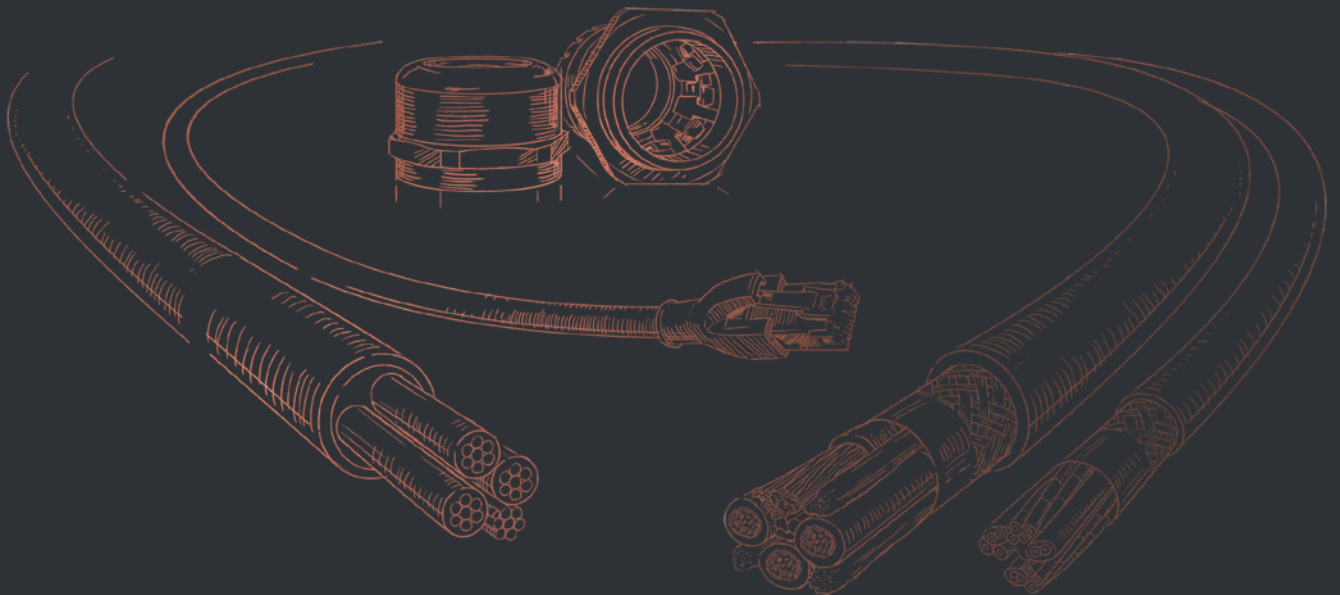


和柔中国

简明产品手册

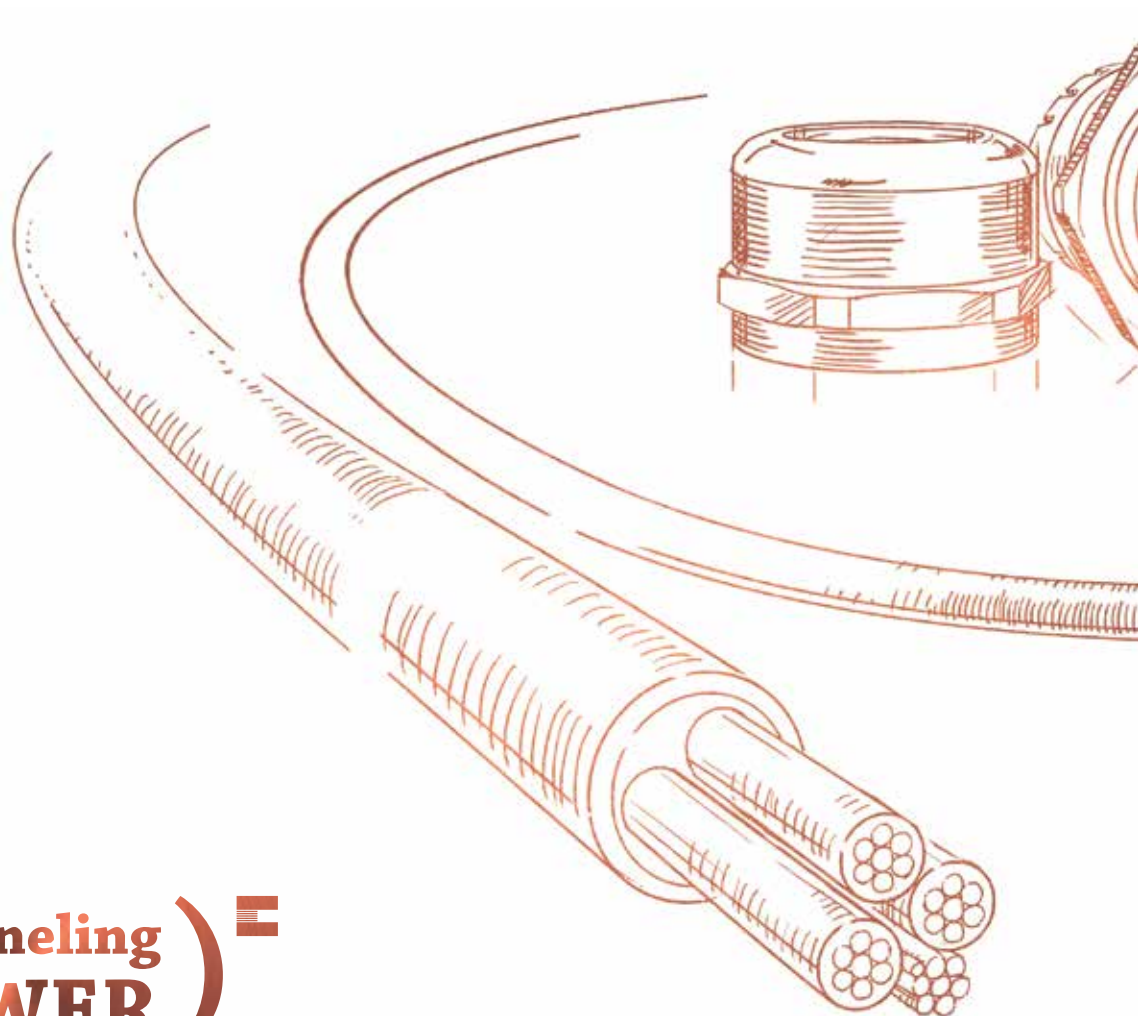
V4.0



**(Channeling
POWER)** 



■ 前言

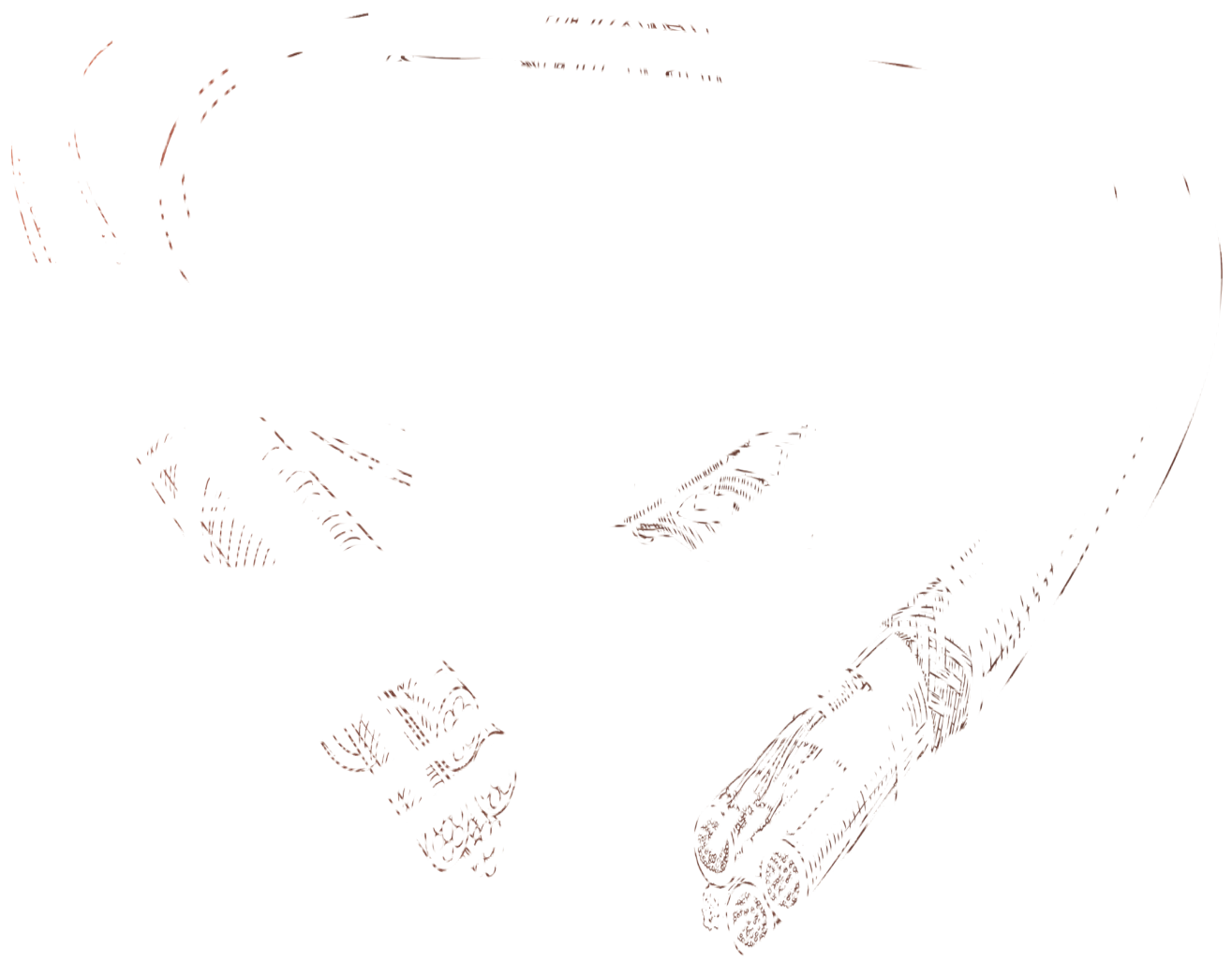


（Channeling POWER）

电缆是所有复杂机器、工厂和系统至关重要的连接线。无论是在极端机械应力下运行，还是在北冰洋中部，灼热的高温下，亦或是在浩瀚的太空中，诸如此类的应用场景能证明一流的电缆能实现什么目标。

HELUKABEL一直致力于为客户与其想要到达的目的地提供可靠且始终如一的能源和通信，并使不可能的事情成为可能！“Channeling Power”简明扼要地概括了这一使命，这是我们对客户的承诺。

分布在37个国家的7个工厂，共59个办事处的1700多名员工的都为了同一个目标而努力：为客户找到最合适的电缆解决方案。我们来为您解决电缆相关的问题，而您可以专注于比电缆电线更重要的事情，这就是和柔电缆为我们的客户创造的价值。



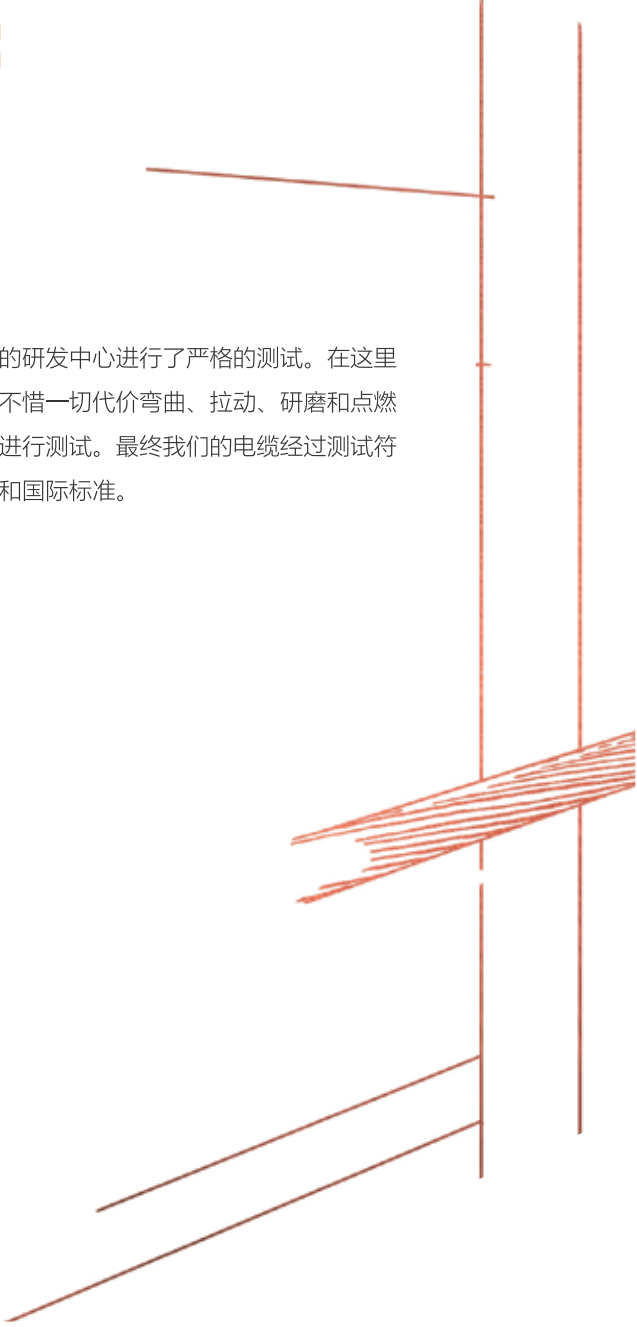
Channeling INNOVATION

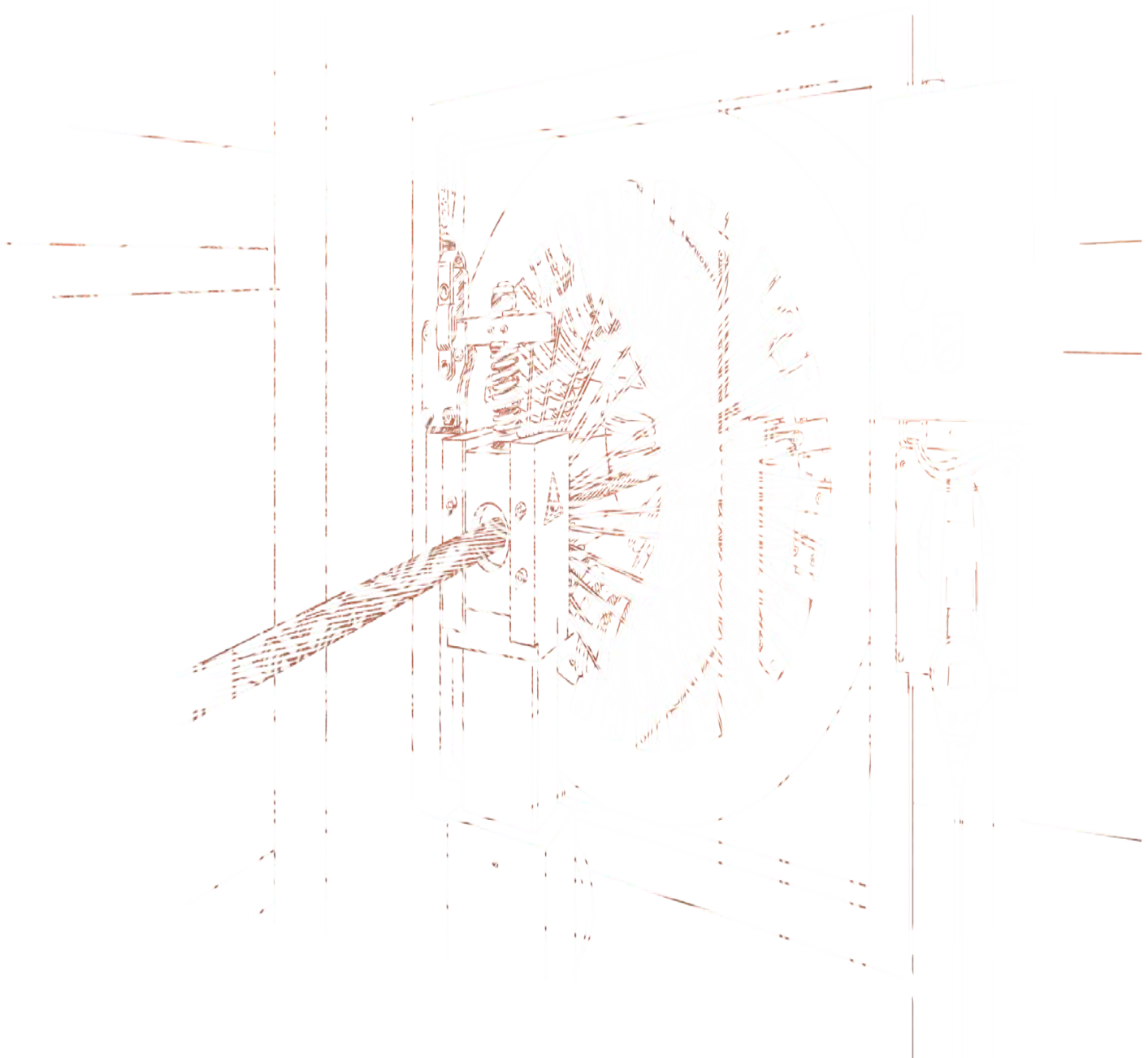


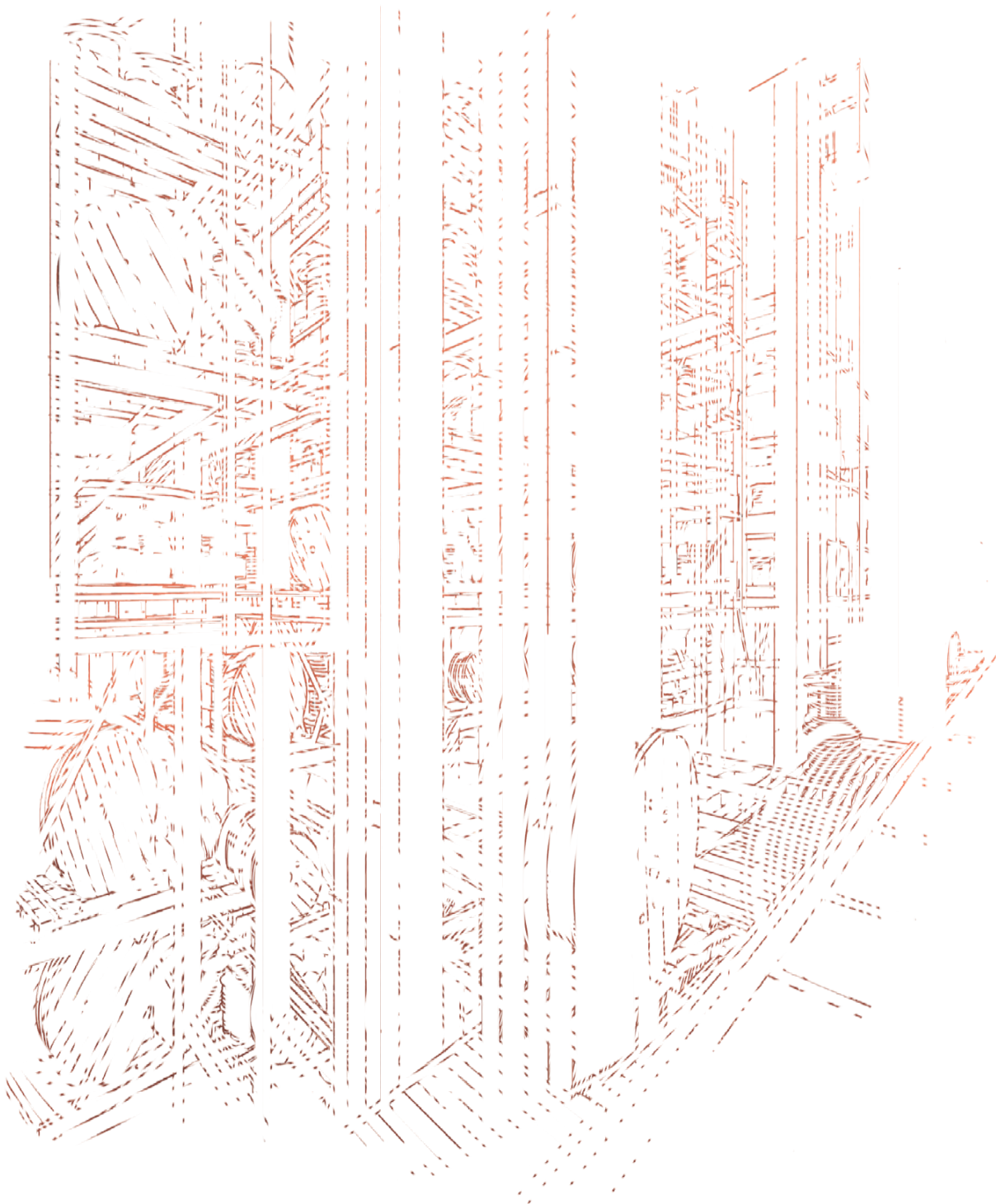
在 HELUKABEL，我们的团队一直和客户做积极的沟通，了解客户的需求和具体的应用场景，为客户研发定制最佳的电缆解决方案。这一点很重要，现代电缆和电线面临的挑战是多维度的：例如，超过一千万次循环的移动应用、极端机械和化学负载、棘手的弯曲半径及节省空间的混合解决方案等等。

对于每种情况，HELUKABEL 都已经有了应对的解决方案。为确保在使用过程中万无一失，所有新开发的产品都在我们位于纽伦堡附近温

兹巴赫的研发中心进行了严格的测试。在这里，我们不惜一切代价弯曲、拉动、研磨和点燃电缆来进行测试。最终我们的电缆经过测试符合国家和国际标准。







Channeling **LOGISTICS**



没有电缆，数据和电力的存在便毫无意义。当一切都按计划进行时，几乎没有人能感受到电缆的存在。然而一旦机器由于电缆的原因出现了故障而阻碍项目或者任务的完成，电缆的重要性随即突显。无论在什么情况下出现此类问题，对相关人员来说，尽可能的节省时间解决问题来说都是首要任务。

在 HELUKABEL，我们也试图以最快的速度帮助客户解决问题。为了解决这些问题，我们建立了欧洲最大的电缆产品配送中心。

超过 33,000 种产品存储在一个完全自动化的高架仓库中，根据您的需求我们快速采取行动，第一时间为您配送正确的电缆。我们在联邦民航局的“已知托运人”身份意味着您的货物可以直接在我们的仓库托运并通过安全检查，这加快了装运过程。除此之外，我们在 5 大洲拥有 33 个额外的仓库，因此你可以使用德语、西班牙语、俄语、中文等其它 24 种语言来订购我们和柔电缆。

Channeling (KNOW-HOW)



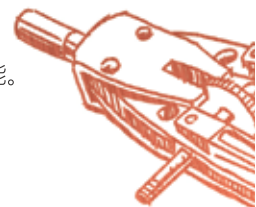
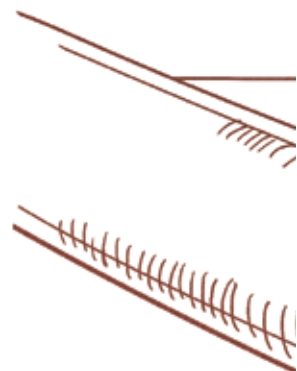
我们为我们拥有超过 33,000 种库存产品的产品组合感到非常自豪！然而，在所有这些产品中，有些客户仍然无法为其特定应用找到合适的解决方案。幸运的是，我们为此类案例制定了强有力的备用方案：HELUKABEL 拥有经验丰富的内部专家，他们可以根据您的需求开发出最佳的电缆解决方案。

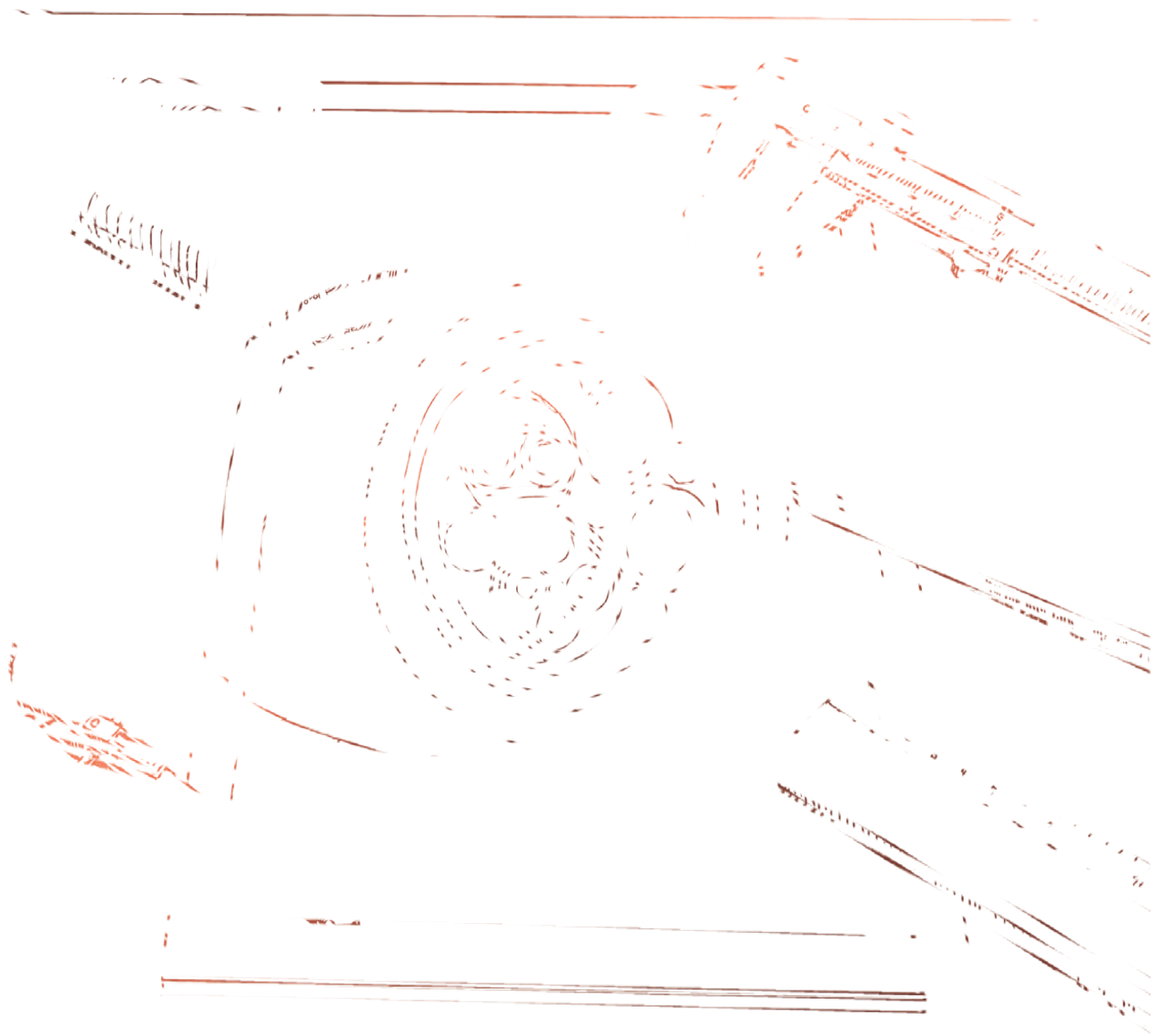
根据您的电缆在实践中必须满足的电气、化学和机械性能，我们会仔细确定所有参数：从导体的横截面及其结构到电缆中各个元件的绝缘和布置，

再到屏蔽层和外护套。我们确保任意一条特殊的电缆在真正满足所有要求下才会正式面世。无论面临多么复杂的情况，我们与客户一起开发可靠的解决方案。

因此，从小而不起眼到巨大而壮观的大多数情况下：例如，在消防车上的高空梯、下水道机器人、隧道掘进机、石油平台或风力发电中，都可以找到 HELUKABEL 的特殊电缆。毕竟，在电

缆、电线和配件方面，HELUKABEL无所不能。

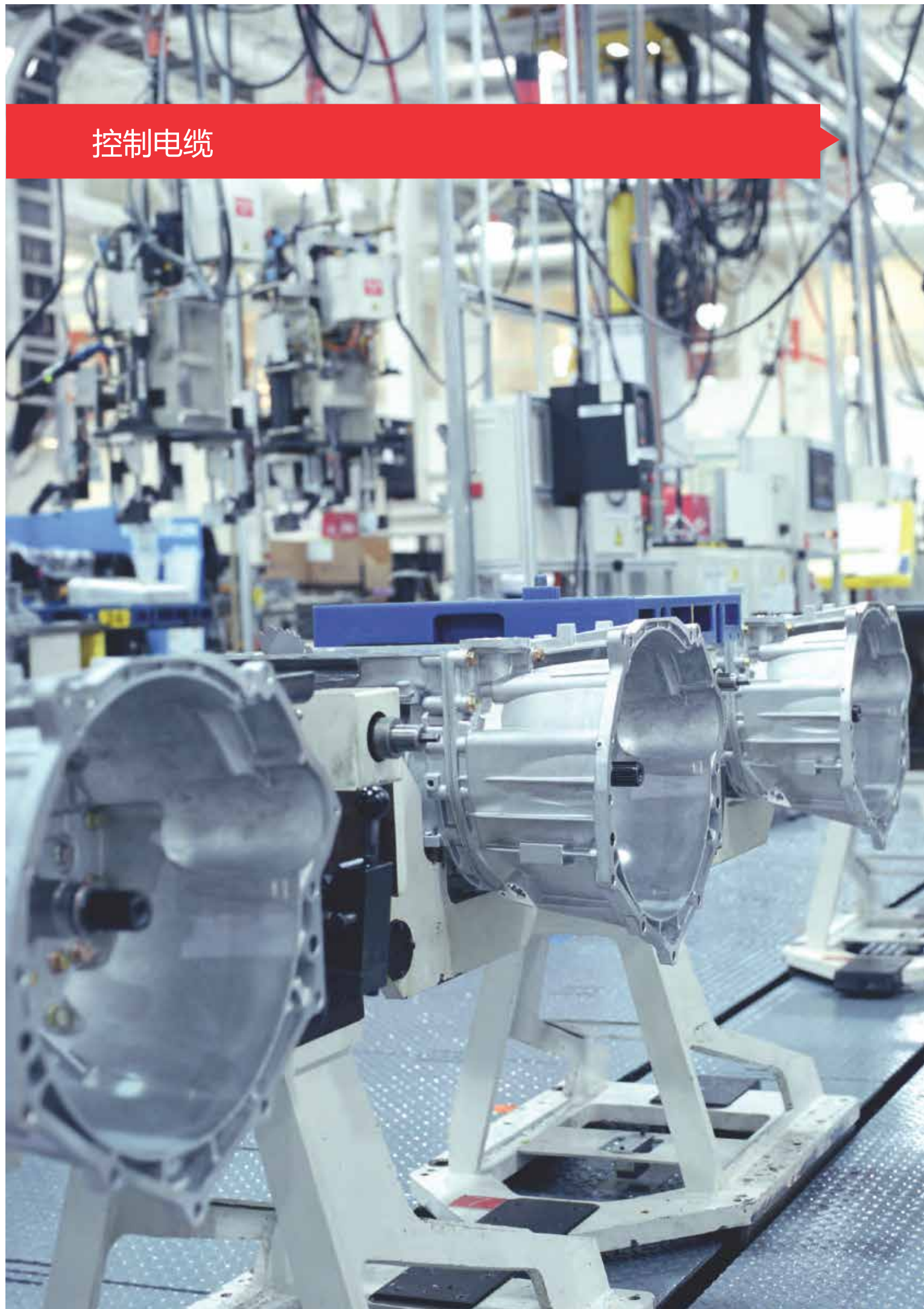




目 录

控制电缆	13
数据电缆	47
拖链电缆	65
电机, 伺服与反馈电缆	93
耐候电缆	110
卷筒电缆	115
耐热电缆	119
扁平电缆	133
机器人电缆	140
单芯导线	144
电力电缆	168
网络与总线电缆	179
附录	236

控制电缆



JZ-500

数字编码



技术数据

- 特种 PVC 控制电缆
符合 DIN VDE 0285-525-2-51/
DIN EN 50525-2-51
- 温度范围
移动安装 -15°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- 标称电压 U_0/U 300/500 V
- 测试电压 4000 V
- 击穿电压 最低 8000 V
- 绝缘电阻
最小 20 MOhm x km
- 最小弯曲半径
移动安装 7.5x 电缆直径Ø
固定安装 4x 电缆直径Ø
- 耐辐射性
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体, 符合
DIN VDE 0295 第 5 类的规定, 细铜丝
BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
黑色线芯, 连续白色数字编号
(也可按客户要求定制其它颜色)
- 黄绿接地线在外层 (3 根及以上线芯)
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 外护套, 符合
DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套 (RAL 7001)
- 带米标

特性

- 耐油性强,
耐油/耐化学性
参见"技术信息"部分
 - 在特定条件下可用于拖链
 - 有一定抗扭转性能
 - 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂,
不含破坏涂料润湿性能的物质
- ### 测试
- PVC 自熄和阻燃性测试,
符合 DIN VDE 0482-332-1-2
DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1
(相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分, 测试
方法 B)

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 我们可提供任何"定制长度"的
无外护套绞合线芯, 线芯绝缘颜色
为 RAL 9005 并按客户要求
加印数字组合编号。
- 在订购时请注明是否需要
洁净室认证。

- AWG 尺寸为近似值。
实际截面积以 mm^2 为单位。
- 对应屏蔽型号为:
F-CY-JZ,
F-CY-OZ (LiY-CV),
Y-CY-JB,
Y-CY-JZ

应用

这些电缆适用于需要承受中等机械应力并可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合, 适用于干燥、湿润和潮湿的室内, 不适用于露天环境; 它作为测量和控制电缆, 可应用于机床、输送带、机械生产, 生产线、空调系统和钢铁生产厂中。

精选的 PVC 可保证电缆的良好柔性并能够经济快速地安装。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG 编号
10001	2 x 0,5	4,8	9,6	40,0	20
10002	3 G 0,5	5,1	14,4	46,0	20
10003	3 x 0,5	5,1	14,4	46,0	20
10004	4 G 0,5	5,5	19,0	56,0	20
10005	4 x 0,5	5,5	19,0	56,0	20
10006	5 G 0,5	6,2	24,0	65,0	20
10007	5 x 0,5	6,2	24,0	65,0	20
10008	6 G 0,5	6,7	29,0	75,0	20
10009	7 G 0,5	6,7	33,6	80,0	20
10010	7 x 0,5	6,7	33,6	80,0	20
10011	8 G 0,5	7,4	38,0	97,0	20
10172	8 x 0,5	7,4	38,0	97,0	20
10012	10 G 0,5	8,3	48,0	116,0	20
10013	12 G 0,5	8,7	58,0	135,0	20
10014	12 x 0,5	8,7	58,0	135,0	20
10015	14 G 0,5	9,5	67,0	150,0	20
10183	16 G 0,5	10,0	76,0	175,0	20
10016	18 G 0,5	10,7	86,0	196,0	20
10017	20 G 0,5	11,3	96,0	215,0	20
10018	21 G 0,5	11,3	101,0	240,0	20
10019	25 G 0,5	12,6	120,0	270,0	20
10020	30 G 0,5	13,5	144,0	310,0	20
10021	32 G 0,5	14,0	154,0	323,0	20
10022	34 G 0,5	14,3	163,0	362,0	20
10023	40 G 0,5	15,3	192,0	434,0	20
10024	42 G 0,5	15,8	202,0	449,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG 编号
10025	50 G 0,5	17,5	240,0	513,0	20
10169	52 G 0,5	17,5	252,0	534,0	20
10026	61 G 0,5	18,5	293,0	625,0	20
10027	65 G 0,5	19,4	312,0	682,0	20
10028	80 G 0,5	21,4	384,0	780,0	20
10029	100 G 0,5	24,0	480,0	980,0	20
10030	2 x 0,75	5,3	14,4	46,0	19
10031	3 G 0,75	5,6	21,6	54,0	19
10032	3 x 0,75	5,6	21,6	54,0	19
10033	4 G 0,75	6,3	28,8	66,0	19
10034	4 x 0,75	6,3	29,0	66,0	19
10035	5 G 0,75	6,9	36,0	80,0	19
10036	5 x 0,75	6,9	36,0	80,0	19
10037	6 G 0,75	7,5	43,0	99,0	19
10177	6 x 0,75	7,5	43,0	99,0	19
10038	7 G 0,75	7,5	50,0	110,0	19
10039	7 x 0,75	7,5	50,0	110,0	19
10040	8 G 0,75	8,3	58,0	130,0	19
10173	8 x 0,75	8,3	58,0	130,0	19
10041	9 G 0,75	8,9	65,0	153,0	19
10042	10 G 0,75	9,2	72,0	162,0	19
10043	12 G 0,75	9,8	86,0	179,0	19
10044	12 x 0,75	9,8	86,0	179,0	19
10045	14 G 0,75	10,6	101,0	214,0	19
10046	15 G 0,75	11,4	108,0	218,0	19
10047	18 G 0,75	12,2	130,0	257,0	19

续 ▶

JZ-500

数字编码



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10533	19 G 0,75	12,2	137,0	264,0	19
10048	20 G 0,75	12,7	144,0	286,0	19
10049	21 G 0,75	12,7	151,0	320,0	19
10050	25 G 0,75	14,3	180,0	365,0	19
10534	27 G 0,75	14,6	195,0	382,0	19
10051	32 G 0,75	15,9	230,0	455,0	19
10052	34 G 0,75	16,5	245,0	510,0	19
10182	37 G 0,75	16,7	266,0	537,0	19
10053	40 G 0,75	17,2	288,0	595,0	19
10054	41 G 0,75	18,1	296,0	607,0	19
10055	42 G 0,75	18,1	302,0	612,0	19
10056	50 G 0,75	19,8	360,0	735,0	19
10057	61 G 0,75	21,2	439,0	845,0	19
10178	65 G 0,75	21,8	468,0	895,0	19
10058	80 G 0,75	24,3	576,0	1070,0	19
10059	100 G 0,75	27,0	720,0	1322,0	19
10060	2 x 1	5,6	19,2	60,0	18
10061	3 G 1	5,9	29,0	72,0	18
10062	3 x 1	5,9	29,0	72,0	18
10063	4 G 1	6,6	38,4	86,0	18
10064	4 x 1	6,6	38,4	86,0	18
10065	5 G 1	7,3	48,0	104,0	18
10066	5 x 1	7,3	48,0	104,0	18
10067	6 G 1	8,1	58,0	125,0	18
10068	7 G 1	8,1	67,0	141,0	18
10069	7 x 1	8,1	67,0	141,0	18
10070	8 G 1	8,8	77,0	175,0	18
10071	9 G 1	9,7	86,0	200,0	18
10180	10 G 1	9,8	96,0	217,0	18
10170	10 x 1	9,8	96,0	217,0	18
10072	12 G 1	10,4	115,0	230,0	18
10073	12 x 1	10,4	115,0	230,0	18
10074	14 G 1	11,4	134,0	271,0	18
10075	16 G 1	12,3	154,0	300,0	18
10076	18 G 1	12,9	173,0	343,0	18
10174	18 x 1	12,9	173,0	343,0	18
10197	19 G 1	12,9	182,0	355,0	18
10077	20 G 1	13,8	192,0	375,0	18
10184	20 x 1	13,8	192,0	375,0	18
10179	21 G 1	13,8	205,0	420,0	18
10175	24 G 1	15,1	230,0	440,0	18
10078	25 G 1	15,4	240,0	485,0	18
10176	25 x 1	15,4	240,0	485,0	18
10196	26 G 1	15,5	252,0	500,0	18
10198	27 G 1	15,6	259,0	534,0	18
10168	30 x 1	16,4	308,0	550,0	18
10079	34 G 1	17,7	326,0	650,0	18
10080	36 G 1	17,9	346,0	668,0	18
10199	37 G 1	17,9	355,0	701,0	18
10081	40 G 1	18,5	384,0	755,0	18
10167	40 x 1	18,5	384,0	755,0	18
10082	41 G 1	19,5	394,0	770,0	18
10083	42 G 1	19,5	403,0	810,0	18
10084	50 G 1	21,3	480,0	936,0	18
10085	56 G 1	21,9	538,0	920,0	18
10086	61 G 1	22,5	586,0	1100,0	18
10087	65 G 1	23,6	628,0	1180,0	18
10088	80 G 1	26,1	768,0	1294,0	18
10089	100 G 1	28,8	960,0	1644,0	18
10090	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16
10091	3 G 1,5	6,8	43,0	90,0	16
10092	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	16
10093	4 G 1,5	7,4	58,0	109,0	16
10094	4 x 1,5	7,4	58,0	109,0	16
10095	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
10096	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16
10097	6 G 1,5	9,2	86,0	157,0	16
10098	7 G 1,5	9,2	101,0	184,0	16
10099	7 x 1,5	9,2	101,0	184,0	16
10100	8 G 1,5	10,0	115,0	216,0	16
10101	9 G 1,5	10,9	129,0	259,0	16
10181	10 G 1,5	10,9	144,0	275,0	16
10102	11 G 1,5	11,6	158,0	300,0	16
10103	12 G 1,5	11,8	173,0	309,0	16
10104	12 x 1,5	11,8	173,0	309,0	16
10105	14 G 1,5	13,0	202,0	345,0	16
10106	16 G 1,5	13,9	230,0	386,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10107	18 G 1,5	14,6	259,0	440,0	16
10185	19 G 1,5	14,6	279,0	445,0	16
10108	20 G 1,5	15,6	288,0	490,0	16
10109	21 G 1,5	15,6	302,0	555,0	16
10110	25 G 1,5	17,4	360,0	620,0	16
10535	27 G 1,5	17,5	389,0	670,0	16
10111	32 G 1,5	19,5	461,0	790,0	16
10112	34 G 1,5	20,0	490,0	830,0	16
10536	37 G 1,5	20,2	533,0	892,0	16
10113	41 G 1,5	21,8	591,0	996,0	16
10114	42 G 1,5	21,8	605,0	1007,0	16
10115	50 G 1,5	24,2	720,0	1250,0	16
10116	56 G 1,5	24,9	806,0	1332,0	16
10117	61 G 1,5	25,8	878,0	1440,0	16
10187	65 G 1,5	26,8	936,0	1602,0	16
10118	80 G 1,5	29,8	1152,0	1871,0	16
10119	100 G 1,5	33,2	1440,0	2353,0	16
10120	2 x 2,5	7,8	48,0	112,0	14
10121	3 G 2,5	8,3	72,0	148,0	14
10122	3 x 2,5	8,3	72,0	148,0	14
10123	4 G 2,5	9,2	96,0	178,0	14
10124	4 x 2,5	9,2	96,0	178,0	14
10125	5 G 2,5	10,1	120,0	221,0	14
10126	5 x 2,5	10,1	120,0	221,0	14
10127	7 G 2,5	11,2	168,0	306,0	14
10128	7 x 2,5	11,2	168,0	306,0	14
10129	8 G 2,5	12,3	192,0	363,0	14
10548	10 G 2,5	14,1	240,0	429,0	14
10130	12 G 2,5	14,8	288,0	498,0	14
10131	14 G 2,5	16,0	336,0	569,0	14
10132	18 G 2,5	18,2	432,0	764,0	14
10133	21 G 2,5	19,2	504,0	914,0	14
10134	25 G 2,5	21,6	600,0	1044,0	14
10135	34 G 2,5	24,8	816,0	1470,0	14
10136	42 G 2,5	27,4	1008,0	1790,0	14
10137	50 G 2,5	30,0	1200,0	2095,0	14
10138	61 G 2,5	32,0	1464,0	2750,0	14
10139	100 G 2,5	41,4	2400,0	4450,0	14
10140	2 x 4	9,2	77,0	195,0	12
10141	3 G 4	9,8	115,0	230,0	12
10142	4 G 4	10,9	154,0	295,0	12
10143	5 G 4	12,1	192,0	361,0	12
10144	7 G 4	13,2	269,0	458,0	12
10145	8 G 4	14,7	307,0	590,0	12
10549	10 G 4	16,8	384,0	687,0	12
10146	12 G 4	17,7	461,0	790,0	12
10147	3 G 6	11,9	173,0	355,0	10
10148	4 G 6	13,0	230,0	424,0	10
10149	5 G 6	14,5	288,0	525,0	10
10150	7 G 6	16,2	403,0	625,0	10
10151	3 G 10	14,9	288,0	540,0	8
10152	4 G 10	16,5	384,0	701,0	8
10153	5 G 10	18,3	480,0	858,0	8
10154	7 G 10	20,2	672,0	1106,0	8
10190	3 G 16	18,3	461,0	827,0	6
10155	4 G 16	20,1	614,0	1035,0	6
10156	5 G 16	22,6	768,0	1259,0	6
10157	7 G 16	24,8	1075,0	1780,0	6
10191	3 G 25	22,3	720,0	1186,0	4
10158	4 G 25	25,0	960,0	1582,0	4
10159	5 G 25	27,7	1200,0	1999,0	4
10160	7 G 25	30,6	1680,0	2825,0	4
10192	3 G 35	25,9	1008,0	1585,0	2
10161	4 G 35	28,7	1344,0	2105,0	2
10162	5 G 35	31,9	1680,0	2633,0	2
10193	3 G 50	30,8	1440,0	2550,0	1
10163	4 G 50	34,1	1920,0	2940,0	1
10188	5 G 50	38,1	2400,0	2936,0	1
10194	3 G 70	36,4	2016,0	3180,0	2/0
10164	4 G 70	40,2	2688,0	4090,0	2/0
10189	5 G 70	44,7	3360,0	5443,0	2/0
10195	3 G 95	41,3	2736,0	4680,0	3/0
10165	4 G 95	46,0	3648,0	5540,0	3/0
10333	5 G 95	50,7	4560,0	6931,0	3/0
10166	4 G 120	51,0	4608,0	7000,0	4/0
13139	4 G 150	57,2	5760,0	8340,0	300 kcmil
13140	4 G 185	63,0	7104,0	9904,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RA01)

F-CY-JZ

数字编码，铜编织屏蔽



技术数据

- 特种 PVC 控制电缆，符合 DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51 的规定
- **温度范围**
移动安装 -10°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压**
芯线/芯线 4000 V
芯线/屏蔽 2000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MOhm x km
- **互电容**
不同横截面
0.5至2.5 mm²:
芯线/芯线 约150 nF/km
芯线/屏蔽 约270 nF/km
- **耦合电阻**
最大250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
移动安装 10x 电缆直径 \varnothing
固定安装 5x 电缆直径 \varnothing
- **耐辐射性**
最高 80x10⁶ cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295第 5 类，细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC Z7225线芯绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293 黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及以上）
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 薄膜绕包
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约 85%
- 特种 PVC TM2外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套（RAL 7001）
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐油/耐化学性
- 参见“技术信息”部分
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，符合 DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定 (相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B)

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 在订购时请注明是否需要洁净室认证。详情请垂询了解。
- AWG 尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：**JZ-500**

应用

可作为数据电缆用于控制电路、工具制造和机械等行业，以及作为信号电缆用于计算机系统和电子设备中。此电缆中采用起稳固作用的分隔薄膜替换常见的PVC内护套，由此减小了电缆的总直径，并从而减小了弯曲半径和总重量。覆盖比例较高的铜屏蔽可确保无干扰的信号传输。密集屏蔽网层可确保所有信号和脉冲实现无干扰的传输。理想的抗干扰控制电缆，用于上述应用场合。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16320	2 x 0,5	5,7	35,0	45,0	20
16321	3 G 0,5	5,9	42,0	55,0	20
16322	4 G 0,5	6,4	47,0	61,0	20
16323	5 G 0,5	6,9	56,0	74,0	20
16324	6 G 0,5	7,6	67,0	89,0	20
16325	7 G 0,5	7,6	69,0	98,0	20
16326	8 G 0,5	8,1	80,0	117,0	20
16327	10 G 0,5	9,6	94,0	135,0	20
16328	12 G 0,5	9,7	108,0	157,0	20
16329	14 G 0,5	10,2	116,0	190,0	20
16330	16 G 0,5	11,0	129,0	210,0	20
16331	18 G 0,5	11,5	145,0	217,0	20
16332	20 G 0,5	12,3	172,0	240,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16333	21 G 0,5	12,3	188,0	250,0	20
16334	24 G 0,5	13,6	235,0	300,0	20
16335	25 G 0,5	13,7	240,0	314,0	20
16336	30 G 0,5	14,4	295,0	360,0	20
16337	32 G 0,5	14,9	301,0	425,0	20
16165	34 G 0,5	15,6	312,0	433,0	20
16338	36 G 0,5	15,6	318,0	446,0	20
16339	40 G 0,5	16,4	343,0	475,0	20
16490	41 G 0,5	16,5	348,0	486,0	20
16340	50 G 0,5	18,5	406,0	573,0	20
16341	61 G 0,5	19,7	508,0	653,0	20
16342	80 G 0,5	22,6	680,0	784,0	20
16343	100 G 0,5	24,9	804,0	995,0	20

续 ▶

F-CY-JZ

数字编码，铜编织屏蔽



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16344	2 x 0,75	6,1	40,0	59,0	19
16345	3 G 0,75	6,3	52,0	66,0	19
16346	4 G 0,75	6,8	60,0	77,0	19
16347	5 G 0,75	7,4	71,0	93,0	19
16348	6 G 0,75	8,2	80,0	113,0	19
16349	7 G 0,75	8,2	91,0	130,0	19
16350	8 G 0,75	9,0	110,0	145,0	19
16351	10 G 0,75	10,3	137,0	180,0	19
16353	12 G 0,75	10,5	142,0	202,0	19
16354	14 G 0,75	11,3	180,0	225,0	19
16355	16 G 0,75	11,9	200,0	275,0	19
16356	18 G 0,75	12,7	212,0	292,0	19
16447	19 G 0,75	12,7	230,0	308,0	19
16357	20 G 0,75	13,6	238,0	320,0	19
16358	21 G 0,75	13,6	246,0	378,0	19
16359	24 G 0,75	14,9	270,0	435,0	19
16360	25 G 0,75	15,0	281,0	415,0	19
16361	27 G 0,75	15,0	304,0	435,0	19
16362	30 G 0,75	16,0	320,0	450,0	19
16363	32 G 0,75	16,7	342,0	484,0	19
16166	34 G 0,75	17,2	345,0	502,0	19
16364	36 G 0,75	17,4	350,0	535,0	19
16448	37 G 0,75	17,4	361,0	592,0	19
16365	40 G 0,75	18,1	369,0	610,0	19
16491	41 G 0,75	18,2	400,0	622,0	19
16366	50 G 0,75	20,3	461,0	777,0	19
16367	61 G 0,75	22,0	540,0	900,0	19
16368	80 G 0,75	25,3	711,0	1210,0	19
16369	100 G 0,75	28,0	900,0	1445,0	19
16370	2 x 1	6,4	50,0	65,0	18
16371	3 G 1	6,7	60,0	80,0	18
16372	4 G 1	7,2	71,0	98,0	18
16373	5 G 1	8,0	88,0	127,0	18
16374	6 G 1	8,7	97,0	144,0	18
16375	7 G 1	8,7	111,0	158,0	18
16376	8 G 1	9,6	127,0	197,0	18
16377	10 G 1	11,2	150,0	232,0	18
16378	12 G 1	11,4	184,0	260,0	18
16379	14 G 1	12,0	196,0	302,0	18
16380	16 G 1	12,8	209,0	346,0	18
16381	18 G 1	13,6	260,0	380,0	18
16352	19 G 1	13,6	280,0	412,0	18
16382	20 G 1	14,3	317,0	440,0	18
16383	24 G 1	16,0	320,0	493,0	18
16384	25 G 1	16,2	349,0	534,0	18
16439	27 G 1	16,4	400,0	562,0	18
16385	28 G 1	17,0	408,0	595,0	18
16386	30 G 1	17,2	441,0	616,0	18
16387	34 G 1	18,5	486,0	741,0	18
16446	37 G 1	18,6	519,0	790,0	18
16388	40 G 1	19,4	510,0	835,0	18
16492	41 G 1	19,5	531,0	843,0	18
16389	50 G 1	22,0	625,0	1025,0	18
16390	61 G 1	23,5	702,0	1205,0	18
16391	80 G 1	26,9	920,0	1445,0	18
16392	100 G 1	30,2	1120,0	1613,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16393	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	16
16394	3 G 1,5	7,4	80,0	100,0	16
16395	4 G 1,5	8,1	97,0	126,0	16
16396	5 G 1,5	9,0	119,0	160,0	16
16397	7 G 1,5	9,8	147,0	208,0	16
16398	8 G 1,5	10,8	170,0	244,0	16
16399	10 G 1,5	12,6	193,0	315,0	16
16400	12 G 1,5	12,8	267,0	338,0	16
16401	14 G 1,5	13,5	283,0	383,0	16
16402	16 G 1,5	14,6	315,0	424,0	16
16403	18 G 1,5	15,6	374,0	479,0	16
16449	19 G 1,5	15,6	386,0	508,0	16
16404	20 G 1,5	16,6	396,0	545,0	16
16405	21 G 1,5	16,6	425,0	560,0	16
16406	24 G 1,5	18,1	458,0	690,0	16
16407	25 G 1,5	18,4	526,0	705,0	16
16450	27 G 1,5	18,5	531,0	774,0	16
16408	28 G 1,5	19,6	541,0	810,0	16
16409	30 G 1,5	19,6	555,0	830,0	16
16410	35 G 1,5	21,4	645,0	890,0	16
16451	37 G 1,5	21,4	674,0	945,0	16
16411	40 G 1,5	22,0	725,0	1060,0	16
16493	41 G 1,5	22,2	801,0	1071,0	16
16412	50 G 1,5	25,0	885,0	1290,0	16
16413	61 G 1,5	26,8	1100,0	1705,0	16
16414	80 G 1,5	30,8	1324,0	2010,0	16
16415	100 G 1,5	34,1	1641,0	2505,0	16
16416	2 x 2,5	8,4	96,0	130,0	14
16417	3 G 2,5	8,8	144,0	167,0	14
16418	4 G 2,5	9,8	148,0	195,0	14
16419	5 G 2,5	10,8	181,0	223,0	14
16420	7 G 2,5	11,9	255,0	344,0	14
16421	10 G 2,5	15,5	340,0	460,0	14
16438	12 G 2,5	15,8	441,0	570,0	14
16452	18 G 2,5	19,0	570,0	681,0	14
16422	2 x 4	10,0	120,0	185,0	12
16423	3 G 4	10,6	174,0	240,0	12
16424	4 G 4	11,6	230,0	310,0	12
16425	5 G 4	12,8	273,0	385,0	12
16426	7 G 4	14,2	316,0	500,0	12
16427	2 x 6	11,7	173,0	268,0	10
16428	3 G 6	12,5	240,0	330,0	10
16429	4 G 6	13,8	305,0	415,0	10
16430	5 G 6	15,4	439,0	509,0	10
16431	7 G 6	17,0	505,0	672,0	10
16432	2 x 10	14,5	255,0	425,0	8
16433	3 G 10	15,6	350,0	500,0	8
16434	4 G 10	17,2	535,0	783,0	8
16435	5 G 10	19,1	592,0	856,0	8
16436	7 G 10	21,2	810,0	1305,0	8
16440	4 G 16	20,3	740,0	880,0	6
16437	5 G 16	22,2	895,0	1295,0	6
16441	4 G 25	24,7	1140,0	1570,0	4
16442	5 G 25	27,4	1380,0	1965,0	4
16443	4 G 35	28,4	1576,0	2070,0	2
16444	5 G 35	31,6	1930,0	2690,0	2
16445	4 G 50	34,2	2155,0	3015,0	1

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RA01)

F-CY-OZ (LiY-CY)

数字编码，铜编织屏蔽



技术数据

- 特种 PVC 数据电缆，符合 DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51 的规定
- **温度范围**
移动安装 -10°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
针对1芯 (LiYDY) 1200 V
自2芯以上 U₀/U 300/500 V
- **测试电压** 芯线/芯线 4000 V
芯线/屏蔽 2000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MOhm x km
- **互电容**
不同横截面
芯线/芯线 约150 nF/km
芯线/屏蔽 约270 nF/km
- **耦合电阻**
最大250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
移动安装 10x 电缆直径 Ø
固定安装 5x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
最高 80 x 10⁶ cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293 黑色线芯，连续白色数字编号
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 芯线有薄膜绕包
- - 针对**1芯** (LiYDY) 铜屏蔽螺旋缠绕，覆盖面积约85%
- 自**2芯以上**镀锡铜编织屏蔽，覆盖面积约85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套 (RAL 7001)
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐油/耐化学性
参见“技术信息”部分的表格
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质
- **测试**
PVC自熄和阻燃性测试
符合 DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B)

注意

- x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 名称: LiYDY意味着**1芯**电缆。
- 如需通过洁净室认证测试的款式，订货时请备注“洁净室认证”。详情请垂询了解
- AWG 尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为:
JZ-500

应用

用于可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，适用于干燥、湿润和潮湿房间，但不可用于露天环境中，可作为数据电缆用于控制和调节技术、工具和机械、计算机系统中，以及作为信号线用于电子设备。介于导线集束和编织层之间的起稳固作用的分隔薄膜极大地减小了外径，因而能够实现更小的弯曲半径以及更轻的重量等。高度屏蔽确保了信号和脉冲无干扰地自由传输。该电缆为理想的抗干扰控制电缆，适用于上述应用场合。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
16531	1 x 0,5	3,7	15,0	41,0	20
16532	2 x 0,5	5,7	35,0	45,0	20
16533	3 x 0,5	6,0	42,0	55,0	20
16534	4 x 0,5	6,5	47,0	61,0	20
16535	5 x 0,5	6,9	56,0	74,0	20
16536	6 x 0,5	7,6	67,0	89,0	20
16537	7 x 0,5	7,6	69,0	98,0	20
16538	8 x 0,5	8,4	80,0	117,0	20
16539	10 x 0,5	9,5	94,0	135,0	20
16540	12 x 0,5	9,8	108,0	157,0	20
16541	14 x 0,5	10,4	116,0	190,0	20
16542	16 x 0,5	10,9	129,0	210,0	20
16543	18 x 0,5	11,4	145,0	217,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
16544	20 x 0,5	12,2	172,0	240,0	20
16545	21 x 0,5	12,2	188,0	250,0	20
16546	24 x 0,5	13,7	235,0	300,0	20
16547	25 x 0,5	13,7	240,0	314,0	20
16548	30 x 0,5	14,4	295,0	360,0	20
16549	32 x 0,5	15,1	301,0	425,0	20
16550	34 x 0,5	15,6	312,0	433,0	20
16551	36 x 0,5	15,6	318,0	446,0	20
16552	40 x 0,5	16,4	343,0	475,0	20
16553	50 x 0,5	18,5	406,0	573,0	20
16554	61 x 0,5	19,6	508,0	653,0	20
16555	80 x 0,5	22,5	680,0	784,0	20
16556	100 x 0,5	25,0	804,0	995,0	20

续 ▶

F-CY-OZ (LiY-CY)

数字编码，铜编织屏蔽



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16557	1 x 0,75	4,0	19,0	44,0	19
16558	2 x 0,75	6,2	40,0	59,0	19
16559	3 x 0,75	6,6	52,0	66,0	19
16560	4 x 0,75	7,1	60,0	77,0	19
16561	5 x 0,75	7,8	71,0	93,0	19
16562	6 x 0,75	8,4	80,0	113,0	19
16563	7 x 0,75	8,4	91,0	130,0	19
16564	8 x 0,75	9,5	110,0	145,0	19
16565	10 x 0,75	10,7	137,0	180,0	19
16566	12 x 0,75	11,1	142,0	202,0	19
16567	14 x 0,75	11,5	180,0	225,0	19
16568	16 x 0,75	12,3	200,0	275,0	19
16569	18 x 0,75	12,9	212,0	292,0	19
16570	19 x 0,75	12,9	230,0	308,0	19
16571	20 x 0,75	13,9	238,0	320,0	19
16572	21 x 0,75	13,9	246,0	378,0	19
16573	24 x 0,75	15,4	270,0	435,0	19
16574	25 x 0,75	15,4	281,0	415,0	19
16575	27 x 0,75	15,7	304,0	435,0	19
16576	30 x 0,75	16,4	320,0	450,0	19
16577	32 x 0,75	17,0	342,0	484,0	19
16578	34 x 0,75	17,8	345,0	502,0	19
16579	36 x 0,75	17,8	350,0	535,0	19
16580	37 x 0,75	17,8	361,0	592,0	19
16581	40 x 0,75	18,4	369,0	610,0	19
16582	50 x 0,75	21,0	461,0	777,0	19
16583	61 x 0,75	22,3	540,0	900,0	19
16584	80 x 0,75	25,7	711,0	1210,0	19
16585	100 x 0,75	28,5	900,0	1445,0	19
16050	1 x 1	4,1	21,0	47,0	18
16051	2 x 1	6,5	50,0	65,0	18
16052	3 x 1	6,9	60,0	81,0	18
16053	4 x 1	7,6	71,0	98,0	18
16054	5 x 1	8,2	88,0	127,0	18
16055	6 x 1	9,0	97,0	144,0	18
16056	7 x 1	9,0	111,0	158,0	18
16057	8 x 1	10,0	127,0	197,0	18
16058	10 x 1	11,3	150,0	232,0	18
16059	12 x 1	11,9	184,0	260,0	18
16060	14 x 1	12,4	196,0	302,0	18
16061	16 x 1	13,0	209,0	345,0	18
16062	18 x 1	14,0	260,0	380,0	18
16063	20 x 1	14,9	317,0	440,0	18
16064	24 x 1	16,5	320,0	495,0	18
16065	25 x 1	16,5	349,0	534,0	18
16066	28 x 1	17,6	408,0	595,0	18
16067	30 x 1	17,6	441,0	616,0	18
16068	34 x 1	19,0	486,0	741,0	18
16069	40 x 1	19,7	510,0	835,0	18
16070	50 x 1	22,4	625,0	1025,0	18
16071	61 x 1	23,8	702,0	1200,0	18
16072	80 x 1	27,4	920,0	1440,0	18
16073	100 x 1	30,6	1120,0	1610,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16074	1 x 1,5	4,4	27,0	70,0	16
16075	2 x 1,5	7,1	63,0	88,0	16
16076	3 x 1,5	7,7	80,0	100,0	16
16077	4 x 1,5	8,3	97,0	126,0	16
16078	5 x 1,5	9,2	119,0	160,0	16
16079	7 x 1,5	9,9	147,0	208,0	16
16080	8 x 1,5	11,2	170,0	244,0	16
16081	10 x 1,5	12,7	193,0	316,0	16
16082	12 x 1,5	13,5	267,0	338,0	16
16083	14 x 1,5	14,1	283,0	383,0	16
16084	16 x 1,5	15,0	315,0	424,0	16
16085	18 x 1,5	15,7	374,0	479,0	16
16086	20 x 1,5	16,7	396,0	545,0	16
16087	24 x 1,5	18,5	458,0	690,0	16
16088	25 x 1,5	18,5	526,0	705,0	16
16089	28 x 1,5	19,7	541,0	810,0	16
16090	30 x 1,5	19,7	555,0	830,0	16
16091	35 x 1,5	21,3	645,0	890,0	16
16092	40 x 1,5	22,3	725,0	1060,0	16
16093	50 x 1,5	25,5	885,0	1440,0	16
16094	61 x 1,5	27,1	1100,0	1700,0	16
16095	80 x 1,5	31,1	1324,0	2000,0	16
16096	100 x 1,5	34,5	1641,0	2500,0	16
16097	1 x 2,5	5,2	39,0	50,0	14
16098	2 x 2,5	8,5	96,0	130,0	14
16099	3 x 2,5	9,2	144,0	167,0	14
16100	4 x 2,5	10,0	148,0	195,0	14
16101	5 x 2,5	11,0	181,0	223,0	14
16102	7 x 2,5	12,1	255,0	344,0	14
16103	12 x 2,5	16,4	441,0	522,0	14
16104	2 x 4	10,5	120,0	185,0	12
16105	3 x 4	11,1	174,0	240,0	12
16106	4 x 4	12,3	230,0	310,0	12
16107	5 x 4	13,8	273,0	400,0	12
16108	7 x 4	15,1	316,0	500,0	12
16109	2 x 6	11,9	173,0	268,0	10
16110	3 x 6	12,6	240,0	330,0	10
16111	4 x 6	14,2	305,0	415,0	10
16112	5 x 6	15,6	439,0	509,0	10
16113	7 x 6	17,1	505,0	672,0	10
16114	2 x 10	15,3	255,0	425,0	8
16115	3 x 10	16,5	350,0	500,0	8
16116	4 x 10	18,2	535,0	783,0	8
16117	5 x 10	20,0	592,0	856,0	8
16118	7 x 10	22,1	810,0	1300,0	8
16457	3 x 16	19,0	585,0	795,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RA01)

Y-CY-JZ

数字编码，铜编织屏蔽



技术数据

- 特种 PVC 控制电缆，符合 DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51 的规定
- 温度范围
移动安装 -15°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- 标称电压 U_0/U 300/500 V
- 测试电压 4000 V
- 击穿电压 最低 8000 V
- 绝缘电阻
最小 20 MOhm x km
- 互电容
不同横截面
0.5至2.5 mm²:
芯线/芯线 约150 nF/km
芯线/屏蔽 约270 nF/km
- 耦合电阻
最大 250 Ohm/km
- 最小弯曲半径
移动安装 10x 电缆直径 Ø
固定安装 5x 电缆直径 Ø
- 耐辐射性
最高 80x10⁶ cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 特种 PVC Z7225 芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293 黑色芯线，带连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及以上）
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- PVC内护套，灰色
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖面积约为85%
- 特种PVC外护套
- 透明护套
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐油/耐化学性
参见“技术信息”部分
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，符合 DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定 (相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B)

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
JZ-500

应用

可作为数据和控制电缆用于机械、计算机系统中，以及作为信号电缆用于电子设备。高度屏蔽确保高度抗干扰保护。密集屏蔽网层可确保所有信号和脉冲实现无干扰的传输。此电缆的PVC内护套可提高机械强度。采用透明PVC外护套使得镀锡铜编织的品质优势更突出。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16200	2 x 0,5	7,0	41,0	67,0	20
16201	3 G 0,5	7,5	45,0	83,0	20
16169	3 x 0,5	7,5	45,0	83,0	20
16202	4 G 0,5	7,9	54,0	94,0	20
16170	4 x 0,5	7,9	54,0	94,0	20
16203	5 G 0,5	8,6	66,0	108,0	20
16171	5 x 0,5	8,6	66,0	108,0	20
16204	6 G 0,5	9,3	73,0	125,0	20
16205	7 G 0,5	9,3	79,0	136,0	20
17172	7 x 0,5	9,3	79,0	136,0	20
16206	8 G 0,5	9,9	82,0	150,0	20
16207	10 G 0,5	10,6	107,0	170,0	20
16208	12 G 0,5	11,4	137,0	195,0	20
16209	14 G 0,5	12,3	142,0	223,0	20
16210	16 G 0,5	12,8	147,0	250,0	20
16211	18 G 0,5	13,7	156,0	277,0	20
16212	20 G 0,5	14,3	173,0	310,0	20
16315	21 G 0,5	14,3	189,0	331,0	20
16213	24 G 0,5	15,8	236,0	390,0	20
16214	25 G 0,5	15,8	250,0	407,0	20
16215	30 G 0,5	16,7	297,0	520,0	20
16216	32 G 0,5	17,2	312,0	550,0	20
16217	36 G 0,5	17,9	320,0	585,0	20
16218	40 G 0,5	18,5	345,0	654,0	20
16453	41 G 0,5	19,4	348,0	671,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16219	50 G 0,5	20,9	407,0	740,0	20
16220	61 G 0,5	22,1	520,0	850,0	20
16221	80 G 0,5	25,4	690,0	1080,0	20
16222	100 G 0,5	28,1	805,0	1350,0	20
16223	2 x 0,75	7,7	46,0	87,0	19
16224	3 G 0,75	8,0	57,0	98,0	19
16173	3 x 0,75	8,0	57,0	98,0	19
16225	4 G 0,75	8,9	63,0	113,0	19
16196	4 x 0,75	8,9	63,0	113,0	19
16226	5 G 0,75	9,5	76,0	130,0	19
16174	5 x 0,75	9,5	76,0	130,0	19
16227	6 G 0,75	10,1	82,0	156,0	19
16228	7 G 0,75	10,1	100,0	184,0	19
16175	7 x 0,75	10,1	100,0	184,0	19
16229	8 G 0,75	10,9	112,0	221,0	19
16230	10 G 0,75	11,9	140,0	270,0	19
16231	12 G 0,75	12,8	175,0	292,0	19
16232	14 G 0,75	13,8	190,0	315,0	19
16233	16 G 0,75	14,4	204,0	335,0	19
16234	18 G 0,75	15,2	240,0	358,0	19
16235	20 G 0,75	16,2	262,0	420,0	19
16316	21 G 0,75	16,2	274,0	454,0	19
16236	24 G 0,75	17,7	291,0	480,0	19
16237	25 G 0,75	17,7	306,0	508,0	19
16238	27 G 0,75	17,7	326,0	535,0	19
16239	30 G 0,75	18,5	340,0	640,0	19

续 ▶

Y-CY-JZ

数字编码，铜编织屏蔽



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16240	32 G 0,75	19,5	349,0	688,0	19
16241	36 G 0,75	20,1	358,0	730,0	19
16242	40 G 0,75	20,9	371,0	950,0	19
16454	41 G 0,75	21,5	403,0	971,0	19
16243	50 G 0,75	23,6	470,0	1100,0	19
16244	61 G 0,75	25,0	550,0	1290,0	19
16245	80 G 0,75	28,6	715,0	1510,0	19
16246	100 G 0,75	31,6	910,0	1640,0	19
16248	2 x 1	8,0	54,0	97,0	18
16249	3 G 1	8,6	64,0	103,0	18
16176	3 x 1	8,6	64,0	103,0	18
16250	4 G 1	9,3	76,0	146,0	18
16177	4 x 1	9,3	76,0	146,0	18
16251	5 G 1	9,9	89,0	169,0	18
16178	5 x 1	9,9	89,0	169,0	18
16252	6 G 1	10,7	101,0	199,0	18
16253	7 G 1	10,7	114,0	219,0	18
16179	7 x 1	10,7	114,0	219,0	18
16254	8 G 1	11,8	130,0	270,0	18
16255	10 G 1	12,6	156,0	330,0	18
16256	12 G 1	13,9	186,0	350,0	18
16257	14 G 1	14,7	198,0	400,0	18
16258	16 G 1	15,3	214,0	422,0	18
16259	18 G 1	16,3	284,0	514,0	18
16260	20 G 1	17,0	325,0	545,0	18
16261	24 G 1	18,6	366,0	640,0	18
16262	25 G 1	18,6	387,0	689,0	18
16263	28 G 1	19,9	421,0	710,0	18
16264	30 G 1	19,9	457,0	762,0	18
16265	34 G 1	21,3	500,0	910,0	18
16266	40 G 1	22,2	536,0	1070,0	18
16455	41 G 1	23,0	578,0	1092,0	18
16267	50 G 1	25,3	681,0	1315,0	18
16268	61 G 1	26,9	710,0	1370,0	18
16269	80 G 1	30,7	940,0	1610,0	18
16270	100 G 1	33,9	1180,0	1840,0	18
16271	2 x 1,5	9,0	64,0	130,0	16
16272	3 G 1,5	9,4	82,0	152,0	16
16180	3 x 1,5	9,4	82,0	152,0	16
16273	4 G 1,5	10,0	99,0	168,0	16
16181	4 x 1,5	10,0	99,0	168,0	16
16274	5 G 1,5	10,9	123,0	202,0	16
16182	5 x 1,5	10,9	123,0	202,0	16
16275	7 G 1,5	12,0	148,0	304,0	16
16183	7 x 1,5	12,0	148,0	304,0	16
16276	8 G 1,5	13,0	172,0	336,0	16
16277	10 G 1,5	14,1	198,0	420,0	16
16278	12 G 1,5	15,3	274,0	434,0	16
16279	14 G 1,5	16,4	294,0	480,0	16
16280	16 G 1,5	17,1	318,0	525,0	16
16281	18 G 1,5	18,0	386,0	640,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16282	20 G 1,5	19,0	401,0	690,0	16
16317	21 G 1,5	19,0	447,0	720,0	16
16283	24 G 1,5	21,0	487,0	770,0	16
16284	25 G 1,5	21,0	531,0	805,0	16
16285	28 G 1,5	22,2	562,0	900,0	16
16286	30 G 1,5	22,2	598,0	950,0	16
16287	35 G 1,5	24,0	685,0	1100,0	16
16288	40 G 1,5	25,0	759,0	1350,0	16
16456	41 G 1,5	25,9	840,0	1381,0	16
16289	50 G 1,5	28,4	997,0	1675,0	16
16290	61 G 1,5	30,2	1120,0	1800,0	16
16291	80 G 1,5	34,4	1360,0	2300,0	16
16292	100 G 1,5	38,4	1690,0	2600,0	16
16293	2 x 2,5	10,4	110,0	180,0	14
16294	3 G 2,5	10,9	148,0	216,0	14
16295	4 G 2,5	12,0	169,0	267,0	14
16296	5 G 2,5	12,9	220,0	347,0	14
16297	7 G 2,5	14,2	284,0	407,0	14
16298	10 G 2,5	16,9	369,0	660,0	14
16318	12 G 2,5	18,3	470,0	722,0	14
16299	2 x 4	12,0	124,0	302,0	12
16300	3 G 4	12,6	178,0	340,0	12
16301	4 G 4	13,9	234,0	410,0	12
16302	5 G 4	15,2	284,0	502,0	12
16303	7 G 4	16,6	321,0	638,0	12
16304	2 x 6	14,0	176,0	350,0	10
16305	3 G 6	14,9	245,0	450,0	10
16306	4 G 6	16,4	316,0	559,0	10
16307	5 G 6	17,9	442,0	702,0	10
16308	7 G 6	19,6	530,0	907,0	10
16309	2 x 10	17,0	260,0	500,0	8
16310	3 G 10	18,1	367,0	750,0	8
16311	4 G 10	19,9	549,0	1020,0	8
16312	5 G 10	22,0	604,0	1115,0	8
16313	7 G 10	24,0	820,0	1500,0	8
16460	4 G 16	24,1	807,0	1380,0	6
16314	5 G 16	26,7	940,0	1553,0	6
16461	4 G 25	29,1	1169,0	1890,0	4
16462	5 G 25	32,2	1420,0	2270,0	4
16463	4 G 35	32,1	1680,0	2390,0	2
16464	5 G 35	35,5	2020,0	2885,0	2
16465	4 G 50	37,9	2370,0	3315,0	1
16157	5 G 50	42,0	2880,0	4150,0	1
16466	4 G 70	43,0	3257,0	4600,0	2/0
16158	5 G 70	47,8	4032,0	5750,0	2/0
16467	4 G 95	49,6	4060,0	6060,0	3/0
16159	5 G 95	54,8	5244,0	7580,0	3/0
16468	4 G 120	54,6	5231,0	7315,0	4/0
16160	5 G 120	59,7	6624,0	9150,0	4/0
16167	4 G 150	59,8	7760,0	9680,0	300 kcmil
16168	5 G 150	65,5	8496,0	10170,0	300 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RA01)

JB-500

颜色编码



技术数据

- 符合 DIN VDE 0285-525-2-11/
DIN EN 50525-2-11
- 温度范围**
移动安装 -15°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- 标称电压** U_0/U 300/500 V
- 测试电压** 4000 V
- 击穿电压** 最低 8000 V
- 绝缘电阻**
最小 20 MΩm x km
- 最小弯曲半径**
移动安装 7.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- 耐辐射性**
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体, 符合
DIN VDE 0295 第 5 类的规定; 细铜丝,
BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 芯线标识符合JB/OP颜色代码
- 黄绿接地线在外层 (3 根及以上线芯)
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 外护套, 符合
DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套 (RAL 7001)
- 带米标
- 自5芯具有VDE注册号

特性

- 耐油性强,
耐油/耐化学性
参见技术信息表
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂,
且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试,
符合DIN VDE 0482-332-1-2,
DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
(相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分, 测试
方法 B)

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OB)。
- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm^2 为单位。
- 对应屏蔽型号为: **Y-CY-JB**

应用

这些电缆适用于需要承受中等机械应力并可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合, 适用于干燥、湿润和潮湿的室内, 不适用于露天环境; 它作为测量和控制电缆, 可应用于加工机械、输送带、机械生产生产线、空调系统和钢铁生产厂中。接地芯线直接位于外护套之下。无论是干燥还是潮湿区域, JB电缆均适用于电气设备。但它们不可露天安装。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11001	2 x 0,5	4,80	9,6	40,0	20
11002	3 G 0,5	5,10	14,4	46,0	20
11003	3 x 0,5	5,10	14,4	46,0	20
11004	4 G 0,5	5,50	19,2	56,0	20
11005	4 x 0,5	5,50	19,2	56,0	20
11006	5 G 0,5	6,20	24,0	65,0	20
11007	5 x 0,5	6,20	24,0	65,0	20
11008	6 G 0,5	6,70	29,0	75,0	20
11009	7 G 0,5	6,70	34,0	80,0	20
11010	7 x 0,5	6,70	34,0	84,0	20
11011	8 G 0,5	7,40	38,0	97,0	20
11012	10 G 0,5	8,00	48,0	116,0	20
11013	12 G 0,5	9,00	58,0	135,0	20
11014	14 G 0,5	9,50	67,0	150,0	20
11015	16 G 0,5	10,00	77,0	172,0	20
11019	30 G 0,5	13,50	144,0	310,0	20
11026	2 x 0,75	5,30	14,4	46,0	19
11027	3 G 0,75	5,60	21,6	54,0	19
11028	3 x 0,75	5,60	21,6	54,0	19
11029	4 G 0,75	6,30	28,8	66,0	19
11030	4 x 0,75	6,30	28,8	66,0	19
11031	5 G 0,75	6,90	36,0	80,0	19
11032	5 x 0,75	6,90	36,0	80,0	19
11033	6 G 0,75	7,70	43,2	99,0	19
11034	7 G 0,75	7,70	50,0	110,0	19
11035	7 x 0,75	7,70	50,0	110,0	19
11036	8 G 0,75	8,30	58,0	130,0	19
11037	9 G 0,75	9,10	65,0	153,0	19
11038	10 G 0,75	9,10	72,0	162,0	19
11039	12 G 0,75	10,00	86,0	179,0	19
11040	15 G 0,75	11,40	108,0	218,0	19
11041	18 G 0,75	12,20	130,0	257,0	19
11042	21 G 0,75	12,80	151,0	320,0	19
11043	25 G 0,75	14,30	180,0	365,0	19
11050	2 x 1	5,60	19,2	60,0	18
11051	3 G 1	6,10	29,0	72,0	18
11052	3 x 1	6,10	29,0	72,0	18
11053	4 G 1	6,60	38,4	86,0	18
11054	4 x 1	6,60	38,4	86,0	18
11055	5 G 1	7,50	48,0	104,0	18
11056	5 x 1	7,50	48,0	104,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11057	6 G 1	8,10	58,0	125,0	18
11058	6 x 1	8,10	58,0	125,0	18
11059	7 G 1	8,10	67,0	141,0	18
11060	7 x 1	8,10	67,0	141,0	18
11061	8 G 1	9,00	77,0	175,0	18
11062	9 G 1	9,60	87,0	200,0	18
11063	10 G 1	9,60	96,0	207,0	18
11064	12 G 1	10,80	115,0	230,0	18
11065	14 G 1	11,50	134,0	271,0	18
11066	16 G 1	12,30	154,0	300,0	18
11067	18 G 1	12,90	173,0	343,0	18
11068	20 G 1	13,80	192,0	375,0	18
11069	24 G 1	15,40	230,0	468,0	18
11070	25 G 1	15,40	240,0	485,0	18
11077	2 x 1,5	6,40	29,0	70,0	16
11078	3 G 1,5	6,80	43,0	90,0	16
11079	3 x 1,5	6,80	43,0	90,0	16
11080	4 G 1,5	7,60	58,0	109,0	16
11081	4 x 1,5	7,60	58,0	109,0	16
11082	5 G 1,5	8,30	72,0	131,0	16
11083	5 x 1,5	8,30	72,0	131,0	16
11084	6 G 1,5	9,20	86,4	157,0	16
11085	7 G 1,5	9,20	101,0	184,0	16
11086	7 x 1,5	9,20	101,0	184,0	16
11087	8 G 1,5	9,90	115,0	216,0	16
11088	11 G 1,5	10,90	158,0	300,0	16
11089	12 G 1,5	12,20	173,0	309,0	16
11090	14 G 1,5	13,00	202,0	345,0	16
11091	16 G 1,5	13,90	230,0	386,0	16
11092	18 G 1,5	14,80	259,0	440,0	16
11093	20 G 1,5	15,60	288,0	490,0	16
11094	25 G 1,5	17,60	360,0	620,0	16
11104	2 x 2,5	7,80	48,0	112,0	14
11105	3 G 2,5	8,30	72,0	148,0	14
11106	3 x 2,5	8,30	72,0	148,0	14
11107	4 G 2,5	9,20	96,0	178,0	14
11108	4 x 2,5	9,20	96,0	178,0	14
11109	5 G 2,5	10,10	120,0	221,0	14
11110	5 x 2,5	10,10	120,0	221,0	14
11111	6 G 2,5	11,20	144,0	293,0	14
11112	7 G 2,5	11,20	168,0	306,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。(RA01)

JB-750

颜色编码, 450/750v



技术数据

- 特种PVC控制电缆
符合 DIN VDE 0285-525-2-11/
DIN EN 50525-2-11及IEC 60227-5
- 温度范围
移动安装 -15°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- 标称电压
U₀/U 450/750 V
固定安装, 受保护
U₀/U 600/1000 V
- 测试电压 4000 V
- 击穿电压 最低 8000 V
- 绝缘电阻
最小 20 MΩ·m x km
- 最小弯曲半径
移动安装 7.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- 耐辐射性
最高 80x10⁶ cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体, 符合
DIN VDE 0295 第 5 类的规定; 细铜丝, 符合
BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类的规定
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘, 符合
DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识JB/OB颜色代码
- 黄绿接地线在外层 (3 根及以上线芯)
- 线芯采用最佳节距分层综合
- 特种 PVC TM2 外护套, 符合
DIN VDE 0207 363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套 (RAL 7001)
- 带米标

特性

- 耐油性强,
耐油/耐化学性
参见技术信息表
 - 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂,
且不含破坏涂料润湿性能的物质
- ### 测试
- PVC自熄和阻燃性测试
符合DIN VDE 0482-332-1-2,
DI NEN 60332 -1-2, IEC 60 332-1 (相当于
DIN VDE 0472第804部分, 测试方法B)

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OB)。
- 如需通过洁净室认证测试的款型,
订货时请备注“洁净室认证”。
- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为:
Y-CY-JB

应用

这些电缆适用于需要承受中等机械应力并可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合, 适用于干燥、湿润和潮湿的室内, 不适用于露天环境; 它作为测量和控制电缆, 可应用于加工机械、输送带、机械生产, 生产线、空调系统和钢铁生产厂中。接地芯线直接位于外护套之下。无论是干燥还是潮湿区域, JB电缆均适用于电气设备。但它们不可露天安装。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11161	2 x 2,5	8,6	48,0	130,0	14
11162	3 G 2,5	9,3	72,0	164,0	14
11163	3 x 2,5	9,3	72,0	164,0	14
11164	4 G 2,5	10,2	96,0	200,0	14
11165	4 x 2,5	10,2	96,0	200,0	14
11166	5 G 2,5	11,4	120,0	247,0	14
11167	5 x 2,5	11,4	120,0	247,0	14
11168	6 G 2,5	12,6	144,0	301,0	14
11169	7 G 2,5	12,6	168,0	321,0	14
11121	2 x 4	10,6	76,8	195,0	12
11144	3 G 4	11,3	115,0	235,0	12
11122	4 G 4	12,5	154,0	295,0	12
11123	5 G 4	13,9	192,0	361,0	12
11124	7 G 4	15,4	269,0	498,0	12
11125	11 G 4	20,2	422,0	767,0	12
11126	3 G 6	12,8	173,0	355,0	10
11127	4 G 6	14,2	230,0	424,0	10
11128	5 G 6	15,8	288,0	525,0	10
11129	7 G 6	17,4	403,0	625,0	10
11153	3 G 10	16,2	290,0	611,0	8
11130	4 G 10	18,1	384,0	701,0	8
11131	5 G 10	20,1	480,0	858,0	8
11132	7 G 10	22,2	672,0	1106,0	8
11154	3 G 16	19,8	461,0	912,0	6
11133	4 G 16	22,0	614,0	1035,0	6
11134	5 G 16	24,4	768,0	1259,0	6
11135	7 G 16	27,0	1075,0	1780,0	6

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11155	3 G 25	24,4	720,0	1388,0	4
11136	4 G 25	27,1	960,0	1581,0	4
11137	5 G 25	30,1	1200,0	1997,0	4
11156	3 G 35	27,0	1008,0	1767,0	2
11138	4 G 35	29,9	1344,0	2105,0	2
11139	5 G 35	33,4	1680,0	2636,0	2
11157	3 G 50	31,9	1440,0	2556,0	1
11140	4 G 50	35,5	1920,0	2940,0	1
11145	5 G 50	39,2	2400,0	3936,0	1
11158	3 G 70	36,4	2016,0	3182,0	2/0
11141	4 G 70	40,2	2688,0	4090,0	2/0
11146	5 G 70	44,9	3360,0	5443,0	2/0
11159	3 G 95	41,5	2736,0	4676,0	3/0
11142	4 G 95	46,0	3648,0	5540,0	3/0
11147	5 G 95	51,3	4560,0	6931,0	3/0
11160	3 G 120	45,9	3456,0	5630,0	4/0
11143	4 G 120	51,3	4608,0	7000,0	4/0
11148	4 G 150	58,7	5760,0	8340,0	300 kcmil
11149	4 G 185	64,3	7104,0	9904,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。(RA01)

Y-CY-JB

颜色编码，内护套，铜编织屏蔽



技术数据

- 特种 PVC 控制电缆，符合 DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51 的规定
- 温度范围
移动安装 -15°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- 标称电压
至 1.5 mm² U₀/U 300/500 V
自 2.5 mm² U₀/U 450/750 V
- 测试电压 4000 V
- 击穿电压 最低 8000 V
- 绝缘电阻
最小 20 MOhm x km
- 互电容
不同横截面
0.5至2.5 mm²:
芯线/芯线 约150 nF/km
芯线/屏蔽 约270 nF/km
- 耦合电阻
最大 250 Ohm/km
- 最小弯曲半径
移动安装 10x 电缆直径Ø
固定安装 5x 电缆直径Ø
- 耐辐射性
最高 80x10⁶ cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜，细线导体，集束绞合，符合 DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类及 IEC 60228第5类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 芯线标识符合 JB/OB 颜色代码
- 黄绿接地线在外层 (3 根及以上线芯)
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- PVC 内护套
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖面积约为 85%
- 特种 PVC 外护套
- 透明护套
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐油/耐化学性
参见技术信息表
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，符合 DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定 (相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B)

注意

- G = 具有黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OB)。
- 5芯及以内和导体截面小于等于 1.5 mm²，具有 VDE 注册号
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
JB-500
JB-750

应用

可作为数据和控制电缆用于机械、计算机系统中，以及作为信号电缆用于电子设备。高度屏蔽确保高度抗干扰保护。密集屏蔽网层可确保所有信号和脉冲实现无干扰的传输。此电缆的 PVC 内护套可提高机械强度。采用透明 PVC 外护套可突出显现镀锡铜编织品质。该电缆适用于中等机械负载情况下自由移动时的柔性应用场合。密集屏蔽网层可确保所有信号和脉冲实现无干扰的传输。对上述应用场合而言是理想的抗干扰控制电缆。

EMC = 电磁兼容性

为优化 EMC 特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG 编号
16121	2 x 0,5	7,0	41,0	67,0	20
16122	3 G 0,5	7,5	45,0	83,0	20
16123	4 G 0,5	7,9	54,0	94,0	20
16124	5 G 0,5	8,6	66,0	108,0	20
16125	2 x 0,75	7,7	46,0	87,0	19
16126	3 G 0,75	8,0	57,0	98,0	19
16127	4 G 0,75	8,9	63,0	113,0	19
16128	5 G 0,75	9,5	76,0	130,0	19
16129	2 x 1	8,0	54,0	97,0	18
16130	3 G 1	8,6	64,0	103,0	18
16131	4 G 1	9,3	76,0	146,0	18
16132	5 G 1	9,9	89,0	169,0	18
16133	2 x 1,5	9,0	64,0	130,0	16
16134	3 G 1,5	9,4	82,0	152,0	16
16135	4 G 1,5	10,0	99,0	168,0	16
16136	5 G 1,5	10,9	123,0	202,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG 编号
16137	2 x 2,5	11,2	110,0	180,0	14
16138	3 G 2,5	12,2	148,0	216,0	14
16139	4 G 2,5	13,2	169,0	267,0	14
16140	5 G 2,5	14,4	220,0	347,0	14
16141	2 x 4	13,6	124,0	302,0	12
16142	3 G 4	14,3	178,0	340,0	12
16143	4 G 4	15,7	234,0	410,0	12
16144	5 G 4	17,2	284,0	502,0	12
16145	2 x 6	15,0	176,0	350,0	10
16146	3 G 6	16,2	245,0	450,0	10
16147	4 G 6	17,6	316,0	559,0	10
16148	5 G 6	19,4	442,0	702,0	10
16149	2 x 10	18,4	260,0	500,0	8
16150	3 G 10	19,8	367,0	750,0	8
16151	4 G 10	21,5	549,0	1020,0	8
16152	5 G 10	24,0	604,0	1115,0	8

续 ▶

Y-CY-JB

颜色编码，内护套，铜编织屏蔽



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16153	4 G 16	26,1	807,0	1380,0	6
16154	5 G 16	28,7	940,0	1553,0	6
16469	4 G 25	31,4	1169,0	1890,0	4
16155	5 G 25	34,9	1420,0	2270,0	4
16470	4 G 35	34,2	1680,0	2390,0	2
16156	5 G 35	38,2	2020,0	2885,0	2

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16471	4 G 50	40,4	2370,0	3315,0	1
16119	5 G 50	44,6	2880,0	4150,0	1
16472	4 G 70	45,5	3257,0	4600,0	2/0
16473	4 G 95	51,7	4060,0	6060,0	3/0
16474	4 G 120	56,7	5231,0	7315,0	4/0
16247	4 G 150	62,9	7760,0	9340,0	300 kcmil
16319	4 G 185	66,9	8104,0	11120,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RA01)

JZ-600

数字编码, 0.6/1kV

EAC



技术数据

- 特种PVC控制电缆
符合 DIN VDE 0262
和DIN VDE 0285-525-2-51/
DIN EN 50525-2-51,
带绝缘, 壁厚适用于 1 kV
- 温度范围
移动安装 -15°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- 标称电压 U_0/U 0.6/1 kV
- 测试电压 4000 V
- 击穿电压 最低 8000 V
- 绝缘电阻
最小 20 MOhm x km
- 最小弯曲半径
移动安装 7.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- 耐辐射性
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体, 符合
DIN VDE 0295 第 5 类, 细铜丝,
BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特殊 PVC T12 芯线绝缘, 符合
DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
黑色线芯, 连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层 (3 芯及以上)
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 外护套, 符合
DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 黑色外护套 (RAL 9005)
- 带米标

特性

- 耐油性强,
耐油/耐化学性
参见“技术信息”部分的表格
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂,
不含破坏涂料润湿性能的物质
- 耐紫外线
测试
PVC 自熄和阻燃性测试,
符合DIN VDE 0482-332-1-2,
DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
(相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分, 测试
方法 B)

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm^2 为单位。
- 对应屏蔽型号为:
JZ-600-Y-CY

应用

此类电缆用于测量和控制车床、输送带和生产线, 进行设备安装、空调和钢铁生产厂及轧钢厂。适用于需要柔性电缆的场合, 即中等机械应力, 并可以在无拉伸应力下自由运动且不适用于强制运动; 适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内以及室外 (固定安装)。不适合作为直埋式电缆 (外径 18.0mm以上适用直埋) 或水下电缆。芯线已进行编号, 即便只剥离开数厘米, 其号码也极易辨认。芯线编号已标注下划线, 以避免混乱。地线芯线位于外层中。黑色的特殊PVC外护套可耐紫外线辐射。主要用于南欧、阿拉伯国家以及前苏联国家地区。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10550	2 x 0,5	6,2	9,6	56,0	20
10551	3 G 0,5	6,5	14,0	68,0	20
10552	3 x 0,5	6,5	14,0	68,0	20
10553	4 G 0,5	7,1	19,0	100,0	20
10554	4 x 0,5	7,1	19,0	100,0	20
10555	5 G 0,5	7,9	24,0	117,0	20
10556	5 x 0,5	7,9	24,0	117,0	20
10557	6 G 0,5	8,5	29,0	126,0	20
10558	7 G 0,5	8,5	34,0	138,0	20
10559	7 x 0,5	8,5	34,0	138,0	20
10560	8 G 0,5	9,5	38,0	150,0	20
10561	8 x 0,5	9,5	38,0	150,0	20
10562	10 G 0,5	10,8	48,0	176,0	20
10563	12 G 0,5	11,3	58,0	200,0	20
10564	12 x 0,5	11,3	58,0	200,0	20
10565	14 G 0,5	12,1	67,0	230,0	20
10566	16 G 0,5	12,7	76,0	250,0	20
10567	18 G 0,5	13,5	86,0	276,0	20
10568	20 G 0,5	14,2	96,0	293,0	20
10569	21 G 0,5	14,2	96,0	305,0	20
10570	25 G 0,5	15,8	120,0	335,0	20
10571	30 G 0,5	16,9	144,0	348,0	20
10572	32 G 0,5	18,5	154,0	355,0	20
10573	34 G 0,5	18,7	163,0	520,0	20
10574	40 G 0,5	20,1	192,0	590,0	20
10575	42 G 0,5	20,1	202,0	595,0	20
10576	50 G 0,5	21,7	240,0	715,0	20
10577	52 G 0,5	21,7	252,0	740,0	20
10578	61 G 0,5	23,1	293,0	840,0	20
10579	65 G 0,5	24,6	312,0	880,0	20
10580	80 G 0,5	26,7	384,0	960,0	20
10581	100 G 0,5	29,6	480,0	1050,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10582	2 x 0,75	6,7	14,0	66,0	19
10583	3 G 0,75	7,1	22,0	74,0	19
10584	3 x 0,75	7,1	22,0	74,0	19
10585	4 G 0,75	7,7	29,0	126,0	19
10586	4 x 0,75	7,7	29,0	126,0	19
10587	5 G 0,75	8,5	36,0	140,0	19
10588	5 x 0,75	8,5	36,0	140,0	19
10589	6 G 0,75	9,5	43,0	170,0	19
10590	6 x 0,75	9,5	43,0	170,0	19
10591	7 G 0,75	9,5	50,0	190,0	19
10592	7 x 0,75	9,5	50,0	190,0	19
10593	8 G 0,75	10,5	58,0	212,0	19
10594	8 x 0,75	10,5	58,0	212,0	19
10595	9 G 0,75	11,8	65,0	227,0	19
10596	10 G 0,75	12,0	72,0	238,0	19
10597	12 G 0,75	12,6	86,0	257,0	19
10598	12 x 0,75	12,6	86,0	257,0	19
10599	14 G 0,75	13,2	101,0	286,0	19
10600	15 G 0,75	14,0	108,0	319,0	19
10601	18 G 0,75	14,8	130,0	362,0	19
10602	20 G 0,75	15,7	144,0	394,0	19
10603	21 G 0,75	15,7	151,0	422,0	19
10604	25 G 0,75	17,5	180,0	486,0	19
10605	32 G 0,75	19,3	230,0	595,0	19
10606	34 G 0,75	20,3	245,0	638,0	19
10607	37 G 0,75	20,3	260,0	696,0	19
10608	40 G 0,75	21,8	288,0	726,0	19
10609	41 G 0,75	22,0	296,0	750,0	19
10610	42 G 0,75	22,0	302,0	770,0	19
10611	50 G 0,75	24,2	360,0	895,0	19
10612	61 G 0,75	25,8	439,0	1070,0	19
10613	65 G 0,75	27,4	468,0	1110,0	19
10614	80 G 0,75	29,5	576,0	1500,0	19
10615	100 G 0,75	32,7	720,0	1889,0	19

续 ▶

JZ-600

数字编码, 0.6/1kv



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10616	2 x 1	7,0	19,2	80,0	18
10617	3 G 1	7,4	29,0	96,0	18
10618	3 x 1	7,4	29,0	96,0	18
10619	4 G 1	8,3	38,0	100,0	18
10620	4 x 1	8,3	38,0	100,0	18
10621	5 G 1	9,2	48,0	130,0	18
10622	5 x 1	9,2	48,0	130,0	18
10623	6 G 1	9,9	58,0	150,0	18
10624	7 G 1	9,9	67,0	170,0	18
10625	7 x 1	9,9	67,0	170,0	18
10626	8 G 1	11,0	77,0	230,0	18
10627	9 G 1	12,6	86,0	250,0	18
10628	10 G 1	12,8	96,0	270,0	18
10629	10 x 1	12,8	96,0	270,0	18
10630	12 G 1	13,2	115,0	290,0	18
10631	12 x 1	13,2	115,0	290,0	18
10632	14 G 1	14,1	134,0	320,0	18
10633	16 G 1	14,8	154,0	360,0	18
10634	18 G 1	15,7	173,0	405,0	18
10635	18 x 1	15,7	173,0	405,0	18
10636	20 G 1	16,7	192,0	450,0	18
10637	20 x 1	16,7	192,0	480,0	18
10638	21 G 1	16,7	205,0	510,0	18
10639	24 G 1	18,6	236,0	550,0	18
10640	25 G 1	18,6	240,0	570,0	18
10641	25 x 1	18,6	240,0	570,0	18
10642	26 G 1	19,0	252,0	590,0	18
10643	30 x 1	19,9	308,0	650,0	18
10644	34 G 1	21,5	326,0	750,0	18
10645	36 G 1	21,5	346,0	790,0	18
10646	40 G 1	23,4	384,0	850,0	18
10647	40 x 1	23,4	384,0	850,0	18
10648	41 G 1	23,4	394,0	890,0	18
10649	42 G 1	23,4	403,0	900,0	18
10650	50 G 1	25,7	480,0	1100,0	18
10651	56 G 1	26,4	538,0	1190,0	18
10652	61 G 1	27,3	586,0	1266,0	18
10653	65 G 1	29,0	628,0	1560,0	18
10654	80 G 1	31,4	786,0	1810,0	18
10655	100 G 1	34,8	960,0	1950,0	18
10656	2 x 1,5	8,2	29,0	95,0	16
10657	3 G 1,5	8,7	43,0	112,0	16
10658	3 x 1,5	8,7	43,0	112,0	16
10659	4 G 1,5	9,7	58,0	139,0	16
10660	4 x 1,5	9,7	58,0	139,0	16
10661	5 G 1,5	10,7	72,0	170,0	16
10662	5 x 1,5	10,7	72,0	170,0	16
10663	6 G 1,5	11,6	86,0	190,0	16
10664	7 G 1,5	11,6	101,0	225,0	16
10665	7 x 1,5	11,6	101,0	225,0	16
10666	8 G 1,5	13,1	115,0	250,0	16
10667	9 G 1,5	14,8	130,0	280,0	16
10668	10 G 1,5	15,0	144,0	300,0	16
10669	11 G 1,5	15,7	158,0	330,0	16
10670	12 G 1,5	15,7	173,0	370,0	16
10671	12 x 1,5	15,7	173,0	370,0	16
10672	14 G 1,5	16,7	202,0	400,0	16
10673	16 G 1,5	17,5	230,0	450,0	16
10674	18 G 1,5	18,6	259,0	520,0	16
10675	19 G 1,5	18,8	279,0	550,0	16
10676	20 G 1,5	19,8	288,0	600,0	16
10677	21 G 1,5	19,8	302,0	600,0	16
10678	25 G 1,5	22,2	360,0	730,0	16
10679	32 G 1,5	24,5	461,0	880,0	16
10680	34 G 1,5	25,6	490,0	950,0	16
10681	40 G 1,5	27,8	576,0	990,0	16
10682	42 G 1,5	27,8	605,0	1120,0	16
10683	50 G 1,5	30,5	720,0	1400,0	16
10684	56 G 1,5	31,5	806,0	1530,0	16
10685	61 G 1,5	32,6	878,0	1700,0	16
10686	65 G 1,5	34,6	936,0	1900,0	16
10687	80 G 1,5	37,4	1152,0	2300,0	16
10688	100 G 1,5	41,6	1440,0	2700,0	16
10689	2 x 2,5	9,6	48,0	160,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
10690	3 G 2,5	10,2	72,0	175,0	14
10691	3 x 2,5	10,2	72,0	175,0	14
10692	4 G 2,5	11,3	96,0	203,0	14
10693	4 x 2,5	11,3	96,0	203,0	14
10694	5 G 2,5	12,5	120,0	251,0	14
10695	5 x 2,5	12,5	120,0	251,0	14
10696	7 G 2,5	13,8	168,0	330,0	14
10697	7 x 2,5	13,8	168,0	330,0	14
10698	8 G 2,5	15,3	192,0	400,0	14
10699	12 G 2,5	18,6	288,0	553,0	14
10700	14 G 2,5	19,7	336,0	630,0	14
10701	18 G 2,5	22,0	432,0	795,0	14
10702	21 G 2,5	23,4	504,0	930,0	14
10703	25 G 2,5	26,2	600,0	1110,0	14
10704	34 G 2,5	30,4	816,0	1450,0	14
10705	42 G 2,5	33,2	1008,0	1750,0	14
10706	50 G 2,5	36,3	1200,0	2100,0	14
10707	61 G 2,5	38,8	1464,0	2540,0	14
10708	100 G 2,5	49,6	2400,0	3850,0	14
10709	2 x 4	11,0	77,0	180,0	12
10710	3 G 4	11,7	115,0	230,0	12
10711	4 G 4	13,0	154,0	310,0	12
10712	5 G 4	14,3	192,0	410,0	12
10713	7 G 4	15,8	269,0	540,0	12
10714	8 G 4	17,5	307,0	710,0	12
10715	12 G 4	21,5	461,0	860,0	12
10716	3 G 6	13,2	173,0	370,0	10
10717	4 G 6	14,6	230,0	430,0	10
10718	5 G 6	16,2	288,0	650,0	10
10719	7 G 6	18,6	403,0	860,0	10
10720	3 G 10	16,8	288,0	660,0	8
10721	4 G 10	18,6	384,0	790,0	8
10722	5 G 10	20,5	480,0	960,0	8
10723	7 G 10	22,8	672,0	1300,0	8
10724	3 G 16	20,2	461,0	700,0	6
10725	4 G 16	22,4	614,0	1100,0	6
10726	5 G 16	25,0	768,0	1600,0	6
10727	7 G 16	27,4	1075,0	1890,0	6
10728	3 G 25	24,8	720,0	1450,0	4
10729	4 G 25	27,4	960,0	1600,0	4
10730	5 G 25	30,5	1200,0	2050,0	4
10731	7 G 25	33,8	1680,0	2900,0	4
10732	3 G 35	27,4	1008,0	1900,0	2
10733	4 G 35	30,4	1344,0	2400,0	2
10734	5 G 35	33,6	1680,0	2900,0	2
10735	3 G 50	32,3	1440,0	2700,0	1
10736	4 G 50	35,8	1920,0	3400,0	1
10742	5 G 50	39,7	2400,0	4361,0	1
10737	3 G 70	36,6	2016,0	3300,0	2/0
10738	4 G 70	40,7	2688,0	4400,0	2/0
10743	5 G 70	44,9	3360,0	5807,0	2/0
10739	3 G 95	41,9	2736,0	5050,0	3/0
10740	4 G 95	46,6	3648,0	6010,0	3/0
10744	5 G 95	51,7	4560,0	7752,0	3/0
10741	4 G 120	51,6	4608,0	7500,0	4/0
10745	4 G 150	57,4	5760,0	8640,0	300 kcmil
10746	4 G 185	63,2	7104,0	10380,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RA01)

JZ-600-Y-CY

数字编码，内护套，铜编织屏蔽，0.6/1kV

EAC



技术数据

- 符合DIN VDE 0262 和DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51
- 温度范围**
移动安装 -15°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- 标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- 测试电压** 4000 V
- 击穿电压** 最低 8000 V
- 绝缘电阻**
最小 20 MΩm x km
- 耦合电阻**
最大 250 Ωm/km
- 最小弯曲半径**
移动安装 10x 电缆直径Ø
固定安装 5x 电缆直径Ø
- 耐辐射性**
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特殊 PVC T12 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层 (3 根及以上线芯)
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- PVC内护套
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖面积约为85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 黑色外护套 (RAL 9005)
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐油/耐化学性
参见技术信息表
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，且不含破坏涂料润湿性能的物质
- 耐紫外线测试**
PVC 自熄和阻燃性测试，符合DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定 (相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B)

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 可根据要求提供更多尺寸规格。
- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm^2 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
JZ-600

应用

此类电缆用于测量和控制车床、输送带和生产线，进行设备安装、空调和钢铁生产厂及轧钢厂。适用于电缆在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内以及室外（固定安装）。不适用于作为直埋式电缆或水下电缆。芯线已进行编号，即便只剥离开数厘米，其号码也极易辨认。芯线编号已标注下划线，以避免混乱。地线芯线位于外层中。黑色的特殊PVC外护套可耐紫外线辐射。主要用于南欧、前苏联地区国家和阿拉伯国家。高度屏蔽可确保信号和脉冲的无干扰传输。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11464	2 x 0,5	8,5	41,0	115,0	20
11465	3 G 0,5	8,8	45,0	127,0	20
11466	4 G 0,5	9,4	54,0	149,0	20
11467	5 G 0,5	10,2	66,0	169,0	20
11469	7 G 0,5	10,8	79,0	230,0	20
11472	12 G 0,5	14,3	137,0	386,0	20
11475	18 G 0,5	16,4	156,0	428,0	20
11478	25 G 0,5	19,3	250,0	693,0	20
11489	2 x 0,75	8,8	46,0	128,0	19
11490	3 G 0,75	9,1	57,0	143,0	19
11491	4 G 0,75	9,9	63,0	164,0	19
11492	5 G 0,75	10,6	76,0	198,0	19
11494	7 G 0,75	11,5	100,0	232,0	19
11498	12 G 0,75	15,0	175,0	360,0	19
11501	18 G 0,75	17,2	240,0	562,0	19
11504	25 G 0,75	20,6	306,0	729,0	19

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11516	2 x 1	9,2	54,0	146,0	18
11517	3 G 1	9,8	64,0	165,0	18
11518	4 G 1	10,4	76,0	204,0	18
11519	5 G 1	11,4	89,0	224,0	18
11521	7 G 1	12,3	114,0	379,0	18
11525	12 G 1	15,9	186,0	430,0	18
11528	18 G 1	18,2	284,0	636,0	18
11532	25 G 1	22,0	387,0	837,0	18
11546	2 x 1,5	10,4	64,0	175,0	16
11547	3 G 1,5	10,8	82,0	213,0	16
11548	4 G 1,5	11,5	99,0	247,0	16
11549	5 G 1,5	13,0	123,0	300,0	16
11551	7 G 1,5	14,2	148,0	364,0	16
11556	12 G 1,5	18,4	274,0	668,0	16
11559	18 G 1,5	21,3	386,0	844,0	16
11563	25 G 1,5	25,4	531,0	1356,0	16

续▶

JZ-600-Y-CY

数字编码，内护套，铜编织屏蔽，0.6/1kv



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11574	2 x 2,5	11,8	110,0	241,0	14
11575	3 G 2,5	12,8	148,0	266,0	14
11576	4 G 2,5	13,8	169,0	351,0	14
11577	5 G 2,5	15,0	220,0	434,0	14
11578	7 G 2,5	16,3	284,0	517,0	14
11580	12 G 2,5	21,6	470,0	862,0	14
11582	18 G 2,5	25,2	572,0	1236,0	14
11584	25 G 2,5	30,0	740,0	1659,0	14
11590	2 x 4	13,6	124,0	306,0	12
11591	3 G 4	14,6	178,0	444,0	12
11592	4 G 4	15,7	234,0	489,0	12
11593	5 G 4	17,2	284,0	623,0	12
11594	7 G 4	18,9	321,0	775,0	12
11596	12 G 4	24,5	581,0	1244,0	12
11597	2 x 6	14,9	176,0	433,0	10
11598	3 G 6	15,9	245,0	572,0	10
11599	4 G 6	17,4	316,0	673,0	10
11600	5 G 6	19,2	442,0	841,0	10
11601	7 G 6	20,9	530,0	1078,0	10
11602	2 x 10	18,6	260,0	640,0	8
11603	3 G 10	19,8	367,0	820,0	8
11604	4 G 10	21,5	549,0	979,0	8
11605	5 G 10	23,5	604,0	1207,0	8
11606	7 G 10	25,6	820,0	2210,0	8
11607	2 x 16	21,8	491,0	1150,0	6

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11608	3 G 16	23,4	653,0	1395,0	6
11609	4 G 16	25,7	807,0	1426,0	6
11610	5 G 16	28,5	940,0	2720,0	6
11611	7 G 16	31,4	1345,0	3213,0	6
11612	3 G 25	28,2	920,0	1810,0	4
11613	4 G 25	31,3	1169,0	2261,0	4
11614	5 G 25	34,5	1420,0	2773,0	4
11615	7 G 25	37,8	1921,0	4980,0	4
11616	3 G 35	31,2	1250,0	2400,0	2
11617	4 G 35	34,5	1680,0	2973,0	2
11618	5 G 35	38,0	2020,0	3548,0	2
11619	3 G 50	36,5	1887,0	3120,0	1
11620	4 G 50	40,5	2370,0	3873,0	1
11621	5 G 50	45,2	2880,0	4634,0	1
11622	3 G 70	41,8	2516,0	4220,0	2/0
11623	4 G 70	46,0	3257,0	5546,0	2/0
11624	5 G 70	50,4	4032,0	6410,0	2/0
11625	3 G 95	46,8	3086,0	5240,0	3/0
11626	4 G 95	51,3	4060,0	6538,0	3/0
11627	5 G 95	56,1	5244,0	7812,0	3/0
11628	3 G 120	51,8	4176,0	7210,0	4/0
11629	4 G 120	56,3	5231,0	7994,0	4/0
13137	4 G 150	64,4	7760,0	10305,0	300 kcmil
13147	4 G 185	69,5	8104,0	12154,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RA01)

PURö-JZ

数字编码，PUR外护套



技术数据

- 特种PUR控制电缆，符合 DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **温度范围**
移动安装 -20°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MΩm x km
- **最小弯曲半径**
移动安装 7.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
最高 100x10⁶ cl/kg (最高 100 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- **耐油** PVC Tl2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 有助于芯线在护套内随外界应力顺利滑动
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293 黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层 (3 芯及以上)
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 特种全聚氨酯 TPU 外护套，符合 DIN EN 50363-10-2
- 灰色护套 (RAL 7001) 也可按要求提供其他颜色
- 带米标

特性

- **耐**
紫外线辐射、氧化、臭氧
水解、微生物
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
F-C-PURö-JZ，
Yö-C-PURö-JZ

应用

PURö-JZ是一种具有高耐磨性和抗撕裂性的超耐用控制电缆。具有高级耐油性PVC芯线绝缘。其具有高度耐矿物油性能，尤其是对于冷却液，特别适用于机床、制造工具、设备制造以及钢铁工业中条件苛刻的应用领域。适用于电缆在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内以及露天环境。这种高柔性电缆可快速方便地安装。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22100	2 x 0,5	4,8	9,6	45,0	20
22101	3 G 0,5	5,1	14,4	55,0	20
22102	4 G 0,5	5,5	19,0	65,0	20
22103	5 G 0,5	6,2	24,0	75,0	20
22104	7 G 0,5	6,7	33,6	90,0	20
22105	8 G 0,5	7,4	38,0	105,0	20
22106	10 G 0,5	8,6	48,0	120,0	20
22107	12 G 0,5	8,9	58,0	135,0	20
22108	14 G 0,5	9,5	67,0	170,0	20
22109	18 G 0,5	10,7	86,0	205,0	20
22110	21 G 0,5	11,3	96,0	225,0	20
22111	25 G 0,5	12,4	120,0	270,0	20
22112	30 G 0,5	13,5	144,0	315,0	20
22113	34 G 0,5	14,5	163,0	380,0	20
22114	42 G 0,5	15,8	202,0	415,0	20
22115	50 G 0,5	17,5	240,0	550,0	20
22116	2 x 0,75	5,3	14,4	44,0	19
22117	3 G 0,75	5,6	21,6	53,0	19
22118	4 G 0,75	6,3	29,0	64,0	19
22119	5 G 0,75	6,9	36,0	76,0	19
22120	7 G 0,75	7,5	50,0	96,0	19
22121	8 G 0,75	8,3	58,0	111,0	19
22122	10 G 0,75	9,6	72,0	140,0	19
22123	12 G 0,75	9,9	86,0	170,0	19
22124	14 G 0,75	10,6	101,0	202,0	19
22125	18 G 0,75	12,2	130,0	260,0	19
22126	21 G 0,75	12,8	151,0	269,0	19
22127	25 G 0,75	14,1	180,0	282,0	19
22128	30 G 0,75	15,3	216,0	400,0	19
22129	34 G 0,75	16,5	245,0	475,0	19
22130	42 G 0,75	18,1	302,0	600,0	19
22131	50 G 0,75	19,8	360,0	720,0	19

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22132	2 x 1	5,6	19,0	53,0	18
22133	3 G 1	5,9	29,0	63,0	18
22134	4 G 1	6,7	38,0	75,0	18
22135	5 G 1	7,3	48,0	89,0	18
22136	7 G 1	8,1	67,0	115,0	18
22137	8 G 1	8,9	77,0	131,0	18
22138	10 G 1	10,2	96,0	166,0	18
22139	12 G 1	10,6	115,0	201,0	18
22140	14 G 1	11,4	134,0	230,0	18
22141	18 G 1	12,9	173,0	289,0	18
22142	21 G 1	13,6	196,0	306,0	18
22143	25 G 1	15,1	240,0	380,0	18
22144	32 G 1	17,1	308,0	620,0	18
22145	34 G 1	17,7	326,0	645,0	18
22146	42 G 1	19,5	403,0	730,0	18
22147	50 G 1	21,3	480,0	890,0	18
22148	2 x 1,5	6,4	29,0	68,0	16
22149	3 G 1,5	6,8	43,0	87,0	16
22150	4 G 1,5	7,4	58,0	106,0	16
22151	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
22152	7 G 1,5	9,2	101,0	173,0	16
22153	8 G 1,5	10,1	115,0	199,0	16
22154	10 G 1,5	11,6	144,0	245,0	16
22155	12 G 1,5	12,0	173,0	293,0	16
22156	14 G 1,5	13,0	202,0	347,0	16
22157	18 G 1,5	14,4	259,0	454,0	16
22158	21 G 1,5	15,6	302,0	534,0	16
22159	25 G 1,5	17,2	360,0	641,0	16
22160	30 G 1,5	18,6	410,0	800,0	16
22161	34 G 1,5	20,0	490,0	945,0	16
22162	42 G 1,5	21,8	605,0	1100,0	16
22163	50 G 1,5	24,2	720,0	1250,0	16

续 ▶

PURö-JZ

数字编码，PUR外护套



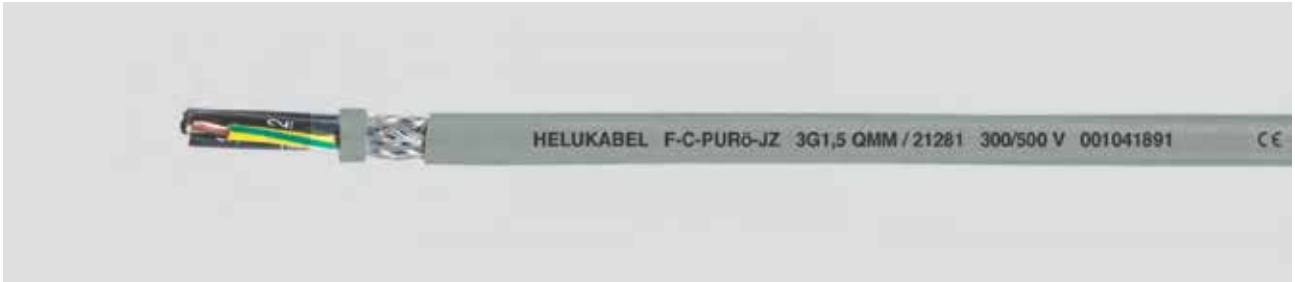
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22164	2 x 2,5	7,8	48,0	110,0	14
22165	3 G 2,5	8,3	72,0	146,0	14
22166	4 G 2,5	9,2	96,0	183,0	14
22167	5 G 2,5	10,1	120,0	222,0	14
22168	7 G 2,5	11,2	168,0	293,0	14
22169	12 G 2,5	15,0	288,0	512,0	14
22170	18 G 2,5	18,2	432,0	740,0	14
22171	25 G 2,5	21,6	600,0	940,0	14
22172	2 x 4	9,2	77,0	147,0	12
22173	3 G 4	9,8	115,0	228,0	12
22174	4 G 4	10,9	154,0	291,0	12
22175	5 G 4	12,1	192,0	355,0	12
22176	7 G 4	13,2	269,0	503,0	12
22177	3 G 6	11,9	173,0	362,0	10
22178	4 G 6	13,0	230,0	468,0	10
22179	5 G 6	14,5	288,0	570,0	10
22180	7 G 6	16,2	403,0	808,0	10

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22181	3 G 10	14,9	288,0	555,0	8
22182	4 G 10	16,5	384,0	720,0	8
22183	5 G 10	18,3	480,0	894,0	8
22184	7 G 10	20,2	672,0	1295,0	8
22185	4 G 16	20,2	614,0	1063,0	6
22186	5 G 16	22,6	768,0	1400,0	6
22187	7 G 16	24,8	1075,0	1800,0	6
22188	4 G 25	25,0	960,0	1590,0	4
22189	4 G 35	28,7	1344,0	2200,0	2
22190	4 G 50	34,1	1920,0	2400,0	1
22191	4 G 70	40,2	2688,0	4400,0	2/0
22192	4 G 95	46,0	3648,0	6000,0	3/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RA02)

F-C-PURö-JZ

数字编码，铜编织屏蔽，PUR外护套



技术数据

- 特种 PUR 控制电缆，符合 DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **温度范围**
移动安装 -20°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **耦合电阻**
最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
移动安装 10x 电缆直径 \varnothing
固定安装 5x 电缆直径 \varnothing
- **耐辐射性**
最高 100×10^6 cl/kg (最高 100 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 芯线绝缘为耐油 PVC T12，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 有助于芯线在护套内随外界应力顺利滑动
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖面积约为 85%
- 线芯用织物质包裹
确保可以轻松将电缆剥皮
- 特种全聚氨酯 TPU 外护套，符合 DIN EN 50363-10-2
- 灰色护套（RAL 7001）
也可按要求提供其他颜色
- 带米标

特性

- **耐**
紫外线辐射
氧化
臭氧
水解
微生物
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
且不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG 尺寸为近似值。
实际截面积以 mm^2 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
PURö-JZ

应用

极为坚固耐用的控制电缆，具有高耐磨性和耐撕裂性。因具有耐矿物油以及特别耐冷却液乳化液的性能，可用于极其关键的领域，例如机械、模具和设备制造、轧机和钢铁厂中。该电缆具有良好柔性，可确保快速和安全的安装。适用于室外安装。高度屏蔽可确保信号和脉冲的无干扰传输。可作为理想的抗干扰控制电缆用于上述应用场合。

EMC = 电磁兼容性

为优化 EMC 特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG 编号	物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG 编号
21200	2 x 0,5	5,6	35,0	44,0	20	21227	2 x 0,75	6,1	40,0	60,0	19
21201	3 G 0,5	5,9	42,0	56,0	20	21228	3 G 0,75	6,4	52,0	67,0	19
21202	4 G 0,5	6,4	47,0	60,0	20	21229	4 G 0,75	7,0	60,0	76,0	19
21203	5 G 0,5	6,9	56,0	75,0	20	21230	5 G 0,75	7,6	71,0	92,0	19
21205	7 G 0,5	7,6	69,0	97,0	20	21232	7 G 0,75	8,2	91,0	131,0	19
21207	10 G 0,5	9,5	94,0	133,0	20	21234	10 G 0,75	10,3	137,0	180,0	19
21208	12 G 0,5	9,8	108,0	158,0	20	21235	12 G 0,75	10,6	142,0	204,0	19
21209	14 G 0,5	10,4	116,0	190,0	20	21236	14 G 0,75	11,5	180,0	226,0	19
21211	18 G 0,5	11,5	145,0	218,0	20	21238	18 G 0,75	12,7	212,0	290,0	19
21213	21 G 0,5	12,2	188,0	252,0	20	21240	21 G 0,75	13,9	246,0	376,0	19
21215	25 G 0,5	13,5	240,0	315,0	20	21242	25 G 0,75	15,2	281,0	413,0	19
21217	30 G 0,5	14,4	295,0	362,0	20	21245	32 G 0,75	17,0	342,0	485,0	19
21220	36 G 0,5	15,6	318,0	447,0	20	21249	41 G 0,75	19,5	400,0	611,0	19
21221	40 G 0,5	17,0	343,0	475,0	20	21251	50 G 0,75	21,1	461,0	775,0	19
21224	50 G 0,5	18,4	406,0	572,0	20						

续 ▶

F-C-PURö-JZ

数字编码，铜编织屏蔽，PUR外护套



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21253	2 x 1	6,5	50,0	66,0	18
21254	3 G 1	6,9	60,0	82,0	18
21255	4 G 1	7,4	71,0	100,0	18
21256	5 G 1	8,0	88,0	128,0	18
21257	6 G 1	8,8	97,0	145,0	18
21258	7 G 1	8,8	111,0	157,0	18
21259	8 G 1	9,8	127,0	198,0	18
21261	10 G 1	11,3	150,0	230,0	18
21262	12 G 1	11,7	184,0	262,0	18
21263	14 G 1	12,4	196,0	302,0	18
21264	16 G 1	13,0	209,0	345,0	18
21265	18 G 1	13,8	260,0	381,0	18
21267	21 G 1	14,9	319,0	480,0	18
21268	25 G 1	16,3	349,0	535,0	18
21273	34 G 1	18,6	486,0	740,0	18
21276	41 G 1	20,4	531,0	855,0	18
21278	50 G 1	22,2	625,0	1027,0	18
21280	2 x 1,5	7,1	63,0	87,0	16
21281	3 G 1,5	7,5	80,0	102,0	16
21282	4 G 1,5	8,1	97,0	127,0	16
21283	5 G 1,5	9,0	119,0	159,0	16
21285	7 G 1,5	9,9	147,0	207,0	16
21286	8 G 1,5	11,0	170,0	245,0	16
21287	10 G 1,5	12,5	193,0	313,0	16
21288	12 G 1,5	13,1	267,0	340,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21290	14 G 1,5	13,7	283,0	384,0	16
21291	16 G 1,5	14,8	315,0	425,0	16
21292	18 G 1,5	15,5	374,0	480,0	16
21295	21 G 1,5	16,5	425,0	563,0	16
21296	25 G 1,5	18,1	526,0	704,0	16
21297	34 G 1,5	21,2	629,0	870,0	16
21298	42 G 1,5	22,9	819,0	1040,0	16
21299	50 G 1,5	25,1	885,0	1292,0	16
21300	2 x 2,5	8,5	96,0	131,0	14
21301	3 G 2,5	9,0	144,0	168,0	14
21302	4 G 2,5	9,8	148,0	194,0	14
21303	5 G 2,5	10,8	181,0	222,0	14
21304	7 G 2,5	11,9	255,0	345,0	14
21305	10 G 2,5	15,5	340,0	462,0	14
21306	12 G 2,5	16,0	441,0	570,0	14
21313	2 x 4	10,0	120,0	187,0	12
21314	3 G 4	10,6	174,0	243,0	12
21315	4 G 4	11,6	230,0	310,0	12
21316	5 G 4	12,8	273,0	386,0	12
21317	7 G 4	14,2	316,0	498,0	12
21319	3 G 6	12,6	240,0	333,0	10
21320	4 G 6	14,2	305,0	414,0	10
21321	5 G 6	15,4	439,0	510,0	10
21322	7 G 6	17,0	505,0	673,0	10

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RA02)

JZ-500 HMH

无卤，数字编码



技术数据

- 无卤柔性控制电缆
符合
DIN VDE 0285-525-2-51 /
DIN EN 50525-2-51 和
DIN VDE 0285-525-3-11 /
DIN EN 50525-3-11
- 温度范围
移动安装 -15°C至+70°C
固定安装 -40°C至+70°C
- 标称电压 U_0/U 300/500 V
- 测试电压 2000 V
- 最小弯曲半径
移动安装 12.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- 耐辐射性
最高 100×10^6 cJ/kg (最高 100 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合
DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 无卤聚合物 Tl6 芯线绝缘，符合
DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层 (3 根及以上线芯)
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 无卤聚合物 TM7 外护套，符合
DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- 灰色外护套 (RAL 7001)
- 带米标
- **LSOH** = 低烟无卤

特性

- ¹⁾ 对于关键应用，建议您向我们咨询
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧试验，符合
DIN VDE 0482-332-3, BS 4066第3部分，
DIN EN 60332-3, IEC 60332-3 (之前为
DIN VDE 0472第804部分，测试方法C)
- 自熄和阻燃性测试，
符合DIN VDE 0482-332-1-2、
DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1的规定
(相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试
方法 B)
- 燃烧气体的腐蚀性
符合DIN VDE 0482第267部分，
DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
(相当于DIN VDE 0472第813部分)
- 无卤性能符合DIN VDE 0482
第267部分，DIN EN 50267-2-1，
IEC 60754-1
(相当于DIN VDE 0472第815部分)
- 烟密度符合DIN VDE 0482
第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，
IEC 61034-1+2, BS 7622第1+2部分
(之前为DIN VDE 0472第816部分)

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm^2 为单位。
- 在订购时请注明是否需要
洁净室认证。
- 对应屏蔽型号为：
JZ-500 HMH-C

应用

可作为测量、监测和控制电缆用于机床、传送带、生产线以及工厂、空调系统与钢铁厂中。可固定安装或用于柔性应用场合，偶尔发生移动情况且在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的应用场合。该电缆适用于干燥、湿润和潮湿地点以及石膏灰泥上。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11201	2 x 0,5	4,80	9,6	43,0	20
11202	3 G 0,5	5,10	14,4	50,0	20
11332	3 x 0,5	5,10	14,4	50,0	20
11203	4 G 0,5	5,50	19,0	60,0	20
11333	4 x 0,5	5,50	19,0	60,0	20
11204	5 G 0,5	6,20	24,0	71,0	20
11334	5 x 0,5	6,20	24,0	71,0	20
11205	7 G 0,5	6,70	33,6	84,0	20
11206	8 G 0,5	7,40	38,0	101,0	20
11207	10 G 0,5	8,00	48,0	121,0	20
11208	12 G 0,5	9,00	58,0	142,0	20
11209	16 G 0,5	10,00	76,0	183,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11210	18 G 0,5	10,70	86,0	204,0	20
11211	20 G 0,5	11,30	96,0	227,0	20
11212	25 G 0,5	12,60	120,0	283,0	20
11213	30 G 0,5	13,50	144,0	324,0	20
11214	34 G 0,5	14,70	163,0	367,0	20
11215	37 G 0,5	14,70	178,0	381,0	20
11216	41 G 0,5	15,80	197,0	417,0	20
11217	42 G 0,5	15,80	202,0	454,0	20
11218	50 G 0,5	17,30	240,0	519,0	20
11219	61 G 0,5	18,50	293,0	635,0	20
11220	65 G 0,5	19,20	312,0	694,0	20

续 ▶

JZ-500 HMH

无卤，数字编码



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11221	2 x 0,75	5,30	14,4	47,0	19
11222	3 G 0,75	5,60	21,6	56,0	19
11335	3 x 0,75	5,60	21,6	56,0	19
11223	4 G 0,75	6,30	29,0	69,0	19
11336	4 x 0,75	6,30	29,0	69,0	19
11224	5 G 0,75	6,90	36,0	83,0	19
11337	5 x 0,75	6,90	36,0	83,0	19
11225	7 G 0,75	7,70	50,0	114,0	19
11338	7 x 0,75	7,70	50,0	114,0	19
11226	8 G 0,75	8,30	58,0	136,0	19
11227	10 G 0,75	9,10	72,0	172,0	19
11228	12 G 0,75	10,00	86,0	183,0	19
11229	16 G 0,75	11,40	115,0	241,0	19
11230	18 G 0,75	12,20	130,0	266,0	19
11231	20 G 0,75	12,80	144,0	291,0	19
11232	25 G 0,75	14,30	180,0	374,0	19
11233	30 G 0,75	15,30	216,0	450,0	19
11234	34 G 0,75	16,70	245,0	517,0	19
11235	37 G 0,75	16,70	260,0	541,0	19
11236	41 G 0,75	18,10	296,0	611,0	19
11237	42 G 0,75	18,10	302,0	621,0	19
11238	50 G 0,75	19,80	360,0	742,0	19
11239	61 G 0,75	21,20	439,0	853,0	19
11240	65 G 0,75	22,00	468,0	909,0	19
11241	2 x 1	5,60	19,2	63,0	18
11242	3 G 1	6,10	29,0	74,0	18
11339	3 x 1	6,10	29,0	74,0	18
11243	4 G 1	6,60	38,4	90,0	18
11340	4 x 1	6,60	38,4	90,0	18
11244	5 G 1	7,50	48,0	109,0	18
11245	7 G 1	8,10	67,0	151,0	18
11246	8 G 1	9,00	77,0	184,0	18
11247	10 G 1	9,60	96,0	224,0	18
11248	12 G 1	10,80	115,0	243,0	18
11249	16 G 1	12,30	154,0	314,0	18
11250	18 G 1	12,90	173,0	361,0	18
11251	20 G 1	13,80	192,0	387,0	18
11252	25 G 1	15,40	240,0	496,0	18
11253	34 G 1	17,90	326,0	670,0	18
11254	37 G 1	17,90	355,0	713,0	18
11255	41 G 1	19,40	394,0	784,0	18
11256	42 G 1	19,40	403,0	824,0	18
11257	50 G 1	21,30	480,0	952,0	18
11258	61 G 1	22,70	586,0	1140,0	18
11259	65 G 1	23,60	628,0	1201,0	18
11260	2 x 1,5	6,40	29,0	70,0	16
11261	3 G 1,5	6,80	43,0	94,0	16
11341	3 x 1,5	6,80	43,0	94,0	16
11262	4 G 1,5	7,60	58,0	112,0	16
11263	5 G 1,5	8,30	72,0	141,0	16
11264	7 G 1,5	9,20	101,0	191,0	16
11265	8 G 1,5	9,90	115,0	224,0	16
11266	10 G 1,5	10,90	144,0	282,0	16
11267	12 G 1,5	12,20	173,0	311,0	16
11268	16 G 1,5	13,90	230,0	392,0	16
11269	18 G 1,5	14,80	259,0	450,0	16
11270	20 G 1,5	15,60	288,0	497,0	16
11271	25 G 1,5	17,60	360,0	630,0	16
11272	34 G 1,5	20,20	490,0	842,0	16
11273	37 G 1,5	20,20	533,0	897,0	16
11274	50 G 1,5	24,20	720,0	1277,0	16
11275	61 G 1,5	25,80	878,0	1460,0	16
11276	65 G 1,5	26,70	936,0	1612,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11277	2 x 2,5	7,80	48,0	118,0	14
11278	3 G 2,5	8,30	72,0	151,0	14
11279	4 G 2,5	9,20	96,0	181,0	14
11280	5 G 2,5	10,10	120,0	224,0	14
11281	7 G 2,5	11,20	168,0	316,0	14
11282	8 G 2,5	12,30	192,0	370,0	14
11283	10 G 2,5	13,50	240,0	451,0	14
11284	12 G 2,5	15,10	288,0	499,0	14
11285	16 G 2,5	17,10	384,0	720,0	14
11286	18 G 2,5	18,20	432,0	769,0	14
11287	20 G 2,5	19,40	480,0	911,0	14
11288	25 G 2,5	21,60	600,0	1047,0	14
11289	30 G 2,5	23,00	720,0	1280,0	14
11290	2 x 4	9,20	77,0	199,0	12
11291	3 G 4	9,70	115,0	247,0	12
11292	4 G 4	10,80	154,0	299,0	12
11293	5 G 4	12,10	192,0	369,0	12
11294	7 G 4	13,40	269,0	463,0	12
11295	8 G 4	14,70	307,0	601,0	12
11296	10 G 4	15,80	384,0	698,0	12
11297	12 G 4	18,00	461,0	790,0	12
11298	16 G 4	20,50	614,0	1130,0	12
11299	18 G 4	21,60	691,0	1280,0	12
11300	2 x 6	11,00	115,0	266,0	10
11301	3 G 6	11,90	173,0	360,0	10
11302	4 G 6	13,00	230,0	429,0	10
11303	5 G 6	14,70	288,0	529,0	10
11304	7 G 6	16,20	403,0	631,0	10
11305	2 x 10	13,80	192,0	440,0	8
11306	3 G 10	14,80	288,0	550,0	8
11307	4 G 10	16,40	384,0	708,0	8
11308	5 G 10	18,30	480,0	862,0	8
11309	7 G 10	20,20	672,0	1124,0	8
11310	2 x 16	17,60	307,0	642,0	6
11311	3 G 16	18,60	461,0	830,0	6
11312	4 G 16	20,60	614,0	1060,0	6
11313	5 G 16	22,80	768,0	1270,0	6
11314	7 G 16	25,20	1075,0	1794,0	6
11315	3 G 25	22,60	720,0	1190,0	4
11316	4 G 25	25,10	960,0	1594,0	4
11317	5 G 25	27,90	1200,0	2014,0	4
11318	3 G 35	26,00	1008,0	1590,0	2
11319	4 G 35	28,80	1344,0	2200,0	2
11320	5 G 35	32,30	1680,0	2693,0	2
11321	3 G 50	30,90	1440,0	2571,0	1
11322	4 G 50	34,20	1920,0	3087,0	1
11323	5 G 50	38,30	2400,0	3980,0	1
11324	3 G 70	36,00	2016,0	3207,0	2/0
11325	4 G 70	40,00	2688,0	4077,0	2/0
11326	5 G 70	44,70	3360,0	5501,0	2/0
11327	3 G 95	41,50	2736,0	4708,0	3/0
11328	4 G 95	46,00	3648,0	5590,0	3/0
11329	5 G 95	51,50	4560,0	6972,0	3/0
11330	3 G 120	46,00	3456,0	5515,0	4/0
11331	4 G 120	51,1	4608,0	7100,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RA03)

JZ-500 HMH-C

无卤，数字编码，铜编织屏蔽

EAC



技术数据

- 无卤柔性控制电缆
符合DIN VDE 0285-525-2-51 /
DIN EN 50525-2-51 和
DIN VDE 0285-525-3-11 /
DIN EN 50525-3-11
- 温度范围
移动安装 -15°C至 +70°C
固定安装 -40°C至 +70°C
- 标称电压 U_0/U 300/500 V
- 测试电压 2000 V
- 耦合电阻
最大 250 Ohm/km
- 最小弯曲半径
移动安装 12.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- 耐辐射性
最高 100×10^6 cj/kg (最高 100 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合
DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 无卤聚合物 Tl6 芯线绝缘，符合
DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层 (3 根及以上线芯)
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，
覆盖面积约为85%
- 无卤聚合物 TM7 外护套，符合
DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- 灰色外护套 (RAL 7001)
- 带米标
- **LSOH** = 低烟无卤

特性

- ¹⁾ 对于关键应用，建议您向我们咨询
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
且不含破坏涂料润湿性能的物质
- 测试**
- 燃烧试验，符合
DIN VDE 0482-332-3, BS 4066第3部分，
DIN EN 60332-3, IEC 60332-3 (之前为
DIN VDE 0472第804部分，测试方法C)
- 自熄和阻燃性测试
符合DIN VDE 0482-332-1-2，
DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (相当于
DIN VDE 0472第804部分，测试方法B)
- 燃烧气体的腐蚀性
符合DIN VDE 0482第267部分，
DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
(相当于DIN VDE 0472第813部分)
- 无卤性能符合DIN VDE 0482
第267部分，DIN EN 50267-2-1，
IEC 60754-1
(相当于DIN VDE 0472第815部分)
- 烟密度符合DIN VDE 0482
第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，
IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
(之前为DIN VDE 0472第816部分)

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 如需通过洁净室认证测试的款型
订货时请备注“洁净室认证”。
- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm^2 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
JZ-500 HMH

应用

此款无卤阻燃的电缆可作为测量及控制电缆用于机床、传送带、生产线，用于机械空调系统及钢铁厂中。可固定安装或用于柔性应用场合，适用于在中等机械应力下可进行偶尔出现、非持续重复的自由运动、无拉伸应力且无强制运动的应用场合。该电缆适用于干燥、湿润和潮湿环境以及石膏灰泥上。高度屏蔽可确保信号和脉冲的无干扰传输。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11656	2 x 0,5	5,7	35,0	46,0	20
11657	3 G 0,5	5,9	42,0	56,0	20
11342	3 x 0,5	5,9	42,0	56,0	20
11658	4 G 0,5	6,4	47,0	62,0	20
11343	4 x 0,5	6,4	47,0	62,0	20
11659	5 G 0,5	6,9	56,0	75,0	20
11660	7 G 0,5	7,6	69,0	98,0	20
11663	12 G 0,5	9,7	108,0	158,0	20
11665	18 G 0,5	11,5	145,0	216,0	20
11667	25 G 0,5	13,7	240,0	315,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11678	2 x 0,75	6,1	40,0	60,0	19
11679	3 G 0,75	6,3	52,0	68,0	19
11344	3 x 0,75	6,3	52,0	68,0	19
11680	4 G 0,75	6,8	60,0	78,0	19
11345	4 x 0,75	6,8	60,0	78,0	19
11681	5 G 0,75	7,4	71,0	95,0	19
11346	5 x 0,75	7,4	71,0	95,0	19
11682	7 G 0,75	8,2	91,0	130,0	19
11347	7 x 0,75	8,2	91,0	130,0	19
11685	12 G 0,75	10,5	142,0	203,0	19

续 ▶

JZ-500 HMH-C

无卤，数字编码，铜编织屏蔽



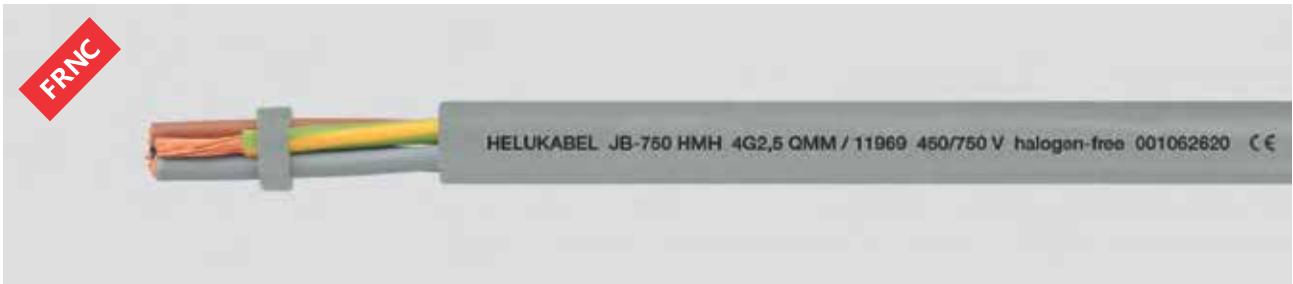
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11687	18 G 0,75	12,7	212,0	290,0	19
11689	25 G 0,75	15,0	281,0	413,0	19
11700	2 x 1	6,4	50,0	66,0	18
11701	3 G 1	6,7	60,0	80,0	18
11348	3 x 1	6,7	60,0	80,0	18
11702	4 G 1	7,2	71,0	100,0	18
11349	4 x 1	7,2	71,0	100,0	18
11703	5 G 1	8,0	88,0	130,0	18
11704	7 G 1	8,7	111,0	160,0	18
11707	12 G 1	11,4	184,0	260,0	18
11709	18 G 1	13,6	260,0	382,0	18
11711	25 G 1	16,2	349,0	540,0	18
11722	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	16
11723	3 G 1,5	7,4	80,0	100,0	16
11350	3 x 1,5	7,4	80,0	100,0	16
11724	4 G 1,5	8,1	97,0	125,0	16
11725	5 G 1,5	9,0	119,0	158,0	16
11726	7 G 1,5	9,8	147,0	210,0	16
11729	12 G 1,5	12,8	267,0	340,0	16
11731	18 G 1,5	15,6	374,0	480,0	16
11733	25 G 1,5	18,4	526,0	702,0	16
11744	2 x 2,5	8,4	96,0	132,0	14
11745	3 G 2,5	8,8	144,0	168,0	14
11746	4 G 2,5	9,8	148,0	195,0	14
11747	5 G 2,5	10,8	181,0	222,0	14
11748	7 G 2,5	11,9	255,0	345,0	14
11751	12 G 2,5	15,8	441,0	572,0	14
11766	2 x 4	10,0	120,0	184,0	12
11768	3 G 4	10,6	174,0	238,0	12
11769	4 G 4	11,6	230,0	305,0	12
11770	5 G 4	12,8	273,0	388,0	12
11771	7 G 4	14,2	316,0	504,0	12

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11781	2 G 6	11,7	173,0	270,0	10
11782	3 G 6	12,5	240,0	328,0	10
11783	4 G 6	13,8	305,0	416,0	10
11784	5 G 6	15,4	439,0	510,0	10
11785	7 G 6	17,0	505,0	670,0	10
11786	2 x 10	14,5	255,0	420,0	8
11787	3 G 10	15,6	350,0	495,0	8
11788	4 G 10	17,2	535,0	785,0	8
11789	5 G 10	19,1	592,0	855,0	8
11790	7 G 10	21,2	810,0	1308,0	8
11793	4 G 16	20,3	740,0	882,0	6
11794	5 G 16	22,2	895,0	1293,0	6
11812	7 G 16	24,8	1282,0	2149,0	6
11795	3 G 25	22,5	1070,0	1432,0	4
11796	4 G 25	25,0	1140,0	1911,0	4
11797	5 G 25	27,5	1380,0	2414,0	4
11798	3 G 35	25,7	1240,0	1914,0	2
11799	4 G 35	28,5	1576,0	2542,0	2
11800	5 G 35	31,7	1930,0	3180,0	2
11801	3 G 50	30,8	1675,0	3080,0	1
11802	4 G 50	34,1	2155,0	3550,0	1
11803	5 G 50	38,1	2794,0	4753,0	1
11804	3 G 70	36,0	2288,0	3840,0	2/0
11805	4 G 70	40,0	3120,0	4939,0	2/0
11806	5 G 70	44,5	3705,0	6572,0	2/0
11807	3 G 95	41,1	3010,0	5651,0	3/0
11808	4 G 95	45,6	4043,0	6690,0	3/0
11809	5 G 95	50,7	5026,0	8370,0	3/0
11810	3 G 120	45,2	3812,0	6342,0	4/0
11811	4 G 120	50,1	5069,0	8453,0	4/0
11813	4 G 185	63,0	8040,0	10800,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RA03)

JB-750 HMH

无卤，颜色编码，450/750v



技术数据

- 无卤柔性控制电缆
符合
DIN VDE 0285-525-2-51 /
DIN EN 50525-2-51和
DIN VDE 0285-525-3-11 /
DIN EN 50525-3-11
- 温度范围
移动安装 -15°C至 +70°C
固定安装 -40°C至 +70°C
- 标称电压 U_0/U 450/750 V
- 测试电压 3000 V
- 最小弯曲半径
移动安装 12.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- 耐辐射性
最高 100×10^6 cJ/kg (最高 100 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合
DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 无卤聚合物 Tl6 芯线绝缘，符合
DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293-308
- 黄绿接地线
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 无卤聚合物TM7外护套，符合
DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- 灰色外护套 (RAL 7001)
- 带米标
- **LS0H=**低烟无卤

特性

- ¹⁾ 对于关键应用，建议您向我们咨询
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
且不含破坏涂料润湿性能的物质
- 测试**
- 燃烧试验，符合
DIN VDE 0482-332-3, BS 4066第3部分，
DIN EN 60332-3, IEC 60332-3 (之前为
DIN VDE 0472第804部分，测试方法C)
- 自熄和阻燃性测试，
符合DIN VDE 0482-332-1-2、
DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
(相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试
方法 B)
- 燃烧气体的腐蚀性
符合DIN VDE 0482第267部分，
DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
(相当于DIN VDE 0472第813部分)
- 无卤性能符合DIN VDE 0482
第267部分/DIN EN 50267-2-1/
IEC 60754-1
(相当于DIN VDE 0472第815部分)
- 烟密度符合DIN VDE 0482
第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，
IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
(之前为DIN VDE 0472第816部分)

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 在订购时请注明是否需要
洁净室认证。
- AWG尺寸为近似值，
实际截面积以 mm^2 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
JB-750 HMH-C

应用

无卤、阻燃电缆可作为测量和控制电缆用于机床、输送带、生产线上，以及厂房建设、空调系统和钢铁厂。可固定安装或用于柔性场合，在中等机械应力下可进行偶尔出现、非持续重复的自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合。该电缆适用于干燥、湿润和潮湿环境，也可铺设在石膏灰泥上。

C€ = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11965	3 G 1,5	7,8	43,0	110,0	16
11966	4 G 1,5	8,5	58,0	140,0	16
11967	5 G 1,5	9,6	72,0	181,0	16
11968	3 G 2,5	9,3	72,0	181,0	14
11969	4 G 2,5	10,2	96,0	223,0	14
11970	5 G 2,5	11,4	120,0	269,0	14
11971	3 G 4	11,3	115,0	238,0	12
11972	4 G 4	12,5	154,0	292,0	12
11973	5 G 4	13,9	192,0	357,0	12
11974	4 G 6	14,2	230,0	392,0	10
11975	5 G 6	15,8	288,0	501,0	10

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11976	4 G 10	18,1	384,0	750,0	8
11977	5 G 10	20,1	480,0	916,0	8
11978	4 G 16	22,0	614,0	1037,0	6
11979	5 G 16	24,4	768,0	1280,0	6
11980	4 G 25	27,1	960,0	1504,0	4
11981	5 G 25	30,1	1200,0	1883,0	4
11982	4 G 35	29,9	1344,0	2057,0	2
11983	5 G 35	33,4	1680,0	2575,0	2
11984	4 G 50	35,5	1920,0	2808,0	1
11985	4 G 70	40,2	2688,0	3964,0	2/0
11986	4 G 95	46,0	3648,0	4951,0	3/0
11987	4 G 120	51,3	4608,0	6387,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RA03)

JB-750 HMH-C

无卤，颜色编码，铜编织屏蔽，450/750v



技术数据

- 无卤柔性控制电缆
符合DIN VDE 0285-525-2-51 /
DIN EN 50525-2-51 和
DIN VDE 0285-525-3-11 /
DIN EN 50525-3-11
- 温度范围
移动安装 -15°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- 标称电压 U_0/U 450/750 V
- 测试电压 3000 V
- 耦合电阻
最大 250 Ohm/km
- 最小弯曲半径
移动安装 12.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- 耐辐射性
最高 100×10^6 cJ/kg (最高 100 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合
DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 无卤聚合物Tl6芯线绝缘，符合
DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293-308
- 黄绿接地线
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，
覆盖面积约为85%
- 无卤聚合物TM7外护套，符合
DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- 灰色外护套 (RAL 7001)
- 带米标
- **LS0H**=低烟无卤

特性

- ¹⁾ 对于关键应用，建议您向我们咨询
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
且不含破坏涂料润湿性能的物质
- 测试**
- 燃烧试验，符合
DIN VDE 0482-332-3, BS 4066第3部分，
DIN EN 60332-3, IEC 60332-3 (之前为
DIN VDE 0472第804部分，测试方法C)
- 自熄和阻燃性
符合DIN VDE 0482-332-1-2，
DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1
(相当于DIN VDE 0472第804部分
测试方法B)
- 燃烧气体的腐蚀性
符合DIN VDE 0482第267部分/
DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2
(相当于DIN VDE 0472第813部分)
- 无卤性能符合DIN VDE 0482
第267部分/DIN EN 50267-2-1/
IEC 60754-1
(相当于DIN VDE 0472第815部分)
- 烟密度符合DIN VDE 0482
第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，
IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
(之前为DIN VDE 0472第816部分)

注意

- G = 具有黄绿接地线
- 如需通过洁净室认证测试的款型，
订货时请备注“洁净室认证”。
- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm^2 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：

JB-750 HMH

应用

此款无卤阻燃的电缆可作为测量及控制电缆用于机床、输送带和运输带、生产线，用于机械生产、空调系统及钢铁厂中。可固定安装或用于柔性应用场合，在中等机械应力下可进行偶尔出现、非持续重复的自由运动、无拉伸应力且无强制运动的应用场合。该电缆适用于干燥、湿润和潮湿的环境，可铺设在石膏灰泥上。高度屏蔽可确保信号和脉冲的无干扰传输。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11942	3 G 1,5	8,4	80,0	125,0	16
11943	4 G 1,5	9,3	97,0	160,0	16
11944	5 G 1,5	10,2	119,0	193,0	16
11945	3 G 2,5	9,9	144,0	198,0	14
11946	4 G 2,5	11,0	148,0	240,0	14
11947	5 G 2,5	12,2	181,0	280,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11948	3 G 4	12,1	174,0	251,0	12
11949	4 G 4	13,3	230,0	315,0	12
11950	5 G 4	14,7	273,0	396,0	12
11951	4 G 6	15,0	305,0	430,0	10
11952	5 G 6	16,6	439,0	524,0	10

续 ▶

JB-750 HMH-C

无卤，颜色编码，铜编织屏蔽，450/750v

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11953	4 G 10	18,9	535,0	804,0	8
11954	5 G 10	21,1	592,0	942,0	8
11955	4 G 16	21,9	740,0	1190,0	6
11956	5 G 16	24,3	895,0	1370,0	6
11957	4 G 25	27,0	1140,0	1968,0	4
11958	5 G 25	30,0	1380,0	2514,0	4

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
11959	4 G 35	29,6	1576,0	2540,0	2
11960	5 G 35	32,9	1930,0	3260,0	2
11961	4 G 50	35,3	2155,0	3668,0	1
11962	4 G 70	39,0	3120,0	5076,0	2/0
11963	4 G 95	45,6	4043,0	6807,0	3/0
11964	4 G 120	50,8	5069,0	8612,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RA03)

JZ-600 HMH

无卤，数字编码，0.6/1kv



技术数据

- 无卤柔性控制电缆
符合
DIN VDE 0285-525-2-51 /
DIN EN 50525-2-51 和
DIN VDE 0285-525-3-11 /
DIN EN 50525-3-11
- 温度范围
移动安装 -15°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- 标称电压 U_0/U 0.6/1 kV
- 测试电压 4000 V
- 最小弯曲半径
移动安装 15 x 电缆直径 \varnothing
固定安装 7.5 x 电缆直径 \varnothing
- 耐辐射性
最高 100×10^6 cJ/kg (最高 100 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合
DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 无卤聚合物 TI6 芯线绝缘，符合
DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 无卤聚合物 TM7 外护套，符合
DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- 黑色外护套 (RAL 9005)
- 带米标
- **LSOH** = 低烟无卤

特性

- ¹⁾ 对于关键应用，建议您向我们咨询
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
且不含破坏涂料润湿性能的物质
- 测试**
- 燃烧试验，符合
DIN VDE 0482-332-3, BS 4066第3部分，
DIN EN 60332-3, IEC 60332-3 (之前为
DIN VDE 0472第804部分，测试方法C)
- 自熄和阻燃性测试
符合DIN VDE 0482-332-1-2，
DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (相当于
DIN VDE 0472第804部分，测试方法B)
- 燃烧气体的腐蚀性
符合DIN VDE 0482第267部分，
DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
(相当于DIN VDE 0472第813部分)
- 无卤性能符合DIN VDE 0482第267部分/
DIN EN 50267-2-1 / IEC 60754-1 (相当于
DIN VDE 0472, 第815部分)
- 烟密度符合DIN VDE 0482
第1034-1+2部分, DIN EN 61034-1+2,
IEC 61034-1+2, BS 7622第1+2部分
(之前为DIN VDE 0472第816部分)

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm^2 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
JZ-600 HMH-C

应用

无卤、阻燃电缆可作为测量和控制电缆用于机床、输送带、生产线上，以及厂房建设、加热及空调系统和钢铁厂。可固定安装或用于柔性场合，可用于在中等机械应力下可进行偶尔出现、非持续重复的自由运动、无拉伸应力且无强制运动的应用场合。该电缆适用于干燥、湿润和潮湿环境、室外（固定安装），也可铺设在石膏灰泥上。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12723	2 x 0,5	6,3	9,6	57,0	20
12724	3 G 0,5	6,6	14,4	69,0	20
12725	3 x 0,5	6,6	14,4	69,0	20
12726	4 G 0,5	7,2	19,0	104,0	20
12727	4 x 0,5	7,2	19,0	104,0	20
12728	5 G 0,5	8,0	24,0	121,0	20
12729	5 x 0,5	8,0	24,0	121,0	20
12730	7 G 0,5	8,7	33,6	145,0	20
12731	10 G 0,5	10,3	48,0	186,0	20
12732	12 G 0,5	11,2	58,0	224,0	20
12733	18 G 0,5	13,8	86,0	292,0	20
12734	25 G 0,5	16,1	120,0	357,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12735	2 x 0,75	6,6	14,4	68,0	19
12736	3 G 0,75	6,9	21,6	77,0	19
12737	3 x 0,75	6,9	21,6	77,0	19
12738	4 G 0,75	7,5	29,0	136,0	19
12739	4 x 0,75	7,5	29,0	136,0	19
12740	5 G 0,75	8,4	36,0	152,0	19
12741	5 x 0,75	8,4	36,0	152,0	19
12742	7 G 0,75	9,3	50,0	208,0	19
12743	10 G 0,75	11,4	72,0	250,0	19
12744	12 G 0,75	12,2	86,0	271,0	19
12745	18 G 0,75	14,5	130,0	387,0	19
12746	25 G 0,75	17,2	180,0	498,0	19

续 ▶

JZ-600 HMH

无卤，数字编码，0.6/1kv



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12747	2 x 1	7,0	19,2	82,0	18
12748	3 G 1	7,4	29,0	99,0	18
12749	3 x 1	7,4	29,0	99,0	18
12750	4 G 1	8,2	38,4	140,0	18
12751	4 x 1	8,2	38,4	140,0	18
12752	5 G 1	9,2	48,0	160,0	18
12753	5 x 1	9,2	48,0	160,0	18
12754	7 G 1	9,9	67,0	217,0	18
12755	10 G 1	11,9	96,0	271,0	18
12756	12 G 1	12,8	115,0	301,0	18
12757	18 G 1	15,7	173,0	417,0	18
12758	25 G 1	18,6	240,0	576,0	18
12759	2 x 1,5	8,2	29,0	97,0	16
12760	3 G 1,5	8,6	43,0	119,0	16
12761	3 x 1,5	8,6	43,0	119,0	16
12762	4 G 1,5	9,6	58,0	148,0	16
12763	4 x 1,5	9,6	58,0	148,0	16
12764	5 G 1,5	10,7	72,0	172,0	16
12765	5 x 1,5	10,7	72,0	172,0	16
12766	7 G 1,5	11,6	101,0	243,0	16
12767	10 G 1,5	15,2	144,0	311,0	16
12768	12 G 1,5	15,5	173,0	392,0	16
12769	18 G 1,5	18,6	259,0	529,0	16
12770	25 G 1,5	22,5	360,0	741,0	16
12771	2 x 2,5	9,6	48,0	160,0	14
12772	3 G 2,5	10,1	72,0	177,0	14
12773	3 x 2,5	10,1	72,0	177,0	14
12774	4 G 2,5	11,2	96,0	209,0	14
12775	4 x 2,5	11,2	96,0	209,0	14
12776	5 G 2,5	12,5	120,0	272,0	14
12777	5 x 2,5	12,5	120,0	272,0	14
12778	7 G 2,5	13,8	168,0	340,0	14
12779	10 G 2,5	16,6	288,0	561,0	14
12780	12 G 2,5	18,3	432,0	799,0	14
12781	18 G 2,5	22,0	480,0	940,0	14
12782	25 G 2,5	26,2	600,0	1121,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12783	3 G 4	11,7	115,0	255,0	12
12784	4 G 4	12,9	154,0	319,0	12
12785	5 G 4	14,4	192,0	423,0	12
12786	3 G 6	13,1	173,0	380,0	10
12787	4 G 6	14,5	230,0	441,0	10
12788	5 G 6	16,2	288,0	657,0	10
12789	3 G 10	16,8	288,0	668,0	8
12790	4 G 10	18,5	384,0	796,0	8
12791	5 G 10	20,5	480,0	972,0	8
12792	3 G 16	20,2	461,0	832,0	6
12793	4 G 16	22,4	614,0	1122,0	6
12794	5 G 16	25,0	768,0	1604,0	6
12795	3 G 25	24,8	720,0	1457,0	4
12796	4 G 25	27,4	960,0	1611,0	4
12797	5 G 25	30,5	1200,0	2070,0	4
12798	3 G 35	27,4	1008,0	1914,0	2
12799	4 G 35	30,3	1344,0	2424,0	2
12800	5 G 35	33,6	1680,0	2970,0	2
12801	4 G 50	35,8	1920,0	3467,0	1
12802	4 G 70	40,8	2688,0	4491,0	2/0
12803	4 G 95	46,2	3648,0	6170,0	3/0
12804	4 G 120	51,6	4608,0	7618,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RA03)

JZ-600 HMH-C

无卤，数字编码，内护套，铜编织屏蔽，0.6/1kV

EAC



技术数据

- 无卤柔性控制电缆，符合
DIN VDE 0285-525-2-51/
DIN EN 50525-2-51
和DIN VDE 0285-525-3-11/
DIN EN 50525-3-11
- 温度范围
移动安装 -15°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- 标称电压 U_0/U 0.6/1 kV
- 测试电压 4000 V
- 耦合电阻
最大 250 Ohm/km
- 最小弯曲半径
移动安装 15 x 电缆直径 \varnothing
固定安装 7.5 x 电缆直径 \varnothing
- 耐辐射性
最高 100×10^6 cJ/kg (最高 100 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合
DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，
BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 无卤聚合物Tl6芯线绝缘，符合
DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 根及以上线芯）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 内护套
- 镀锡铜编织屏蔽，
覆盖面积约为85%
- 无卤聚合物TM7外护套，符合
DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- 黑色外护套（RAL 9005）
- 带米标

特性

- ¹⁾ 对于关键应用，建议您向我们咨询

- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧试验，符合
DIN VDE 0482-332-3, BS 4066第3部分，
DIN EN 60332-3, IEC 60332-3 (之前为
DIN VDE 0472第804部分，测试方法C)
- 自熄和阻燃性测试
符合DIN VDE 0482第265-2-1部分/
EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (相当于
DIN VDE 0472第804部分，测试方法B)
- 燃烧气体的腐蚀性
符合DIN VDE 0482第267部分，
DIN EN 50267-2-2, IEC 607542
(相当于DIN VDE 0472第813部分)
- 无卤性能符合DIN VDE 0482，
第267部分，DIN EN 50267-2-1，
IEC 60754-1
(相当于DIN VDE 0472第815部分)
- 烟密度符合DIN VDE 0482
第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，
IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
(之前为DIN VDE 0472第816部分)

注意

- G = 具有黄绿接地线
- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm^2 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
JZ-600 HMH

应用

无卤、阻燃电缆可作为测量和控制电缆用于机床、输送带、生产线上，以及厂房建设、加热及空调系统和钢铁厂。可固定安装或用于柔性应用场合，在中等机械应力下可进行偶尔出现、非持续重复的自由运动、无拉伸应力且无强制运动的应用场合。该电缆适用于干燥、湿润和潮湿环境、室外（固定安装），也可铺设在石膏灰泥上。高密度屏蔽网层可确保所有信号和脉冲实现无干扰的传输。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12850	3 G 0,5	8,8	45,0	150,0	20
12851	4 G 0,5	9,4	54,0	170,0	20
12852	5 G 0,5	10,2	66,0	199,0	20
12853	7 G 0,5	10,8	79,0	235,0	20
12854	12 G 0,5	14,3	137,0	320,0	20
12855	18 G 0,5	16,4	156,0	428,0	20
12856	25 G 0,5	19,3	250,0	503,0	20
12857	3 G 0,75	9,1	57,0	155,0	19
12858	4 G 0,75	9,9	63,0	190,0	19
12859	5 G 0,75	10,6	76,0	228,0	19
12860	7 G 0,75	11,5	100,0	323,0	19
12861	12 G 0,75	14,9	175,0	410,0	19
12862	18 G 0,75	17,2	240,0	560,0	19
12863	25 G 0,75	20,6	306,0	730,0	19

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12864	3 G 1	9,8	64,0	163,0	18
12865	4 G 1	10,4	76,0	200,0	18
12866	5 G 1	11,4	89,0	239,0	18
12867	7 G 1	12,3	114,0	289,0	18
12868	12 G 1	15,9	186,0	464,0	18
12869	18 G 1	18,2	284,0	628,0	18
12870	25 G 1	22,0	387,0	855,0	18
12871	3 G 1,5	10,8	82,0	187,0	16
12872	4 G 1,5	11,5	99,0	240,0	16
12873	5 G 1,5	13,0	123,0	289,0	16
12874	7 G 1,5	14,2	148,0	383,0	16
12875	12 G 1,5	18,4	274,0	592,0	16
12876	18 G 1,5	21,3	386,0	806,0	16
12877	25 G 1,5	25,4	531,0	1241,0	16

续▶

JZ-600 HMH-C

无卤，数字编码，内护套，铜编织屏蔽，0.6/1kv



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12878	3 G 2,5	12,8	148,0	298,0	14
12879	4 G 2,5	13,8	169,0	345,0	14
12880	5 G 2,5	15,0	220,0	427,0	14
12881	7 G 2,5	16,3	284,0	561,0	14
12882	12 G 2,5	21,6	470,0	857,0	14
12883	18 G 2,5	25,2	572,0	1355,0	14
12884	25 G 2,5	30,0	740,0	1995,0	14
12885	3 G 4	14,6	178,0	391,0	12
12886	4 G 4	15,7	234,0	527,0	12
12887	5 G 4	17,2	284,0	700,0	12
12888	3 G 6	15,9	245,0	629,0	10
12889	4 G 6	17,4	316,0	731,0	10
12890	5 G 6	19,2	442,0	1105,0	10
12891	3 G 10	19,8	367,0	1125,0	8
12892	4 G 10	21,5	549,0	1345,0	8
12893	5 G 10	23,5	604,0	1635,0	8

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
12894	4 G 16	25,7	807,0	1395,0	6
12895	5 G 16	28,5	940,0	1870,0	6
12896	7 G 16	31,4	1345,0	2720,0	6
12897	3 G 25	28,2	920,0	2465,0	4
12898	4 G 25	31,3	1169,0	2750,0	4
12899	5 G 25	34,5	1420,0	3490,0	4
12900	3 G 35	31,2	1250,0	3230,0	2
12901	4 G 35	34,5	1680,0	4100,0	2
12902	5 G 35	38,0	2020,0	4950,0	2
12903	4 G 50	40,5	2370,0	5780,0	1
12904	4 G 70	46,0	3257,0	7480,0	2/0
12905	4 G 95	51,3	4060,0	10220,0	3/0
12906	4 G 120	56,4	5231,0	13750,0	4/0
12907	4 G 150	64,4	6794,0	15900,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RA03)

OZ-BL

本安型，数字编码，蓝色护套



技术数据

- 控制电缆，特种PVC，带蓝色外护套表示危险区域，危险类型-i- (=本质安全)
- 用于本安型设备，符合 DIN EN 60079-14和IEC 60079-14 第12.2.2部分 (VDE 0165第1部分)
- 温度范围**
移动安装 -15°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- 标称电压** U_0/U 300/500 V
- 测试电压** 3000 V
- 击穿电压** 最低 6000 V
- 绝缘电阻**
最小 20 MOhm x km
- 互电容**
芯线/芯线 约120 nF/km
- 电感**
约 0.68 mH/km
- 最小弯曲半径**
移动安装 7.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- 耐辐射性**
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定，黑色线芯，连续白色数字编号
- 无黄绿接地线
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 蓝色外护套 (RAL 5015)
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐油/耐化学性，参见技术信息表
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，且不含破坏涂料润湿性能的物质
- 测试**
PVC自熄和阻燃性测试，符合 DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B)

注意

- 针对地下敷设采用NYY且带蓝色外护套。
- AWG尺寸为近似值，实际截面积以 mm^2 为单位。
- 仪表电缆RE-2Y(St)Yv带蓝色外护套，参见章节：数据和计算机电缆

应用

该电缆具有特殊标记 (蓝色) (危险类型 -i-) 表示危险区域，可用作柔性电缆和测量电缆，能够满足电气设备的安装要求。这些设备均不接地，需要一个独立的电源电路。该电缆不适合在地下敷设。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜重量 kg/km	重量 约 kg/km	AWG编号
14001	2 x 0,75	5,3	14,4	46,0	19
14002	3 x 0,75	5,6	21,6	54,0	19
14003	4 x 0,75	6,3	29,0	66,0	19
14004	5 x 0,75	6,9	36,0	80,0	19
14075	7 x 0,75	7,5	52,0	110,0	19
14005	8 x 0,75	8,3	58,0	130,0	19
14076	12 x 0,75	9,8	88,0	179,0	19
14006	18 x 0,75	12,2	130,0	257,0	19
14007	25 x 0,75	14,3	180,0	365,0	19
14008	30 x 0,75	15,3	215,0	448,0	19
14009	34 x 0,75	16,5	245,0	510,0	19
14010	41 x 0,75	18,1	298,0	607,0	19
14011	2 x 1	5,6	19,0	60,0	18
14012	3 x 1	5,9	29,0	72,0	18
14013	4 x 1	6,6	38,0	86,0	18
14014	5 x 1	7,3	48,0	104,0	18
14015	7 x 1	8,1	67,0	141,0	18
14016	12 x 1	10,4	115,0	230,0	18
14017	18 x 1	12,9	173,0	343,0	18
14018	25 x 1	15,4	240,0	485,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜重量 kg/km	重量 约 kg/km	AWG编号
14019	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16
14020	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	16
14021	4 x 1,5	7,4	58,0	109,0	16
14022	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16
14023	7 x 1,5	9,2	101,0	184,0	16
14024	12 x 1,5	11,8	173,0	309,0	16
14025	18 x 1,5	14,6	259,0	440,0	16
14026	25 x 1,5	17,4	360,0	620,0	16
14027	30 x 1,5	18,6	440,0	842,0	16
14100	3 x 2,5	8,3	72,0	148,0	14
14101	4 x 2,5	9,2	96,0	178,0	14
14102	5 x 2,5	10,1	120,0	221,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RA04)

OZ-BL-CY

本安型，数字编码，铜编织屏蔽，蓝色护套



技术数据

- 控制电缆，特种PVC，带蓝色外护套表示危险区域，危险类型-i- (=本质安全)
- 用于本安型设备，符合 DIN EN 60079-14和IEC 60079-14 第12.2.2部分。(VDE 0165第1部分)
- **温度范围**
移动安装 -10°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压** 最低 6000 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MOhm x km
- **互电容**
芯线/芯线 约140 nF/km
芯线/屏蔽 约187 nF/km
- **电感**
约 0.68 mH/km
- **耦合电阻**
最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
移动安装 10 x 电缆直径 \varnothing
固定安装 5 x 电缆直径 \varnothing
- **耐辐射性**
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定，黑色线芯，连续白色数字编号
- 无黄绿接地线
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖面积约为85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 蓝色外护套 (RAL 5015)
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐油/耐化学性，参见技术信息表
 - 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，且不含破坏涂料润湿性能的物质
- ### 测试
- PVC自熄和阻燃性符合DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (相当于DIN VDE 0472第804部分测试方法B)

注意

- 针对地下敷设采用NYY且带蓝色外护套
- AWG尺寸为近似值。实际截面积以 mm^2 为单位。
- 仪表电缆RE-2Y(St)Yv带蓝色外护套，参见章节：数据和计算机电缆

应用

该电缆具有特殊标记 (蓝色) (危险类型 -i-) 表示危险区域，可用作柔性电缆和测量电缆，能够满足电气设备的安装要求。这些设备均不接地，需要一个独立的电源电路。该电缆不适合在地下敷设。铜编织屏蔽可确保数据信号的传输，不会受到干扰。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

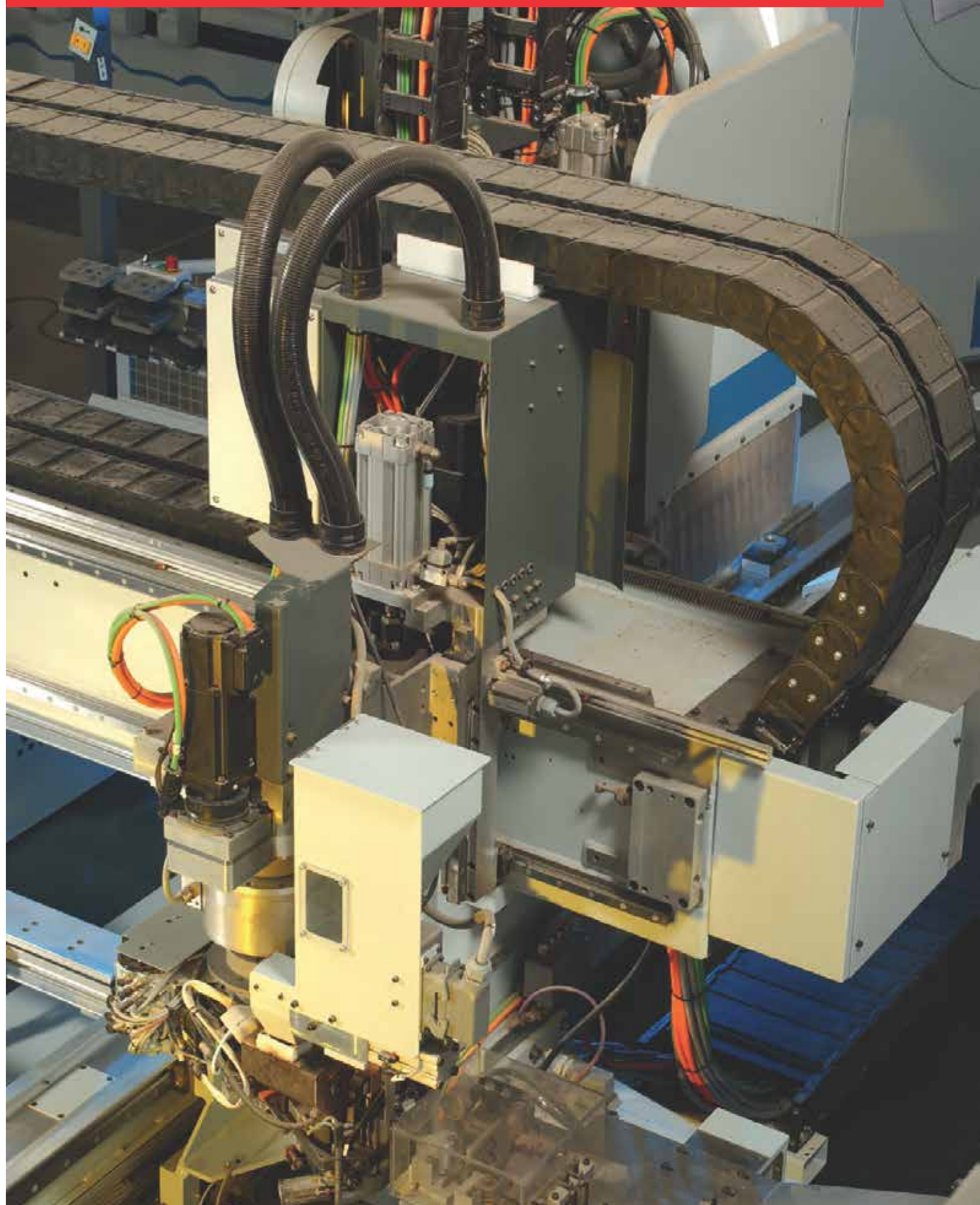
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
14028	2 x 0,75	6,2	40,0	59,0	19
14029	3 x 0,75	6,6	52,0	66,0	19
14030	4 x 0,75	7,1	60,0	77,0	19
14031	5 x 0,75	7,8	71,0	93,0	19
14088	7 x 0,75	8,4	91,0	130,0	19
14032	8 x 0,75	9,5	110,0	145,0	19
14033	10 x 0,75	10,7	137,0	180,0	19
14034	12 x 0,75	11,1	142,0	202,0	19
14035	18 x 0,75	12,9	212,0	292,0	19
14036	20 x 0,75	13,9	238,0	362,0	19
14037	25 x 0,75	15,4	281,0	415,0	19
14038	30 x 0,75	16,4	320,0	486,0	19
14039	34 x 0,75	17,8	345,0	523,0	19
14040	41 x 0,75	19,3	400,0	680,0	19
14041	2 x 1	6,5	50,0	65,0	18
14042	3 x 1	6,9	60,0	81,0	18
14043	4 x 1	7,6	71,0	98,0	18
14044	5 x 1	8,2	88,0	127,0	18
14045	7 x 1	9,0	111,0	158,0	18
14046	12 x 1	11,9	184,0	260,0	18
14047	18 x 1	14,0	260,0	380,0	18
14048	25 x 1	16,5	349,0	534,0	18
14049	34 x 1	19,0	486,0	741,0	18

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
14050	2 x 1,5	7,1	63,0	88,0	16
14051	3 x 1,5	7,7	80,0	100,0	16
14052	4 x 1,5	8,3	97,0	126,0	16
14053	5 x 1,5	9,2	119,0	160,0	16
14054	7 x 1,5	9,9	147,0	208,0	16
14055	12 x 1,5	13,5	267,0	338,0	16
14056	18 x 1,5	15,7	374,0	479,0	16
14057	25 x 1,5	18,5	526,0	705,0	16
14058	30 x 1,5	19,7	555,0	830,0	16
14059	34 x 1,5	21,3	629,0	900,0	16
14060	3 x 2,5	9,2	144,0	167,0	14
14061	4 x 2,5	10,0	148,0	195,0	14
14062	5 x 2,5	11,0	181,0	223,0	14
14063	7 x 2,5	12,1	255,0	344,0	14
14064	12 x 2,5	16,4	441,0	570,0	14
14065	18 x 2,5	19,3	570,0	681,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RA04)

数据电缆



TRONIC (LiYY)

编码符合DIN47100



技术数据

- 特种PVC数据电缆，符合DIN VDE 0812
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- **工作电压峰值**
(并非用于高电流大电力设备)
0.14 mm² = 350 V
≥ 0.25 mm² = 500 V
- **测试电压**
至 0.25 mm² 1200 V
自 0.34 mm² 2000 V
- **击穿电压**
至 0.25 mm² 2400 V
自 0.34 mm² 4000 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MOhm x km
- **电容 (近似值)** 800 Hz
0.14 mm² 120 pF/m
0.25 mm² 150 pF/m
- **电感** 约 0.65 mH/km
- **阻抗** 约 78 Ohm
- **最小弯曲半径**
移动安装 7.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
最高 80 x 10⁶ cJ/kg (最高 80 Mrad)

应用

这些电缆适用于需要可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，适用于干燥、湿润和潮湿的室内，但不适用于露天环境，TRONIC适合于任何要求最小电缆外径的应用场合。尤其适用于工具制造和机械工业以及电子、计算机、测量和控制等领域。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

电缆结构

- 裸铜导体，自0.5 mm²以上，符合DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 导体结构:
0.14 mm² = 18x0.1 mm
0.25 mm² = 14x0.15 mm
0.34 mm² = 7x0.25 mm
- 特种 PVC TI2 芯线绝缘，符合DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识，符合DIN 47100，无颜色重复
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 外护套，符合DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套 (RAL 7001)
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐油/耐化学性
- 参见“技术信息”部分的表格
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性测试
符合DIN VDE 0482-332-1-2，DI NEN 60332-1-2，IEC 60332-1 (相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B)

注意

- 也可提供对绞款型，参见HELUKABEL®-PAAR-TRONIC
- AWG尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：**TRONIC-CY (LiY-CY)**

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
18001	2 x 0,14	3,5	2,7	13,0	26
18002	3 x 0,14	3,7	4,0	16,0	26
18003	4 x 0,14	3,9	5,4	19,0	26
18004	5 x 0,14	4,3	6,7	22,0	26
18005	6 x 0,14	4,6	8,1	25,0	26
18006	7 x 0,14	4,6	9,4	28,0	26
18007	8 x 0,14	5,5	10,7	35,0	26
18008	10 x 0,14	5,9	13,4	41,0	26
18009	12 x 0,14	6,1	16,1	48,0	26
18010	14 x 0,14	6,3	18,8	53,0	26
18011	16 x 0,14	6,9	21,5	59,0	26
18012	18 x 0,14	7,2	24,2	65,0	26
18013	20 x 0,14	7,5	26,9	70,0	26
18014	21 x 0,14	7,6	28,2	77,0	26
18015	24 x 0,14	8,5	32,3	87,0	26
18117	25 x 0,14	8,6	33,6	91,0	26
18016	27 x 0,14	8,7	36,3	97,0	26
18017	30 x 0,14	8,9	40,3	108,0	26
18018	32 x 0,14	9,3	43,0	114,0	26
18019	36 x 0,14	9,8	48,4	126,0	26
18020	40 x 0,14	10,4	54,0	139,0	26
18021	42 x 0,14	10,5	56,0	146,0	26
18022	44 x 0,14	11,1	59,0	153,0	26
18023	48 x 0,14	11,2	65,0	164,0	26
18024	52 x 0,14	11,5	70,0	173,0	26
18025	56 x 0,14	11,8	75,0	187,0	26
18026	61 x 0,14	12,1	82,0	204,0	26
18029	2 x 0,25	3,8	4,8	18,0	24
18030	3 x 0,25	4,0	7,2	22,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
18031	4 x 0,25	4,3	9,6	26,0	24
18032	5 x 0,25	4,7	12,0	30,0	24
18033	6 x 0,25	5,3	14,4	36,0	24
18034	7 x 0,25	5,3	16,8	42,0	24
18035	8 x 0,25	6,1	19,2	49,0	24
18036	10 x 0,25	6,8	24,0	57,0	24
18037	12 x 0,25	7,0	28,8	66,0	24
18038	14 x 0,25	7,3	33,6	75,0	24
18039	16 x 0,25	7,7	38,4	84,0	24
18040	18 x 0,25	8,3	43,2	92,0	24
18114	19 x 0,25	8,3	46,0	84,0	24
18041	20 x 0,25	8,7	48,0	101,0	24
18042	21 x 0,25	8,8	50,0	107,0	24
18043	24 x 0,25	9,8	60,0	120,0	24
18118	25 x 0,25	10,0	61,0	132,0	24
18044	27 x 0,25	10,1	65,0	140,0	24
18045	30 x 0,25	10,3	72,0	156,0	24
18046	32 x 0,25	10,7	77,0	164,0	24
18047	36 x 0,25	11,3	86,0	182,0	24
18115	37 x 0,25	11,3	89,0	190,0	24
18048	40 x 0,25	12,1	96,0	200,0	24
18049	42 x 0,25	12,2	101,0	211,0	24
18050	44 x 0,25	12,8	106,0	225,0	24
18051	48 x 0,25	13,0	115,0	245,0	24
18052	52 x 0,25	13,3	125,0	263,0	24
18053	56 x 0,25	13,9	134,0	280,0	24
18054	61 x 0,25	14,3	146,0	305,0	24
18057	2 x 0,34	4,2	6,5	22,0	22
18058	3 x 0,34	4,4	9,8	30,0	22

续▶

TRONIC (LiYY)

编码符合DIN47100



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
18059	4 x 0,34	4,8	13,1	43,0	22
18060	5 x 0,34	5,4	16,3	54,0	22
18061	6 x 0,34	5,9	19,6	58,0	22
18062	7 x 0,34	5,9	22,8	61,0	22
18063	8 x 0,34	7,1	26,1	73,0	22
18064	10 x 0,34	7,6	32,6	82,0	22
18065	12 x 0,34	7,8	39,2	102,0	22
18066	14 x 0,34	8,4	45,7	108,0	22
18067	16 x 0,34	8,8	52,0	126,0	22
18068	18 x 0,34	9,3	59,0	143,0	22
18069	20 x 0,34	10,0	65,0	160,0	22
18070	21 x 0,34	10,1	69,0	166,0	22
18071	24 x 0,34	11,2	78,0	186,0	22
18096	25 x 0,34	11,4	82,0	192,0	22
18072	27 x 0,34	11,5	88,0	206,0	22
18073	30 x 0,34	11,8	98,0	226,0	22
18074	32 x 0,34	12,3	104,0	245,0	22
18075	36 x 0,34	12,9	118,0	285,0	22
18116	37 x 0,34	12,9	121,0	292,0	22
18076	40 x 0,34	14,0	131,0	318,0	22
18077	42 x 0,34	14,1	137,0	330,0	22
18078	44 x 0,34	14,6	144,0	370,0	22
18079	48 x 0,34	14,7	157,0	405,0	22
18080	52 x 0,34	15,4	170,0	430,0	22
18081	53 x 0,34	15,8	183,0	440,0	22
18082	61 x 0,34	16,3	199,0	610,0	22
18085	2 x 0,5	4,6	9,6	40,0	20
18086	3 x 0,5	4,9	14,4	46,0	20
18087	4 x 0,5	5,5	19,2	55,0	20
18088	5 x 0,5	6,0	24,0	64,0	20
18089	6 x 0,5	6,7	28,8	73,0	20
18090	7 x 0,5	6,7	33,6	81,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
18091	8 x 0,5	7,8	38,4	97,0	20
18092	10 x 0,5	8,6	48,0	116,0	20
18093	12 x 0,5	8,7	58,0	135,0	20
18103	16 x 0,5	10,0	77,0	168,0	20
18101	20 x 0,5	11,3	96,0	213,0	20
18094	24 x 0,5	12,7	116,0	241,0	20
18102	30 x 0,5	13,4	144,0	303,0	20
18095	40 x 0,5	15,8	192,0	391,0	20
18104	2 x 0,75	5,3	14,4	47,0	19
18097	3 x 0,75	5,6	21,6	54,0	19
18098	4 x 0,75	6,1	29,0	66,0	19
18099	5 x 0,75	6,9	36,0	80,0	19
18100	7 x 0,75	7,5	50,0	110,0	19
18105	8 x 0,75	8,9	58,0	125,0	19
18106	10 x 0,75	9,2	72,0	148,0	19
18107	12 x 0,75	9,8	86,0	176,0	19
18108	16 x 0,75	11,4	115,0	220,0	19
18109	20 x 0,75	12,7	144,0	276,0	19
18110	2 x 1	5,6	19,2	56,0	18
18111	3 x 1	5,9	29,0	71,0	18
18112	2 x 1,5	6,3	29,0	75,0	16
18113	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(R01)

TRONIC-CY (LiY-CY)

编码符合DIN47100，铜编织屏蔽



技术数据

- 特种PVC数据电缆，适用于电子控制设备，符合DIN VDE 0812
- 温度范围
移动安装 -5°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- 工作电压峰值
(不适合大电流设备)
0.14 mm² = 350 V
≥ 0.25mm² = 500 V
- 测试电压
芯线/芯线 1200 V
芯线/屏蔽 800 V
- 击穿电压 最低 2400 V
- 绝缘电阻
最小 20 MOhm x km
- 电容 (近似值) 800 Hz
芯线/芯线 0.14mm² = 120 pF/m
芯线/芯线 0.25mm² = 150 pF/m
芯线/屏蔽 0.14mm² = 240 pF/m
芯线/屏蔽 0.25mm² = 270 pF/m
- 电感 约 0.65 mH/km
- 阻抗 约 78 Ohm
- 耦合电阻
最大 250 Ohm/km
- 最小弯曲半径
移动安装 10x 电缆直径 Ø
固定安装 5x 电缆直径 Ø
- 耐辐射性
最高 80 x 10⁶ cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，自0.5 mm²以上，符合DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 导体结构:
0.14 mm² = 18x0.1 mm
0.25 mm² = 14x0.15 mm
0.34 mm² = 7x0.25 mm
- 特种 PVC Tl2 芯线绝缘，符合DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识，符合DIN 47100，无颜色重复
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 薄膜绕包
- 排扰线，镀锡
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约 85%
- 特种PVC TM2外护套，符合DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套 (RAL 7001)
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐油/耐化学性
参见技术信息表
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性测试
符合DIN VDE 0482-332-1-2，DI NEN 60332-1-2，IEC 60332-1 (相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B)

注意

- 也可提供对绞款型，参见HELUKABEL® -PAAR-TRONIC-CY
- 单芯电缆的屏蔽为螺旋绕包式。
- AWG尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
TRONIC (LiYy)

应用

这种屏蔽电缆适用于可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合；适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内环境，但不适用于露天环境；所有需要最小外径结构要求的地方，TRONIC均为合适的电缆。尤其适用于工具制造和机械工业以及电子、计算机、测量和控制行业等领域。其极小外径适用于微型插头等。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的铜屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
20139	1 x 0,14	2,6	6,1	16,0	26
20001	2 x 0,14	3,9	12,0	20,0	26
20002	3 x 0,14	4,0	13,0	27,0	26
20003	4 x 0,14	4,3	14,5	32,0	26
20004	5 x 0,14	4,7	15,5	37,0	26
20005	6 x 0,14	5,2	18,2	42,0	26
20006	7 x 0,14	5,2	19,0	48,0	26
20007	8 x 0,14	5,9	21,3	55,0	26
20008	10 x 0,14	6,5	28,7	65,0	26
20009	12 x 0,14	6,7	30,5	77,0	26
20010	14 x 0,14	6,9	32,0	79,0	26
20011	16 x 0,14	7,3	43,2	89,0	26
20012	18 x 0,14	7,6	51,0	103,0	26
20013	20 x 0,14	8,3	55,0	116,0	26
20014	21 x 0,14	8,4	56,0	120,0	26

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
20015	24 x 0,14	8,9	62,0	131,0	26
20091	25 x 0,14	9,1	61,0	136,0	26
20016	27 x 0,14	9,2	65,0	142,0	26
20017	30 x 0,14	9,5	69,0	157,0	26
20018	32 x 0,14	9,9	76,0	163,0	26
20019	36 x 0,14	10,2	83,0	182,0	26
20020	40 x 0,14	11,1	88,0	209,0	26
20021	42 x 0,14	11,2	94,0	217,0	26
20022	44 x 0,14	11,5	110,0	226,0	26
20023	48 x 0,14	11,7	115,0	240,0	26
20024	52 x 0,14	12,3	124,0	270,0	26
20025	56 x 0,14	12,5	132,0	320,0	26
20026	61 x 0,14	12,8	146,0	370,0	26
20084	1 x 0,25	3,0	7,2	27,0	24
20029	2 x 0,25	4,3	15,8	31,0	24

续 ▶

TRONIC-CY (LiY-CY)

编码符合DIN47100，铜编织屏蔽



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
20030	3 x 0,25	4,5	18,6	36,0	24
20031	4 x 0,25	4,8	22,0	40,0	24
20032	5 x 0,25	5,4	26,5	51,0	24
20083	6 x 0,25	5,8	32,4	58,0	24
20033	7 x 0,25	5,8	35,0	64,0	24
20034	8 x 0,25	7,0	42,1	82,0	24
20035	10 x 0,25	7,3	49,9	85,0	24
20036	12 x 0,25	7,5	58,0	90,0	24
20037	14 x 0,25	8,1	62,0	98,0	24
20038	16 x 0,25	8,5	67,0	110,0	24
20039	18 x 0,25	9,1	78,0	142,0	24
20086	19 x 0,25	9,1	79,0	146,0	24
20040	20 x 0,25	9,5	88,0	152,0	24
20041	21 x 0,25	9,6	91,0	150,0	24
20042	24 x 0,25	10,4	96,0	163,0	24
20092	25 x 0,25	10,6	99,0	169,0	24
20043	27 x 0,25	10,7	122,0	176,0	24
20044	30 x 0,25	11,1	132,0	189,0	24
20045	32 x 0,25	11,5	138,0	204,0	24
20046	36 x 0,25	11,9	146,0	219,0	24
20087	37 x 0,25	11,9	152,0	230,0	24
20047	40 x 0,25	12,9	157,0	247,0	24
20048	42 x 0,25	13,0	160,0	269,0	24
20049	44 x 0,25	13,7	162,0	292,0	24
20050	48 x 0,25	13,9	168,0	317,0	24
20051	52 x 0,25	14,3	175,0	330,0	24
20052	56 x 0,25	14,7	189,0	343,0	24
20053	61 x 0,25	15,2	204,0	365,0	24
20088	1 x 0,34	3,2	13,5	24,0	22
20056	2 x 0,34	4,9	18,0	30,0	22
20057	3 x 0,34	5,1	22,0	37,0	22
20058	4 x 0,34	5,5	28,0	48,0	22
20059	5 x 0,34	6,0	31,0	54,0	22
20085	6 x 0,34	6,6	45,0	61,0	22
20060	7 x 0,34	6,6	51,0	67,0	22
20061	8 x 0,34	7,7	54,0	81,0	22
20062	10 x 0,34	8,4	65,0	103,0	22
20063	12 x 0,34	8,6	70,0	110,0	22
20064	14 x 0,34	9,0	81,0	153,0	22
20065	16 x 0,34	9,6	88,0	159,0	22
20066	18 x 0,34	10,1	103,0	172,0	22
20089	19 x 0,34	10,1	106,0	181,0	22
20067	20 x 0,34	10,8	112,0	191,0	22
20068	21 x 0,34	10,9	116,0	199,0	22
20069	24 x 0,34	11,7	129,0	229,0	22
20093	25 x 0,34	12,0	120,0	241,0	22
20070	27 x 0,34	12,1	138,0	258,0	22
20071	30 x 0,34	12,6	158,0	290,0	22
20072	32 x 0,34	13,0	163,0	305,0	22
20073	36 x 0,34	13,8	178,0	330,0	22
20090	37 x 0,34	13,8	192,0	348,0	22
20074	40 x 0,34	14,8	198,0	364,0	22
20075	42 x 0,34	14,9	203,0	389,0	22
20076	44 x 0,34	15,6	214,0	414,0	22
20077	48 x 0,34	15,8	227,0	420,0	22
20078	52 x 0,34	16,3	242,0	450,0	22
20079	56 x 0,34	16,8	267,0	480,0	22
20080	61 x 0,34	17,2	295,0	520,0	22
16001	1 x 0,5	3,5	15,0	40,0	20
16002	2 x 0,5	5,3	29,0	45,0	20
16003	3 x 0,5	5,6	39,0	55,0	20
16004	4 x 0,5	6,3	46,0	61,0	20
16005	5 x 0,5	6,8	52,0	76,0	20
16006	6 x 0,5	7,3	66,0	89,0	20
16007	7 x 0,5	7,3	68,0	98,0	20
16008	8 x 0,5	8,6	80,0	117,0	20
16009	10 x 0,5	9,4	93,0	135,0	20
16010	12 x 0,5	9,6	117,0	157,0	20
16011	14 x 0,5	10,1	122,0	190,0	20
16012	16 x 0,5	10,6	129,0	210,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
16013	18 x 0,5	11,3	152,0	217,0	20
16526	19 x 0,5	11,3	156,0	246,0	20
16014	20 x 0,5	12,0	173,0	275,0	20
16015	24 x 0,5	13,2	236,0	337,0	20
16016	25 x 0,5	13,7	250,0	351,0	20
16527	27 x 0,5	13,8	265,0	373,0	20
16017	30 x 0,5	14,2	297,0	396,0	20
16018	32 x 0,5	14,7	301,0	431,0	20
16164	34 x 0,5	15,4	312,0	440,0	20
16019	36 x 0,5	15,5	320,0	445,0	20
16528	37 x 0,5	15,5	325,0	458,0	20
16020	40 x 0,5	16,4	345,0	470,0	20
16021	50 x 0,5	18,2	407,0	570,0	20
16022	61 x 0,5	19,2	508,0	650,0	20
16025	1 x 0,75	4,0	19,0	41,0	19
16026	2 x 0,75	5,8	38,0	59,0	19
16027	3 x 0,75	6,3	50,0	66,0	19
16028	4 x 0,75	6,8	57,0	77,0	19
16029	5 x 0,75	7,4	70,0	93,0	19
16030	6 x 0,75	8,2	87,0	113,0	19
16031	7 x 0,75	8,2	96,0	130,0	19
16032	8 x 0,75	9,7	110,0	145,0	19
16033	10 x 0,75	10,3	140,0	180,0	19
16034	12 x 0,75	10,5	151,0	202,0	19
16035	14 x 0,75	11,3	167,0	225,0	19
16036	16 x 0,75	11,9	183,0	275,0	19
16037	18 x 0,75	12,7	207,0	292,0	19
16529	19 x 0,75	12,7	221,0	322,0	19
16038	20 x 0,75	13,6	238,0	362,0	19
16039	24 x 0,75	14,9	270,0	435,0	19
16040	25 x 0,75	15,0	278,0	415,0	19
16041	27 x 0,75	15,1	287,0	467,0	19
16042	30 x 0,75	16,0	315,0	486,0	19
16043	32 x 0,75	16,5	330,0	530,0	19
16163	34 x 0,75	17,1	350,0	570,0	19
16044	36 x 0,75	17,4	370,0	600,0	19
16530	37 x 0,75	17,4	386,0	640,0	19
16045	40 x 0,75	18,7	395,0	680,0	19
16120	42 x 0,75	18,9	408,0	714,0	19
16047	61 x 0,75	22,0	555,0	900,0	19
16475	2 x 1	6,4	46,0	65,0	18
16476	3 x 1	6,7	56,0	80,0	18
16477	4 x 1	7,2	69,0	98,0	18
16478	5 x 1	8,0	89,0	127,0	18
16479	6 x 1	8,7	105,0	144,0	18
16480	7 x 1	8,7	111,0	158,0	18
16481	8 x 1	10,3	130,0	197,0	18
16482	10 x 1	11,2	140,0	232,0	18
16483	12 x 1	11,4	168,0	260,0	18
16484	14 x 1	12,0	198,0	302,0	18
16485	16 x 1	12,8	218,0	346,0	18
16486	19 x 1	13,6	268,0	412,0	18
16487	24 x 1	16,0	320,0	493,0	18
16488	27 x 1	16,4	360,0	562,0	18
16489	37 x 1	18,6	485,0	790,0	18
16500	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	16
16501	3 x 1,5	7,4	76,0	100,0	16
16502	4 x 1,5	8,1	98,0	126,0	16
16503	5 x 1,5	9,0	116,0	160,0	16
16504	6 x 1,5	9,8	140,0	192,0	16
16505	7 x 1,5	9,8	152,0	208,0	16
16506	8 x 1,5	11,0	172,0	244,0	16
16507	10 x 1,5	12,6	193,0	315,0	16
16508	12 x 1,5	12,8	254,0	338,0	16
16509	14 x 1,5	13,5	272,0	383,0	16
16510	16 x 1,5	14,6	285,0	424,0	16
16511	19 x 1,5	15,6	387,0	506,0	16
16512	24 x 1,5	18,1	448,0	690,0	16
16513	27 x 1,5	18,7	506,0	781,0	16
16514	37 x 1,5	21,4	682,0	941,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RB01)

PAAR-TRONIC

编码符合DIN47100，成对绞合



技术数据

- 特种PVC数据电缆，适用于电子控制设备，符合DIN VDE 0812和0814
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +80°C
固定安装 -30°C 至 +80°C
- **工作电压峰值** 350 V
(不适合大电流设备)
- **测试电压** 1200 V
- **击穿电压** 最低 2400 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MOhm x km
- **电容** (近似值) 800 Hz
芯线/芯线 0.14mm² = 120 pF/m
芯线/芯线 0.25mm² = 150 pF/m
- **电感** 约 0.65 mH/km
- **阻抗** 约 78 Ohm
- **K₁-耦合电容** 约 300 pF/100 m
- **最小弯曲半径**
移动安装 7.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
最高 80 x 10⁶ cl/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，自0.5 mm²以上，符合DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特种PVC T12芯线绝缘，符合DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识 (成对标识) 符合DIN 47100
- 线芯采用最佳节距成对绞合
- 线对以最佳节距绞合
- 薄膜包裹
- 特种 PVC TM2 外护套，符合DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套 (RAL 7032)
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐油/耐化学性 参见技术信息表
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，符合DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定 (相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B)

注意

- AWG尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：**PAAR-TRONIC-CY**

应用

这些数据控制电缆可用于可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，可用于干燥、湿润和潮湿的室内环境，但不适合露天环境。PAAR-TRONIC 是那些必须用小直径电缆进行布线安装场合的理想选择。例如可作为控制和信号电缆，用于测量仪器、计算机、信号传输等。该电缆仅适用于低负荷应用场合。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
19001	1 x 2 x 0,14	3,6	2,7	20,0	26
19002	2 x 2 x 0,14	5,2	5,0	25,0	26
19003	3 x 2 x 0,14	5,5	8,0	31,0	26
19004	4 x 2 x 0,14	6,0	11,0	38,0	26
19005	5 x 2 x 0,14	6,7	13,0	45,0	26
19006	6 x 2 x 0,14	7,2	16,0	50,0	26
19007	7 x 2 x 0,14	7,3	19,0	57,0	26
19008	8 x 2 x 0,14	8,2	22,0	64,0	26
19009	10 x 2 x 0,14	9,2	27,0	78,0	26
19010	11 x 2 x 0,14	9,3	30,0	86,0	26
19011	12 x 2 x 0,14	9,5	32,0	94,0	26
19012	14 x 2 x 0,14	10,1	38,0	105,0	26
19013	15 x 2 x 0,14	10,7	40,0	108,0	26
19014	16 x 2 x 0,14	10,8	43,0	110,0	26
19015	18 x 2 x 0,14	11,2	48,0	119,0	26
19016	20 x 2 x 0,14	11,8	54,0	130,0	26
19017	22 x 2 x 0,14	12,6	59,0	150,0	26

物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
19018	24 x 2 x 0,14	13,2	65,0	170,0	26
19019	25 x 2 x 0,14	13,3	67,0	180,0	26
19020	26 x 2 x 0,14	13,4	70,0	184,0	26
19021	27 x 2 x 0,14	13,5	73,0	188,0	26
19022	28 x 2 x 0,14	14,2	75,0	192,0	26
19023	30 x 2 x 0,14	14,3	81,0	200,0	26
19024	32 x 2 x 0,14	14,7	86,0	224,0	26
19025	34 x 2 x 0,14	15,2	91,0	247,0	26
19026	36 x 2 x 0,14	15,3	97,0	260,0	26
19027	38 x 2 x 0,14	16,2	102,0	272,0	26
19028	40 x 2 x 0,14	16,3	108,0	294,0	26
19029	44 x 2 x 0,14	17,4	118,0	334,0	26
19030	45 x 2 x 0,14	17,5	121,0	342,0	26
19031	50 x 2 x 0,14	18,3	134,0	387,0	26
19032	52 x 2 x 0,14	18,4	140,0	403,0	26
19033	55 x 2 x 0,14	18,9	148,0	427,0	26

续 ▶

PAAR-TRONIC

编码符合DIN47100，成对绞合



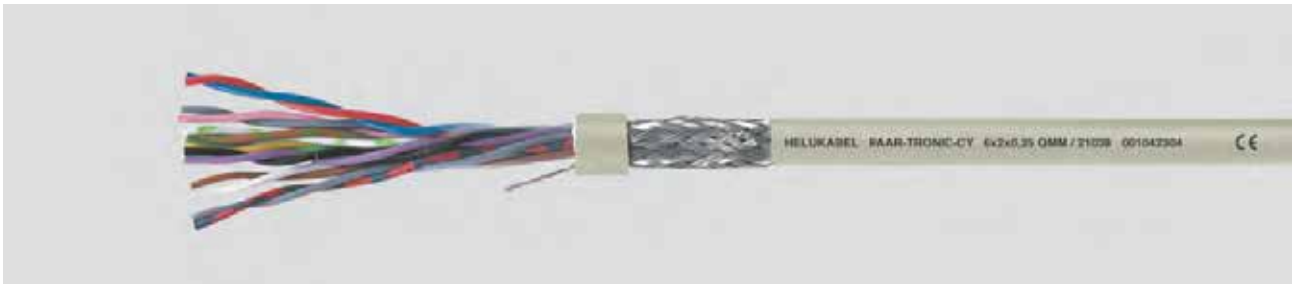
物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
19034	1 x 2 x 0,25	4,0	5,0	32,0	24
19035	2 x 2 x 0,25	5,8	10,0	37,0	24
19036	3 x 2 x 0,25	6,2	15,0	47,0	24
19037	4 x 2 x 0,25	6,9	20,0	58,0	24
19038	5 x 2 x 0,25	7,5	25,0	70,0	24
19039	6 x 2 x 0,25	8,4	30,0	80,0	24
19040	7 x 2 x 0,25	8,5	35,0	89,0	24
19041	8 x 2 x 0,25	9,5	40,0	99,0	24
19042	10 x 2 x 0,25	10,9	50,0	114,0	24
19043	11 x 2 x 0,25	11,0	55,0	126,0	24
19044	12 x 2 x 0,25	11,5	60,0	137,0	24
19045	14 x 2 x 0,25	11,8	70,0	161,0	24
19046	15 x 2 x 0,25	12,6	75,0	174,0	24
19047	16 x 2 x 0,25	12,7	80,0	187,0	24
19048	18 x 2 x 0,25	13,3	90,0	212,0	24
19049	20 x 2 x 0,25	14,2	100,0	234,0	24
19050	22 x 2 x 0,25	14,9	110,0	250,0	24
19051	24 x 2 x 0,25	15,8	120,0	280,0	24
19052	25 x 2 x 0,25	15,9	125,0	300,0	24
19053	26 x 2 x 0,25	15,9	130,0	320,0	24
19054	27 x 2 x 0,25	16,1	135,0	330,0	24
19055	28 x 2 x 0,25	16,9	140,0	345,0	24
19056	30 x 2 x 0,25	17,0	150,0	370,0	24

物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
19057	32 x 2 x 0,25	17,5	160,0	410,0	24
19058	34 x 2 x 0,25	18,3	170,0	425,0	24
19059	36 x 2 x 0,25	18,4	180,0	440,0	24
19060	38 x 2 x 0,25	19,0	190,0	480,0	24
19061	40 x 2 x 0,25	19,1	200,0	530,0	24
19062	44 x 2 x 0,25	20,7	220,0	580,0	24
19063	45 x 2 x 0,25	20,8	225,0	600,0	24
19064	50 x 2 x 0,25	21,6	250,0	650,0	24
19065	52 x 2 x 0,25	21,7	260,0	670,0	24
19066	55 x 2 x 0,25	22,5	275,0	790,0	24
19067	1 x 2 x 0,34	4,6	6,5	36,0	22
19068	2 x 2 x 0,34	6,7	13,0	42,0	22
19069	3 x 2 x 0,34	7,1	20,0	50,0	22
19070	4 x 2 x 0,34	7,7	26,0	61,0	22
19071	1 x 2 x 0,5	4,9	9,6	42,0	20
19072	2 x 2 x 0,5	7,2	19,2	51,0	20
19073	3 x 2 x 0,5	7,8	28,8	62,0	20
19074	4 x 2 x 0,5	8,6	38,4	73,0	20
19075	1 x 2 x 0,75	5,6	14,0	47,0	19
19076	2 x 2 x 0,75	8,2	29,0	59,0	19
19077	3 x 2 x 0,75	8,7	43,0	74,0	19
19078	4 x 2 x 0,75	9,7	58,0	93,0	19

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(R801)

PAAR-TRONIC-CY

编码符合DIN47100，成对绞合，铜编织屏蔽



技术数据

- 特种PVC数据电缆，用于电气控制，符合 DIN VDE 0812和 0814
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +80°C
固定安装 -30°C 至 +80°C
- **工作电压峰值** 350 V
(不适合大电流设备)
- **测试电压**
芯线/芯线 1200 V
芯线/屏蔽 800 V
- **击穿电压** 最低 2400 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MΩ/km
- **电容 (近似值)** 800 Hz
芯线/芯线 $0.14 \text{ mm}^2 = 120 \text{ pF/m}$
芯线/芯线 $0.25 \text{ mm}^2 = 150 \text{ pF/m}$
芯线/屏蔽 $0.14 \text{ mm}^2 = 240 \text{ pF/m}$
芯线/屏蔽 $0.25 \text{ mm}^2 = 270 \text{ pF/m}$
- **电感** 约 0.65 mH/km
- **阻抗** 约 78 Ω
- **K₁-耦合** 约 300 pF/100 m
- **耦合电阻**
最大 250 Ω/km
- **最小弯曲半径**
移动安装 10 x 电缆直径 Ø
固定安装 5 x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
最高 $80 \times 10^6 \text{ cJ/kg}$ (最高 80 Mrad)

应用

这些数据控制电缆可用于可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，可用于干燥、湿润和潮湿的室内环境，但不适合露天环境。PAAR-TRONIC-CY十分适用于有信号干扰的区域。高度屏蔽大大降低了并行线路的电气干扰。铜屏蔽也经常被用作“接地”。双绞线提供良好的串音衰减。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的铜屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

电缆结构

- 裸铜导体，自 0.5 mm^2 以上，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝 BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 导体结构：
 $0.14 \text{ mm}^2 = 18 \times 0.1 \text{ mm}$
 $0.25 \text{ mm}^2 = 14 \times 0.15 \text{ mm}$
 $0.34 \text{ mm}^2 = 7 \times 0.25 \text{ mm}$
- 特殊 PVC T12 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识 (成对标识) 符合 DIN 47100
- 芯线采用最佳节距成对绞合
- 线对采用最佳节距分层绞合
- 薄膜绕包
- 排扰线，镀锡
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率 约 85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套 (RAL 7032)
也可按要求提供其他颜色
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐油/耐化学性
参见章节：技术信息
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，符合 DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定 (相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B)

注意

- AWG尺寸为近似值。实际截面积以 mm^2 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
PAAR-TRONIC

物料编号	对数 x 截面 mm^2	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21001	1 x 2 x 0,14	4,0	15,6	34,0	26
21002	2 x 2 x 0,14	5,0	18,5	40,0	26
21003	3 x 2 x 0,14	5,7	23,0	49,0	26
21004	4 x 2 x 0,14	6,1	26,6	55,0	26
21005	5 x 2 x 0,14	6,8	30,7	66,0	26

物料编号	对数 x 截面 mm^2	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21006	6 x 2 x 0,14	7,2	48,5	86,0	26
21007	7 x 2 x 0,14	7,2	51,1	91,0	26
21008	8 x 2 x 0,14	8,2	53,7	97,0	26
21009	10 x 2 x 0,14	9,1	59,0	109,0	26
21010	12 x 2 x 0,14	9,6	66,0	141,0	26

续 ▶

PAAR-TRONIC-CY

编码符合DIN47100，成对绞合，铜编织屏蔽



物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
21011	14 x 2 x 0,14	10,4	74,0	148,0	26
21012	15 x 2 x 0,14	10,6	76,0	152,0	26
21013	16 x 2 x 0,14	10,7	79,0	155,0	26
21014	18 x 2 x 0,14	11,2	83,0	171,0	26
21015	20 x 2 x 0,14	11,4	97,0	183,0	26
21016	22 x 2 x 0,14	12,3	103,0	205,0	26
21017	24 x 2 x 0,14	12,8	111,0	228,0	26
21018	25 x 2 x 0,14	12,9	113,0	239,0	26
21019	26 x 2 x 0,14	13,0	122,0	245,0	26
21020	27 x 2 x 0,14	13,1	125,0	251,0	26
21021	28 x 2 x 0,14	14,0	128,0	258,0	26
21022	30 x 2 x 0,14	14,1	140,0	270,0	26
21023	32 x 2 x 0,14	14,8	145,0	284,0	26
21024	34 x 2 x 0,14	14,9	150,0	300,0	26
21025	36 x 2 x 0,14	15,6	156,0	316,0	26
21026	38 x 2 x 0,14	16,4	162,0	350,0	26
21027	40 x 2 x 0,14	16,8	177,0	370,0	26
21028	44 x 2 x 0,14	17,0	181,0	390,0	26
21029	46 x 2 x 0,14	17,2	195,0	430,0	26
21030	50 x 2 x 0,14	18,0	202,0	440,0	26
21031	52 x 2 x 0,14	18,2	206,0	460,0	26
21032	55 x 2 x 0,14	18,7	210,0	480,0	26
21033	1 x 2 x 0,25	4,4	15,0	45,0	24
21034	2 x 2 x 0,25	5,8	28,0	53,0	24
21035	3 x 2 x 0,25	6,4	32,0	65,0	24
21036	4 x 2 x 0,25	7,2	38,0	80,0	24
21037	5 x 2 x 0,25	8,1	55,0	98,0	24
21038	6 x 2 x 0,25	8,8	65,0	114,0	24
21039	7 x 2 x 0,25	8,8	70,0	121,0	24
21040	8 x 2 x 0,25	9,4	75,0	129,0	24
21041	10 x 2 x 0,25	10,8	110,0	157,0	24
21042	12 x 2 x 0,25	11,4	117,0	189,0	24
21043	14 x 2 x 0,25	12,0	122,0	213,0	24
21044	15 x 2 x 0,25	12,5	134,0	225,0	24
21045	16 x 2 x 0,25	12,6	143,0	237,0	24
21046	18 x 2 x 0,25	13,3	148,0	248,0	24
21047	20 x 2 x 0,25	14,0	162,0	275,0	24
21048	22 x 2 x 0,25	15,0	172,0	303,0	24
21049	24 x 2 x 0,25	15,7	223,0	330,0	24
21050	25 x 2 x 0,25	15,8	233,0	343,0	24
21051	26 x 2 x 0,25	15,9	238,0	345,0	24
21052	27 x 2 x 0,25	16,0	244,0	350,0	24
21053	28 x 2 x 0,25	16,6	249,0	360,0	24
21054	30 x 2 x 0,25	17,0	254,0	375,0	24
21055	32 x 2 x 0,25	17,6	290,0	400,0	24
21056	34 x 2 x 0,25	17,9	312,0	410,0	24
21057	36 x 2 x 0,25	18,6	322,0	420,0	24
21058	38 x 2 x 0,25	19,0	339,0	450,0	24
21059	40 x 2 x 0,25	19,7	349,0	485,0	24
21060	44 x 2 x 0,25	20,7	359,0	500,0	24
21061	46 x 2 x 0,25	21,2	398,0	540,0	24
21062	50 x 2 x 0,25	22,0	403,0	550,0	24
21063	52 x 2 x 0,25	22,0	435,0	580,0	24
21064	55 x 2 x 0,25	22,5	464,0	630,0	24
19970	1 x 2 x 0,34	5,0	16,0	58,0	22
19971	2 x 2 x 0,34	6,7	36,9	65,0	22

物料编号	对数 x 截面 mm²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
19972	3 x 2 x 0,34	7,2	44,9	78,0	22
19973	4 x 2 x 0,34	8,1	54,2	90,0	22
19974	5 x 2 x 0,34	9,0	63,5	110,0	22
19975	6 x 2 x 0,34	10,0	73,1	130,0	22
19976	7 x 2 x 0,34	10,0	79,5	145,0	22
19977	8 x 2 x 0,34	10,8	88,4	150,0	22
19978	9 x 2 x 0,34	11,1	99,3	170,0	22
19979	10 x 2 x 0,34	12,2	106,9	190,0	22
19980	12 x 2 x 0,34	12,9	122,1	220,0	22
19981	14 x 2 x 0,34	13,9	138,2	245,0	22
19982	16 x 2 x 0,34	14,5	154,2	250,0	22
19983	18 x 2 x 0,34	15,3	197,9	275,0	22
19984	21 x 2 x 0,34	16,3	214,4	300,0	22
19985	25 x 2 x 0,34	17,6	238,5	400,0	22
19986	27 x 2 x 0,34	18,0	262,5	410,0	22
19987	30 x 2 x 0,34	19,5	286,6	440,0	22
19988	34 x 2 x 0,34	20,8	310,1	510,0	22
19989	37 x 2 x 0,34	21,4	368,7	550,0	22
19990	40 x 2 x 0,34	22,1	392,6	590,0	22
19991	44 x 2 x 0,34	23,0	424,3	600,0	22
19992	50 x 2 x 0,34	24,5	455,9	650,0	22
19993	52 x 2 x 0,34	24,7	487,6	680,0	22
19994	56 x 2 x 0,34	26,1	518,5	750,0	22
19995	61 x 2 x 0,34	27,5	557,2	840,0	22
17047	1 x 2 x 0,5	5,3	24,0	60,0	20
17001	2 x 2 x 0,5	7,6	54,0	89,0	20
17002	3 x 2 x 0,5	8,2	70,0	104,0	20
17003	4 x 2 x 0,5	9,0	91,0	126,0	20
17004	5 x 2 x 0,5	9,9	105,0	148,0	20
17005	6 x 2 x 0,5	10,9	120,0	171,0	20
17006	8 x 2 x 0,5	12,0	144,0	200,0	20
17007	10 x 2 x 0,5	13,8	178,0	320,0	20
17008	12 x 2 x 0,5	14,5	199,0	361,0	20
17009	16 x 2 x 0,5	16,1	254,0	421,0	20
17010	20 x 2 x 0,5	18,4	302,0	580,0	20
17011	25 x 2 x 0,5	21,0	344,0	740,0	20
17048	1 x 2 x 0,75	6,0	28,0	71,0	19
17012	2 x 2 x 0,75	8,7	58,0	105,0	19
17013	3 x 2 x 0,75	9,3	84,0	128,0	19
17014	4 x 2 x 0,75	10,6	108,0	156,0	19
17015	5 x 2 x 0,75	11,7	126,0	189,0	19
17016	6 x 2 x 0,75	12,7	146,0	216,0	19
17017	8 x 2 x 0,75	14,4	180,0	309,0	19
17018	10 x 2 x 0,75	15,6	220,0	355,0	19
17019	12 x 2 x 0,75	16,8	261,0	405,0	19
17020	16 x 2 x 0,75	18,7	328,0	565,0	19
17021	20 x 2 x 0,75	20,9	392,0	700,0	19
17022	25 x 2 x 0,75	23,2	470,0	950,0	19
17049	1 x 2 x 1	6,3	46,0	75,0	18
17050	2 x 2 x 1	9,1	82,0	116,0	18
17051	3 x 2 x 1	9,8	103,0	140,0	18
17052	4 x 2 x 1	10,9	132,0	191,0	18
17053	1 x 2 x 1,5	7,2	63,0	84,0	16
17054	2 x 2 x 1,5	10,7	111,0	122,0	16
17055	3 x 2 x 1,5	11,4	136,0	194,0	16
17056	4 x 2 x 1,5	12,8	172,0	240,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知.(RB01)

PAAR-TRONIC-Li-2YCYv

编码符合DIN47100, PE绝缘, 低电容, 成对绞合, 铜编织屏蔽, 户外



技术数据

- PE绝缘数据电缆
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +70°C
固定安装 -30°C 至 +80°C
- **导体电阻** (回路) 20°C
0.22 mm² 最大 186 Ohm/km
0.34 mm² 最大 115 Ohm/km
0.5 mm² 最大 78.5 Ohm/km
1.0 mm² 最大 39.2 Ohm/km
- **工作电压峰值** 最大 250 V
(不适合大电流设备)
- **测试电压**
芯线/芯线 2000 V
芯线/屏蔽 1000 V
- **绝缘电阻** 最小 5 GOhm x km
- **互电容** 800 Hz
> 4对 最大60 nF/km
≤ 4对 则数值增加20%
- **电感** 约 0.66 mH/km
- **线路衰减** (近似值)
0.22 mm², 100 kHz 9.0 dB/km
0.34 mm², 100 kHz 6.6 dB/km
0.50 mm², 100 kHz 6.0 dB/km
0.22 mm², 1 MHz 25.0 dB/km
0.34 mm², 1 MHz 20.0 dB/km
0.50 mm², 1 MHz 18.0 dB/km
- **串音衰减**
至1 MHz 至少50 dB
至10 MHz 至少40 dB
- **最小弯曲半径**
移动安装 12 x 电缆直径 Ø
固定安装 7.5 x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体, 7芯, 符合DIN VDE 0881
适用于Termi-Point® 和无焊连接技术
- 导体结构:
0.22 mm² = 7 x 0.2 mm
0.34 mm² = 7 x 0.25 mm
0.5 mm² = 7 x 0.3 mm
1 mm² = 7 x 0.42 mm
- PE L/MD 芯线绝缘, 符合
DIN VDE 0819-103/DIN EN 50290-2-23
- 芯线标识 (成对标识) 符合DIN 47100
- 线芯采用最佳节距成对绞合
- 线对采用最佳节距分层绞合
- 薄膜包裹
- 镀锡铜编织屏蔽, 覆盖面积约为85%
- 特种 PVC TM2 外护套, 符合
DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 型号 . . . Yv 具有加强型外护套
- 护套颜色黑色
- 带米标

特性

- 该电缆通过快速和经济的连接性能提供巨大优势, 采用Termi-Point® 连接技术。采用无焊连接技术, 绞合导线通过套管压制到接触针上, 无需事先剥离绝缘材料
- 双绞线结构可防止电缆内的电力不平衡情况, 从而有效地抑制串扰
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂,
且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC护套自熄性及阻燃性
符合DIN VDE 0482-332-1-2,
DI NEN 60332 -1-2, IEC 60332-1 (相当于
DIN VDE 0472第804部分, 测试方法B)

注意

- 0.22 mm² 为针对使用
Sub-D连接器的应用而设计。
- Termi-Point® 是AMP注册商标。
- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该PE绝缘数据电缆具有双绞线结构, 尤其可用于数据和信号长距离无干扰传输。其高传输率特别适用于RS 422和RS 485接口。该电缆适用于固定安装以及柔性应用场合, 可自由移动, 无强制运动且无拉伸应力, 可用于干燥和潮湿的环境中。Yv black黑色电缆具有加强型外护套, 适用于安装在地下和露天。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性, 我们建议: 确保在安装/连接时, 电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21129	2 x 2 x 0,22	7,8	26,0	60,0	24
21130	3 x 2 x 0,22	8,1	31,0	79,0	24
21131	4 x 2 x 0,22	8,5	38,0	96,0	24
21132	8 x 2 x 0,22	10,6	62,0	140,0	24
21133	10 x 2 x	11,6	79,0	184,0	24
21135	2 x 2 x 0,34	8,7	35,0	83,0	22
21136	3 x 2 x 0,34	9,4	44,0	92,0	22
21137	4 x 2 x 0,34	10,0	53,0	112,0	22
21138	8 x 2 x 0,34	12,4	86,0	179,0	22
21139	10 x 2 x	13,8	104,0	219,0	22

物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21141	2 x 2 x 0,5	9,8	49,0	90,0	20
21142	3 x 2 x 0,5	10,4	60,0	126,0	20
21143	4 x 2 x 0,5	11,2	73,0	146,0	20
21144	8 x 2 x 0,5	13,9	124,0	246,0	20
21145	10 x 2 x 0,5	16,0	155,0	292,0	20
21146	2 x 2 x 1	10,8	81,0	141,0	18
21147	3 x 2 x 1	11,5	102,0	170,0	18
21148	4 x 2 x 1	12,0	130,0	208,0	18
21149	8 x 2 x 1	16,1	240,0	261,0	18
21150	10 x 2 x 1	17,2	282,0	287,0	18

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RB01)

PAAR-TRONIC-Li-2YCY

编码符合DIN47100，PE绝缘，低电容，成对绞合，铜编织屏蔽



技术数据

- PE绝缘数据电缆
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +70°C
固定安装 -30°C 至 +80°C
- **导体电阻** (循环) 20°C
0.22 mm² 最大186 Ohm/km
0.34 mm² 最大115 Ohm/km
0.5 mm² 最大78.5 Ohm/km
- **工作电压峰值** 最大250 V
(不适合大电流设备)
- **测试电压**
芯线/芯线 2000 V
芯线/屏蔽 1000 V
- **绝缘电阻** 最小5 GOhm x km
- **互电容** 800 Hz
> 4对 最大60 nF/km
≤ 4对 则数值增加20%
- **电感** 约0.66 mH/km
- **线路衰减** (近似值)
0.22 mm², 100 kHz 9.0 dB/km
0.34 mm², 100 kHz 6.6 dB/km
0.50 mm², 100 kHz 6.0 dB/km
0.22 mm², 1 MHz 25.0 dB/km
0.34 mm², 1 MHz 20.0 dB/km
0.50 mm², 1 MHz 18.0 dB/km
- **串音衰减**
至1 MHz 至少50 dB
至10 MHz 至少40 dB
- **最小弯曲半径**
移动安装 12 x 电缆直径 Ø
固定安装 7.5 x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，7芯，符合DIN VDE 0881 适用于Termi-Point® 和无焊连接技术
- 导体结构:
0.22 mm² = 7 x 0.2 mm
0.34 mm² = 7 x 0.25 mm
0.5 mm² = 7 x 0.3 mm
- PE L/MD 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0819-103/DIN EN 50290-2-23
- 芯线标识 (成对标识) 符合DIN 47100
- 线芯采用最佳节距成对绞合
- 线对采用最佳节距分层绞合
- 薄膜包裹
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖面积约为85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套
- 带米标

特性

- 该电缆在快速且经济地连接方面极具优势，采用Termi-Point® 连接技术。采用无焊连接技术，绞合导线通过套管压制到接触针上，无需事先剥离绝缘材料
- 双绞线结构可防止电缆内的电力不平衡情况，从而有效地抑制串扰
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC护套自熄和阻燃性符合DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (相当于DIN VDE 0472第804部分, 测试方法B)

注意

- 0.22 mm² 为针对使用 Sub-D连接器的应用而设计。
- Termi-Point® 是AMP注册商标。
- AWG尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该PE绝缘数据电缆具有双绞线结构，尤其可用于数据和信号长距离无干扰传输。其高传输率特别适用于RS 422和RS 485接口。该电缆适用于固定安装以及柔性应用场合，可自由移动，无强制运动且无拉伸应力，可用于干燥和潮湿的环境中，但是不可用于露天（灰色型号）。

EMC= 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

PAAR-TRONIC-Li-2YCY grey

物料编号	对数 x 截面 mm ²	外径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
21111	2 x 2 x 0,22	5,5	26,0	48,0	24
21112	3 x 2 x 0,22	6,2	31,0	66,0	24
21113	4 x 2 x 0,22	6,5	38,0	82,0	24
21114	8 x 2 x 0,22	8,6	62,0	123,0	24
21115	10 x 2 x 0,22	9,9	79,0	165,0	24
21117	2 x 2 x 0,34	6,7	35,0	68,0	22
21118	3 x 2 x 0,34	7,2	44,0	77,0	22
21119	4 x 2 x 0,34	8,0	53,0	95,0	22
21120	8 x 2 x 0,34	10,9	86,0	158,0	22
21121	10 x 2 x 0,34	12,5	104,0	195,0	22
21123	2 x 2 x 0,5	7,9	49,0	74,0	20
21124	3 x 2 x 0,5	8,6	60,0	109,0	20
21125	4 x 2 x 0,5	9,6	73,0	128,0	20
21126	8 x 2 x 0,5	12,8	124,0	223,0	20
21127	10 x 2 x 0,5	14,8	155,0	265,0	20

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(R801)

PAAR-TRONIC-CY-CY (LiYCY-CY)

编码符合DIN47100，成对绞合，线对铜编织屏蔽，整体铜编织屏蔽



技术数据

- 特种PVC数据传输电缆
符合DIN VDE 0812和0814
- 温度范围
移动安装 -5°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- 工作电压峰值
(不适合大电流设备)
0.14 mm² = 最大350 V
≥ 0.25 mm² = 最大500 V
- 测试电压
0.14 mm² = 1200 V
≥ 0.25 mm² = 2000 V
- 击穿电压
0.14 mm² = 2400 V
≥ 0.25 mm² = 4000 V
- 互电容
芯线/芯线
0.14 mm² = 147 pF/m
0.25 mm² = 152.5 pF/m
芯线/屏蔽
0.14 mm² = 147 pF/m
0.25 mm² = 263 pF/m
- 阻抗
0.14 mm² = 536 Ohm/1 kHz/20°C
0.25 mm² = 396 Ohm/1 kHz/20°C
- 耦合电容 250 pF/100 m/1 kHz
- 屏蔽电阻
0.14 mm² = 36 Ohm/km
0.25 mm² = 18 Ohm/km
- 衰减
0.14 mm² = 3.6 dB/1 kHz/km
0.25 mm² = 2.2 dB/1 kHz/km
- 耦合电阻
最大 250 Ohm/km
- 最小弯曲半径
移动安装 12 x 电缆直径 Ø
固定安装 6 x 电缆直径 Ø
- 耐辐射
最高 80 x 10⁶ cJ/kg (最高 80 Mrad)

应用

可作为控制和信号电缆用于电子、仪器仪表和控制技术中。可从外围设备向信息储存设备进行无干扰的数据信号传输。极佳的数据传输电缆，可用于调音台、演播室设备、测量和控制技术。能够在过程控制、加工中心和工程系统中可靠作业。该电缆具有铜屏蔽，可进行无干扰的数据和信号传输，适用于测量、控制和调节技术。

EMC= 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

电缆结构

- 裸铜，细铜丝导体，
DIN VDE 0295第5类
- 导体结构：
0.14 mm² = 18 x 0.1 mm
0.25 mm² = 14 x 0.15 mm
0.34 mm² = 7 x 0.25 mm
- 特种 PVC Tl2 芯线绝缘，符合
DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识 (成对标识) 符合DIN 47100
- 线芯采用最佳节距成对绞合
- 线对独立屏蔽，镀锡铜线，
覆盖面积约85%
- 特种PVC涂层，线对独立屏蔽
所有线对-CY绞合
- 薄膜包裹
- 整体编织屏蔽，镀锡铜线
覆盖面积约85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套 (RAL 7001)
- 带米标

特性

- 强力耐油，油/化学耐性
- 参见章节 技术信息
- 制造时采用的物料
无锡且不含硅树脂
不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC的自熄性和阻燃性
符合DIN VDE 0482-332-1-2,
DI NEN 60332-1-2, IEC 60332-1 (相当于
DIN VDE 0472第804部分, 测试方法B)

注意

- 自0.75 mm² 横截面上请参见
EDV-PiMF-CY。
- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm² 为单位。

物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21065	2 x 2 x 0,14	9,0	31,0	95,0	26
21066	3 x 2 x 0,14	9,8	34,0	105,0	26
21067	4 x 2 x 0,14	10,9	45,0	140,0	26
21068	5 x 2 x 0,14	12,0	58,0	160,0	26
21069	6 x 2 x 0,14	13,4	67,0	185,0	26
21070	7 x 2 x 0,14	13,4	78,0	230,0	26

物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
21071	8 x 2 x 0,14	15,7	97,0	245,0	26
21072	9 x 2 x 0,14	16,9	101,0	280,0	26
21073	10 x 2 x 0,14	17,1	108,0	325,0	26
21074	12 x 2 x 0,14	17,9	134,0	380,0	26
21075	16 x 2 x 0,14	20,1	179,0	440,0	26
21076	20 x 2 x 0,14	22,6	225,0	520,0	26

续 ▶

PAAR-TRONIC-CY-CY (LiYCY-CY)

编码符合DIN47100，成对绞合，线对铜编织屏蔽，整体铜编织屏蔽



物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
21077	2 x 2 x 0,25	10,1	62,0	125,0	24
21078	3 x 2 x 0,25	11,2	78,0	140,0	24
21079	4 x 2 x 0,25	12,4	124,0	205,0	24
21080	5 x 2 x 0,25	13,9	138,0	230,0	24
21081	6 x 2 x 0,25	15,2	148,0	275,0	24
21082	7 x 2 x 0,25	15,2	159,0	295,0	24
21083	8 x 2 x 0,25	18,0	179,0	330,0	24
21084	10 x 2 x 0,25	19,9	214,0	420,0	24
21085	12 x 2 x 0,25	20,7	238,0	465,0	24
21086	16 x 2 x 0,25	23,0	291,0	590,0	24
21087	20 x 2 x 0,25	26,0	325,0	620,0	24
21088	24 x 2 x 0,25	29,2	368,0	690,0	24
21089	32 x 2 x 0,25	32,3	588,0	785,0	24
21090	48 x 2 x 0,25	38,8	840,0	970,0	24
21091	2 x 2 x 0,34	10,7	73,0	139,0	22
21092	3 x 2 x 0,34	11,6	88,0	157,0	22
21093	4 x 2 x 0,34	12,8	137,0	213,0	22
21094	6 x 2 x 0,34	15,8	175,0	308,0	22
21095	8 x 2 x 0,34	18,7	247,0	385,0	22
21096	10 x 2 x 0,34	20,8	289,0	433,0	22
21097	12 x 2 x 0,34	21,5	321,0	495,0	22
21098	14 x 2 x 0,34	22,7	388,0	600,0	22
21099	16 x 2 x 0,34	24,1	426,0	637,0	22
21100	24 x 2 x 0,34	30,3	577,0	781,0	22

物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
21101	2 x 2 x 0,5	11,9	83,0	143,0	20
21102	3 x 2 x 0,5	13,3	106,0	179,0	20
21103	4 x 2 x 0,5	14,7	158,0	241,0	20
21104	6 x 2 x 0,5	17,8	201,0	319,0	20
21105	8 x 2 x 0,5	21,2	312,0	441,0	20
21106	10 x 2 x 0,5	23,4	334,0	464,0	20
21107	12 x 2 x 0,5	24,1	394,0	529,0	20
21108	14 x 2 x 0,5	25,7	446,0	641,0	20
21109	16 x 2 x 0,5	27,2	501,0	694,0	20
21110	24 x 2 x 0,5	34,2	712,0	930,0	20

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RB01)

EDV-PiMF-CY

编码符合DIN47100，成对绞合，线对金属铂屏蔽，整体铜编织屏蔽



技术数据

- PE 数据电缆
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +80°C
固定安装 -20°C 至 +80°C
- **工作电压峰值**最大300 V
(不适合大电流设备)
- **测试电压**
芯线/芯线 2000 V
芯线/屏蔽 1000 V
- **绝缘电阻**
约 5 GOhm x km
- **互电容** (近似值)
芯线/芯线 约75pF/m
- **电感** 约0.4 mH/km
- **串音衰减**
最小 60 dB, 100 kHz
- **阻抗** (近似值)
1 kHz 约360 Ohm
10 kHz 约125 Ohm
100 kHz 约87 Ohm
1000 kHz 约70 Ohm
- **线路衰减** (近似值)
1 kHz 约1.1 dB
10 kHz 约2.7 dB
100 kHz 约6,8 dB
1000 kHz 约35 dB
- **最小弯曲半径**
移动安装 10 x 电缆直径Ø
固定安装 5 x 电缆直径Ø
- **耐辐射性**
最高 80 x 10⁶ cJ/kg (最高 80 Mrad)
- **耦合电阻**
最大 250 Ohm/km

应用

绝对无干扰的数据传输，用于医疗和数据技术领域的终端。也适用于机床和钢铁生产行业、交通信号系统、装配流水线和食品加工行业。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

电缆结构

- 裸铜导体，符合
DIN VDE 0295 第 5 类的规定，细铜丝
BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- PE芯线绝缘
- 芯线标识符合DIN 47100
- PiMF: (成对包裹金属箔) 芯线绞合成对；
包裹薄膜，塑料涂层铝箔和镀锡铜排扰线，
100%覆盖
- PiMF线对绞合成层
- 薄膜包裹
- 整体铜编织屏蔽，
85%覆盖
- PVC TM2外护套，符合
DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色外护套 (RAL 7032)
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
且不含破坏涂料润湿性能的物质
- ### 测试
- PVC护套自熄和阻燃性
符合DIN VDE 0482-332-1-2,
DI NEN 60332-1-2, IEC 60332-1 (相当于
DIN VDE 0472第804部分，测试方法B)

注意

- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm² 为单位。

物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
43553	2 x 2 x 0,5	8,7	50,0	101,0	20
43554	3 x 2 x 0,5	9,8	66,0	120,0	20
43524	4 x 2 x 0,5	10,8	108,0	196,0	20
43555	5 x 2 x 0,5	12,0	120,0	201,0	20
43525	6 x 2 x 0,5	13,1	148,0	260,0	20
43526	8 x 2 x 0,5	14,4	180,0	310,0	20
43527	10 x 2 x 0,5	17,3	236,0	398,0	20
43528	16 x 2 x 0,5	20,2	338,0	515,0	20
43529	20 x 2 x 0,5	21,6	394,0	688,0	20
43530	30 x 2 x 0,5	27,3	577,0	980,0	20
43531	40 x 2 x 0,5	28,9	684,0	1390,0	20
43532	50 x 2 x 0,5	31,4	834,0	1860,0	20
43556	2 x 2 x 0,75	10,1	61,0	117,0	19
43557	3 x 2 x 0,75	11,3	97,0	142,0	19
43533	4 x 2 x 0,75	12,2	141,0	240,0	19
43558	5 x 2 x 0,75	13,6	163,0	304,0	19
43534	6 x 2 x 0,75	15,1	198,0	352,0	19
43535	8 x 2 x 0,75	16,6	246,0	415,0	19
43536	10 x 2 x 0,75	19,7	305,0	505,0	19
43537	16 x 2 x 0,75	23,0	446,0	732,0	19
43538	20 x 2 x 0,75	24,7	530,0	860,0	19

物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
43539	30 x 2 x 0,75	30,3	765,0	1210,0	19
43559	2 x 2 x 1	12,3	72,0	130,0	18
43560	3 x 2 x 1	13,4	104,0	161,0	18
43540	4 x 2 x 1	14,8	186,0	360,0	18
43561	5 x 2 x 1	16,6	231,0	412,0	18
43541	6 x 2 x 1	18,4	260,0	472,0	18
43542	8 x 2 x 1	20,1	322,0	540,0	18
43543	10 x 2 x 1	23,9	382,0	670,0	18
43544	16 x 2 x 1	27,8	578,0	982,0	18
43545	20 x 2 x 1	30,3	710,0	1240,0	18
43546	30 x 2 x 1	36,0	1050,0	1720,0	18
43562	2 x 2 x 1,5	13,4	81,0	164,0	16
43563	3 x 2 x 1,5	14,9	141,0	197,0	16
43547	4 x 2 x 1,5	16,6	261,0	480,0	16
43564	5 x 2 x 1,5	18,4	284,0	516,0	16
43548	6 x 2 x 1,5	20,4	355,0	590,0	16
43549	8 x 2 x 1,5	22,4	448,0	696,0	16
43550	10 x 2 x 1,5	27,0	551,0	874,0	16
43551	16 x 2 x 1,5	31,0	838,0	1340,0	16
43552	20 x 2 x 1,5	32,1	1030,0	1620,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RB01)

DATAFLAMM®

编码符合DIN47100，无卤



技术数据

- 特种数据电缆，无卤
- 温度范围
移动安装 +5°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- 工作电压峰值
(不适合大电流设备)
0.14 mm² = 350 V
≥ 0.25mm² = 500 V
- 测试电压
0.14 mm² = 800 V
≥ 0.25mm² = 1200 V
- 绝缘电阻
最小 2 GOhm x km
- 电容
芯线/芯线 < 70 nF/km
- 最小弯曲半径
7.5 x 电缆直径 Ø
- 耐辐射性
最高 100 x 10⁶ cJ/kg (最高 100 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导线，细导线
符合 DIN VDE 0812
- 导体结构:
0.34 mm² = 7 x 0.25 mm
- PE L/MD 芯线绝缘，符合
DIN VDE 0819-103/DIN EN 50290-2-23
- 芯线标识，符合DIN 47100，
无颜色重复
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- HM2外护套，符合
DIN VDE 0207第24部分
- 灰色外护套 (RAL 7005)
- 带米标

特性

测试

- 无卤，符合DIN VDE 0482
第267部分、EN 50267-2-1、IEC 60754-1
(相当于DIN VDE 0472第815部分)
- 燃烧气体的腐蚀性
根据DIN VDE 0482第267部分、
DIN EN 50267-2-2、IEC 60754-2
(相当于DIN VDE 0472第813部分)
- 无卤护套料，自熄和阻燃
符合 DIN VDE 0482-332-1-2、
DI NEN 60332-1-2、IEC 60332-1 (相当于
DIN VDE 0472第804部分、测试方法B)

注意

- AWG尺寸为近似值，
实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
DATAFLAMM®-C

应用

DATAFLAMM® 无卤数据电缆可作为用于信号、测量、控制和呼叫和对讲功能的设备、钟表装置、电子秤设备和办公设备的连接电缆。此电缆适合安装在干燥、潮湿和湿润环境中。PE-绝缘芯，与常规PVC绝缘芯相比，更有利于确保电容值。此电缆一般安装在发生火灾或火焰传播时必须避免卤素扩散的公共建筑、实验室、交易中心等通信设备和数据传输系统中。无卤热塑护套既不产生腐蚀性气体，也不产生有毒气体。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52300	2 x 0,14	3,3	2,6	14,0	26
52301	3 x 0,14	3,5	4,0	17,0	26
52302	4 x 0,14	3,7	5,3	19,0	26
52303	5 x 0,14	4,0	6,6	23,0	26
52304	6 x 0,14	4,3	7,9	25,0	26
52305	7 x 0,14	4,3	9,2	27,0	26
52306	8 x 0,14	4,6	10,3	30,0	26
52307	10 x 0,14	5,4	13,2	38,0	26
52308	12 x 0,14	5,7	16,0	45,0	26
52309	15 x 0,14	6,1	20,1	57,0	26
52310	18 x 0,14	6,7	23,7	65,0	26
52311	21 x 0,14	7,0	27,9	76,0	26
52312	25 x 0,14	7,8	33,4	88,0	26
52313	30 x 0,14	8,2	39,3	98,0	26
52314	34 x 0,14	8,8	45,5	111,0	26
52315	40 x 0,14	9,5	53,6	139,0	26
52316	50 x 0,14	10,5	64,9	164,0	26
52317	2 x 0,25	3,8	4,7	18,0	24
52318	3 x 0,25	4,0	7,1	21,0	24
52319	4 x 0,25	4,3	9,5	26,0	24
52320	5 x 0,25	4,7	12,0	31,0	24
52321	7 x 0,25	5,1	16,6	40,0	24
52322	10 x 0,25	6,4	24,0	56,0	24
52323	12 x 0,25	6,6	28,6	64,0	24
52324	15 x 0,25	7,4	36,0	80,0	24
52430	18 x 0,25	7,9	43,2	90,0	24
52431	21 x 0,25	8,6	50,4	105,0	24
52325	25 x 0,25	9,4	59,8	121,0	24
52326	34 x 0,25	11,0	81,3	168,0	24
52327	40 x 0,25	12,0	96,0	196,0	24
52328	2 x 0,34	4,4	6,4	25,0	22
52329	3 x 0,34	4,7	9,7	30,0	22

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52330	4 x 0,34	5,0	13,0	35,0	22
52331	5 x 0,34	5,5	16,4	43,0	22
52332	7 x 0,34	6,0	22,7	58,0	22
52333	10 x 0,34	7,8	32,4	80,0	22
52334	12 x 0,34	8,0	39,1	91,0	22
52335	15 x 0,34	9,0	49,1	115,0	22
52336	18 x 0,34	9,8	59,1	135,0	22
52337	21 x 0,34	10,4	68,3	154,0	22
52338	25 x 0,34	12,0	81,4	180,0	22
52339	34 x 0,34	13,6	111,1	233,0	22
52340	40 x 0,34	14,8	130,5	272,0	22
52341	2 x 0,5	4,6	9,5	30,0	20
52342	3 x 0,5	4,9	14,2	36,0	20
52343	4 x 0,5	5,3	19,2	43,0	20
52344	5 x 0,5	5,9	24,0	56,0	20
52345	7 x 0,5	6,4	33,7	70,0	20
52346	10 x 0,5	8,3	48,0	101,0	20
52347	12 x 0,5	8,6	57,4	117,0	20
52348	15 x 0,5	9,8	72,0	145,0	20
52349	18 x 0,5	10,5	86,4	171,0	20
52350	21 x 0,5	11,1	101,0	197,0	20
52351	25 x 0,5	12,6	120,0	230,0	20
52352	30 x 0,5	13,3	142,6	269,0	20
52353	34 x 0,5	14,5	163,1	301,0	20
52354	40 x 0,5	15,8	192,0	365,0	20
52355	2 x 0,75	5,2	14,3	40,0	19
52356	3 x 0,75	5,5	21,5	51,0	19
52357	4 x 0,75	6,0	28,6	61,0	19
52358	5 x 0,75	6,7	36,1	76,0	19
52359	7 x 0,75	7,3	50,3	97,0	19
52360	10 x 0,75	9,8	72,0	137,0	19
52361	12 x 0,75	10,0	86,2	167,0	19

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(R001)

DATAFLAMM®-C

编码符合DIN47100，无卤，铜编织屏蔽

EAC



技术数据

- 特种数据电缆，无卤
- **温度范围**
移动安装 +5°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- **工作电压峰值**
(不适合大电流设备)
0.14 mm² = 350 V
≥ 0.25 mm² = 500 V
- **测试电压**
0.14 mm² = 800 V
≥ 0.25 mm² = 1200 V
- **绝缘电阻**
最小 2 GOhm x km
- **电容**
芯线/芯线 >70 nF/km
- **最小弯曲半径**
7.5 x 电缆直径 Ø
- **耦合电阻**
最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
最高 100 x 10⁶ cJ/kg (最高 100 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合
DIN VDE 0812，细铜丝导体
- 导体结构：
0.34 mm² = 7 x 0.25 mm
- PE L/MD 芯线绝缘，符合
DIN VDE 0819-103/DIN EN 50290-2-23
- 芯线标识根据 DIN 47100
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 薄膜包裹
- 镀锡铜编织屏蔽，
覆盖面积约为85%
- HM2外护套，符合
DIN VDE 0207第24部分
- 灰色外护套 (RAL 7005)
- 带米标

特性

- PE绝缘芯线，与
PVC绝缘芯线相比，
更有利于确保电容值
- **测试**
- 无卤性，根据DIN VDE 0482
第267部分、DIN EN 50267-2-1、
IEC 60754-1
(相当于DIN VDE 0472第815部分)
- 燃烧气体的腐蚀性
根据DIN VDE 0482第267部分，
DIN EN 50267-2-2，IEC 60754-2
(相当于DIN VDE 0472第813部分)
- 无卤复合护套，
自燃和阻燃性测试
符合DIN VDE 0482-332-1-2、
DIN EN 60332-1-2、IEC 60332-1 (相当于
DIN VDE 0472第804部分测试方法B)

注意

- AWG尺寸为近似值，
实际截面积以mm²为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
DATAFLAMM®

应用

可作为连接电缆用于信号技术、测量、控制和对讲装置，适用于寻呼和对讲系统、时钟系统、称重设备和办公设备。该电缆可敷设在灰泥上，适用于在干燥、潮湿和湿润房间中，以及砖石和混凝土中。应用领域为公共建筑、实验室、仓库中的电信和信息处理系统，以及其他发生火灾时必须避免卤素释放的建筑。其屏蔽可防止外部脉冲或高频信号的干扰。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52365	2 x 0,14	3,7	12,4	21,0	26
52366	3 x 0,14	3,9	14,0	25,0	26
52367	4 x 0,14	4,1	15,8	26,0	26
52368	5 x 0,14	4,4	19,5	32,0	26
52369	7 x 0,14	4,7	23,4	39,0	26
52370	10 x 0,14	5,9	28,4	54,0	26
52371	12 x 0,14	6,0	31,4	69,0	26
52372	14 x 0,14	6,4	37,5	76,0	26
52373	16 x 0,14	6,7	43,4	82,0	26
52374	18 x 0,14	7,0	51,4	90,0	26
52375	21 x 0,14	7,4	61,8	102,0	26
52376	25 x 0,14	8,3	76,0	121,0	26
52377	30 x 0,14	8,6	92,7	146,0	26
52378	34 x 0,14	9,4	121,0	167,0	26
52379	40 x 0,14	10,2	126,1	170,0	26
52380	2 x 0,25	4,3	14,6	23,0	24
52381	3 x 0,25	4,5	17,0	28,0	24
52382	4 x 0,25	4,8	20,6	34,0	24
52384	5 x 0,25	5,2	24,7	42,0	24
52385	7 x 0,25	5,6	31,2	49,0	24
52386	10 x 0,25	7,2	42,1	81,0	24
52387	12 x 0,25	7,3	47,5	88,0	24
52388	14 x 0,25	7,9	52,7	100,0	24
52389	16 x 0,25	8,3	58,1	113,0	24
52390	18 x 0,25	9,1	78,0	126,0	24
52391	21 x 0,25	9,5	94,3	144,0	24
52392	25 x 0,25	10,6	116,5	164,0	24
52393	30 x 0,25	11,1	132,2	191,0	24
52394	34 x 0,25	11,9	144,6	214,0	24
52395	40 x 0,25	13,0	163,3	245,0	24
52396	2 x 0,34	4,8	16,9	31,0	22
52397	3 x 0,34	5,1	20,6	38,0	22

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52398	4 x 0,34	5,5	24,5	47,0	22
52399	5 x 0,34	6,0	30,0	58,0	22
52400	7 x 0,34	6,4	38,2	76,0	22
52401	10 x 0,34	8,0	62,2	110,0	22
52402	12 x 0,34	8,5	69,4	123,0	22
52403	14 x 0,34	9,0	82,1	140,0	22
52404	16 x 0,34	9,5	95,0	157,0	22
52405	18 x 0,34	10,2	107,3	172,0	22
52406	21 x 0,34	10,8	122,4	195,0	22
52407	25 x 0,34	12,2	142,2	226,0	22
52408	30 x 0,34	12,7	162,6	261,0	22
52409	34 x 0,34	13,7	178,9	285,0	22
52410	40 x 0,34	14,9	203,3	330,0	22
52411	2 x 0,5	5,1	23,0	37,0	20
52412	3 x 0,5	5,5	30,0	46,0	20
52413	4 x 0,5	5,9	35,3	57,0	20
52414	5 x 0,5	6,6	52,5	77,0	20
52415	7 x 0,5	7,1	65,3	92,0	20
52416	10 x 0,5	9,3	88,7	135,0	20
52417	12 x 0,5	9,4	98,7	148,0	20
52418	18 x 0,5	11,1	141,2	210,0	20
52419	21 x 0,5	12,0	161,0	242,0	20
52420	25 x 0,5	13,5	187,2	285,0	20
52421	30 x 0,5	14,2	223,2	340,0	20
52422	40 x 0,5	16,5	294,9	445,0	20
52423	2 x 0,75	5,9	30,6	45,0	19
52424	3 x 0,75	6,2	38,1	60,0	19
52425	4 x 0,75	6,9	58,0	80,0	19
52426	5 x 0,75	7,5	68,4	97,0	19
52427	7 x 0,75	8,1	88,4	127,0	19
52428	10 x 0,75	10,4	122,5	175,0	19
52429	12 x 0,75	10,9	137,2	196,0	19

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RB01)

DATAFLAMM®-C-PAAR

编码符合DIN47100，无卤，成对绞合，铜编织屏蔽

EAC



技术数据

- 特种数据电缆，无卤
- **温度范围**
移动安装 +5°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- **工作电压峰值**
(不适合大电流设备)
0.14 mm² = 350 V
≥ 0.25 mm² = 500 V
- **测试电压**
0.14 mm² = 800 V
≥ 0.25 mm² = 1200 V
- **绝缘电阻**
最小 2 GOhm x km
- **电容**
芯线/芯线 < 70 nF/km
- **最小弯曲半径**
7.5 x 电缆直径 Ø
- **耦合电阻**
最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
最高 100 x 10⁶ cJ/kg (最高 100 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导线，细铜丝
符合 DIN VDE 0812
- 导体结构:
0.34 mm² = 7 x 0.25 mm
- PE L/MD 芯线绝缘，符合
DIN VDE 0819-103/DIN EN 50290-2-23
- 芯线标识根据 DIN 47100
- 线芯采用最佳节距成对绞合
- 线对采用最佳节距分层绞合
- 薄膜包裹
- 镀锡铜编织屏蔽，
覆盖面积约为85%
- HM2外护套，符合
DIN VDE 0207 第24部分
- 灰色外护套 (RAL 7005)
- 带米标

特性

测试

- 无卤，根据DIN VDE 0482
第267部分、DIN EN 50267-2-1、
IEC 60754-1
(相当于DIN VDE 0472第815部分)
- 燃烧气体的腐蚀性
根据DIN VDE 0482第267部分，
DIN EN 50267-2-2，IEC 60754-2
(相当于DIN VDE 0472第813部分)
- 无卤复合护套，
自燃和阻燃性测试
符合DIN VDE 0482-332-1-2、
DIN EN 60332-1-2、IEC 60332-1
(相当于DIN VDE 0472第804部分测试方法
B)

注意

- AWG尺寸为近似值，
实际截面积以mm²为单位。

应用

可用于信号、测量、控制和呼叫和对讲功能的设备、钟表装置、电子秤设备和办公设备的连接电缆。此电缆适合安装在干燥、潮湿和湿润环境中，以及砖石和混凝土中。PE绝缘芯线，与常规PVC绝缘芯线相比，更有利于确保电容值。此电缆一般安装在发生火灾或火焰传播时必须避免卤素扩散的公共建筑、实验室、交易中心等通信设备和数据传输系统中。采用编织屏蔽，可实现无干扰的信号传输。无卤热塑护套既不产生腐蚀性气体，也不产生有毒气体。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

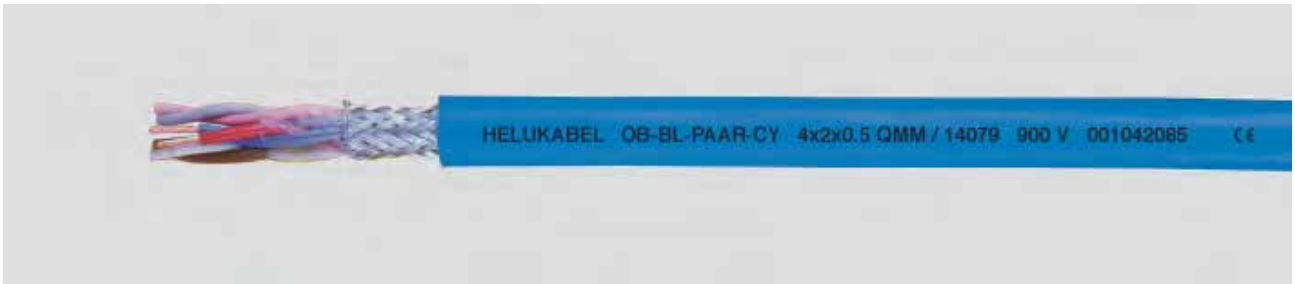
物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号	物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52435	2 x 2 x 0.14	4,7	22,5	37,0	26	52460	7 x 2 x 0.34	9,8	89,8	154,0	22
52436	3 x 2 x 0.14	5,1	25,6	47,0	26	52461	10 x 2 x 0.34	12,2	119,8	209,0	22
52437	4 x 2 x 0.14	5,8	39,1	66,0	26	52462	12 x 2 x 0.34	12,9	139,4	245,0	22
52438	5 x 2 x 0.14	6,3	45,3	76,0	26	52463	15 x 2 x 0.34	14,4	160,0	279,0	22
52439	6 x 2 x 0.14	6,8	51,4	87,0	26	52464	18 x 2 x 0.34	15,3	207,2	363,0	22
52440	7 x 2 x 0.14	6,8	54,2	94,0	26	52465	2 x 2 x 0.5	7,4	50,2	76,0	20
52441	10 x 2 x 0.14	8,9	68,7	119,0	26	52466	3 x 2 x 0.5	8,0	64,5	107,0	20
52442	12 x 2 x 0.14	9,2	78,3	135,0	26	52467	4 x 2 x 0.5	9,0	77,2	134,0	20
52443	15 x 2 x 0.14	10,0	79,9	157,0	26	52468	5 x 2 x 0.5	9,9	96,2	150,0	20
52444	18 x 2 x 0.14	11,0	99,2	190,0	26	52469	6 x 2 x 0.5	10,9	107,4	176,0	20
52445	2 x 2 x 0.25	5,7	27,1	44,0	24	52470	7 x 2 x 0.5	10,9	117,3	185,0	20
52446	3 x 2 x 0.25	6,2	42,4	66,0	24	52471	10 x 2 x 0.5	13,8	158,2	275,0	20
52447	4 x 2 x 0.25	7,0	54,5	81,0	24	52472	12 x 2 x 0.5	14,5	177,8	330,0	20
52448	5 x 2 x 0.25	7,9	59,8	98,0	24	52473	15 x 2 x 0.5	15,8	236,4	380,0	20
52449	6 x 2 x 0.25	8,6	64,6	116,0	24	52474	18 x 2 x 0.5	17,1	265,4	450,0	20
52450	7 x 2 x 0.25	8,6	71,3	120,0	24	52475	2 x 2 x 0.75	8,5	64,6	105,0	19
52451	10 x 2 x 0.25	10,6	93,3	153,0	24	52476	3 x 2 x 0.75	9,3	81,7	137,0	19
52452	12 x 2 x 0.25	11,4	108,0	175,0	24	52477	4 x 2 x 0.75	10,6	107,6	166,0	19
52453	15 x 2 x 0.25	12,5	123,4	213,0	24	52478	5 x 2 x 0.75	11,7	126,1	200,0	19
52454	18 x 2 x 0.25	13,1	139,7	248,0	24	52479	6 x 2 x 0.75	12,7	138,6	236,0	19
52455	2 x 2 x 0.34	6,5	43,3	68,0	22	52480	7 x 2 x 0.75	12,7	153,7	255,0	19
52456	3 x 2 x 0.34	7,2	55,0	92,0	22	52481	10 x 2 x 0.75	15,6	220,0	363,0	19
52457	4 x 2 x 0.34	7,9	64,0	110,0	22	52482	12 x 2 x 0.75	16,8	265,5	434,0	19
52458	5 x 2 x 0.34	8,8	74,5	128,0	22	52483	15 x 2 x 0.75	18,6	327,6	500,0	19
52459	6 x 2 x 0.34	9,8	85,0	147,0	22	52484	18 x 2 x 0.75	20,5	374,6	580,0	19

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RB01)

OB-BL-PAAR-CY

编码符合DIN47100，本安型，蓝色外护套

EAC



技术数据

- 特种PVC控制电缆，具有蓝色外护套用于危险区域，标识危险类型-i-用于对本安型设备符合DIN EN 60079-14和IEC 60079-14第12.2.2部分 (VDE 0165第1部分)
- **导体电阻**
当 0.5mm² 为 37.8 Ohm/km
当 0.75mm² 为 25.3 Ohm/km
- **温度范围**
移动安装 -10°C 至 +80°C
固定安装 -30°C 至 +80°C
- **工作电压峰值**
(不适合大电流设备) 900 V
- **测试电压**
芯线/芯线 2000 V
芯线/屏蔽 1000 V
- **击穿电压** 最低 4000 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MOhm x km
- **互电容**
芯线/芯线 约 105 nF/km
芯线/屏蔽 约 145 nF/km
- **电感**
约 0.68 mH/km
- **阻抗**
约 80 Ohm
- **耦合电阻**
最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
移动安装 10 x 电缆直径Ø
固定安装 5 x 电缆直径Ø
- **耐辐射性**
最高 80 x 10⁶ cJ/kg (最高 80 Mrad)

应用

此类控制电缆已针对危险区域和闭合电路系统设计，符合VDE 0165第1部分、第12.2.2.6部分中涉及该类型（危险类型-i）特殊标记（蓝色）的要求。成对结构和铜屏蔽可起到良好的保护作用，防止电气干扰，确保数据信号的传输。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

电缆结构

- 裸铜导体，符合DIN VDE 0295 第 5 类的规定；细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 特殊 PVC T12 芯线绝缘，符合DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识（成对标识）符合DIN 47100
- 芯线成对绞合
- 线对以最佳节距绞合
- 分隔薄膜
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖面积约为85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 蓝色外护套 (RAL 5015)
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐油/耐化学性 参见技术信息表
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，且不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，符合DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定 (相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B)

注意

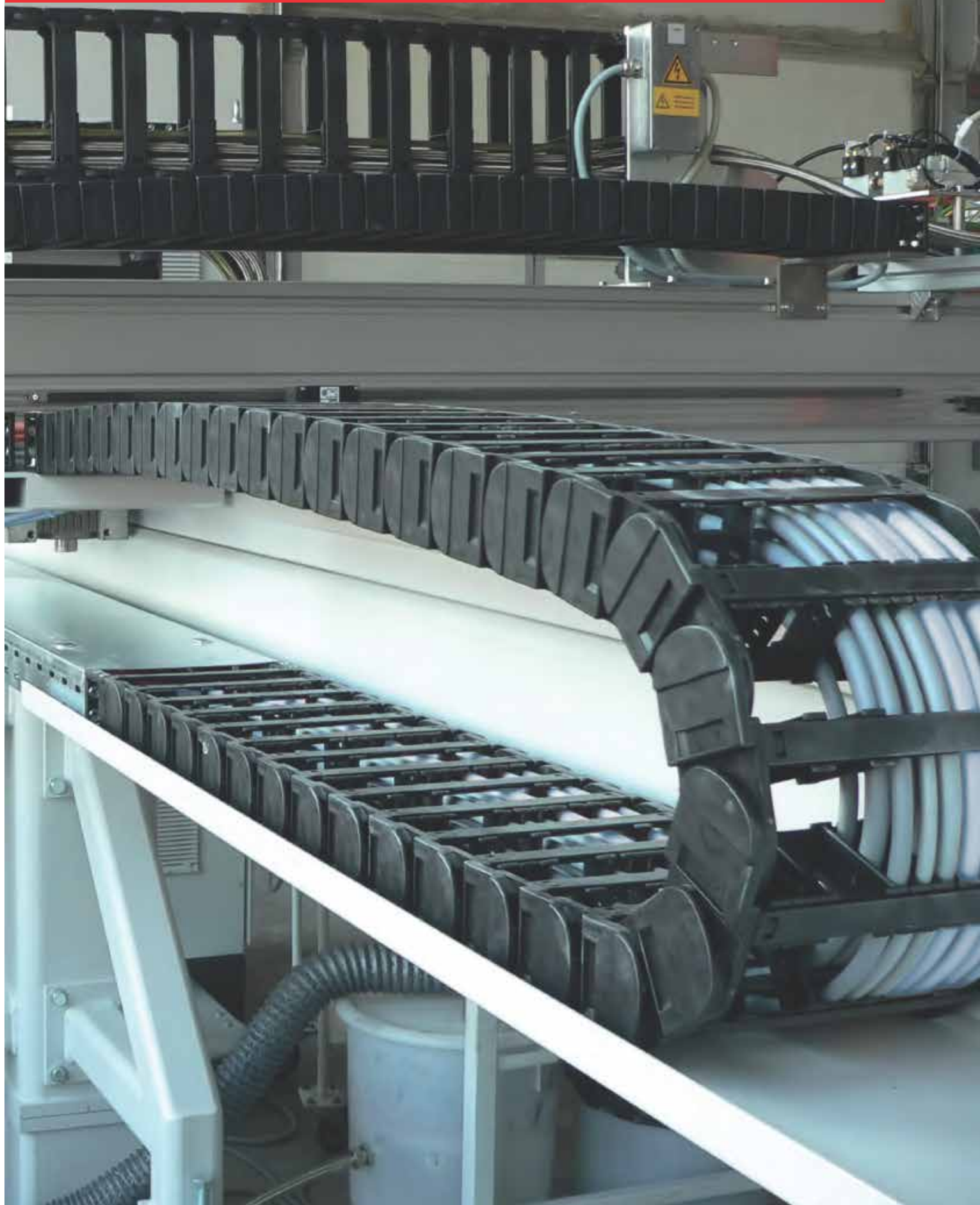
- AWG尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。
- 仪表电缆RE-2Y(St)Yv带蓝色外护套，参见章节：数据和计算机电缆

物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
14077	2 x 2 x 0,5	7,6	47,0	89,0	20
14078	3 x 2 x 0,5	8,2	67,0	104,0	20
14079	4 x 2 x 0,5	9,0	80,0	126,0	20
14080	6 x 2 x 0,5	10,9	108,0	171,0	20
14081	8 x 2 x 0,5	12,3	129,0	251,0	20
14082	10 x 2 x 0,5	14,2	172,0	282,0	20
14083	12 x 2 x 0,5	14,7	235,0	261,0	20
14084	16 x 2 x 0,5	16,3	301,0	445,0	20
14085	20 x 2 x 0,5	17,7	343,0	525,0	20
14086	24 x 2 x 0,5	20,2	394,0	590,0	20
14087	25 x 2 x 0,5	20,6	406,0	622,0	20

物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
14089	2 x 2 x 0,75	8,6	60,0	105,0	19
14090	3 x 2 x 0,75	9,1	80,0	128,0	19
14091	4 x 2 x 0,75	10,1	110,0	156,0	19
14092	6 x 2 x 0,75	12,4	142,0	216,0	19
14093	8 x 2 x 0,75	14,2	200,0	309,0	19
14094	10 x 2 x 0,75	16,0	238,0	355,0	19
14095	12 x 2 x 0,75	16,8	270,0	405,0	19
14096	16 x 2 x 0,75	18,6	342,0	560,0	19
14097	20 x 2 x 0,75	21,2	369,0	671,0	19
14098	24 x 2 x 0,75	22,8	451,0	795,0	19
14099	25 x 2 x 0,75	23,2	461,0	803,0	19

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RA04)

拖链电缆



JZ-PLUS

柔性，数字编码，带米标



技术数据

- 特种 PVC 控制电缆
符合 DIN VDE 0285-525-2-51/
DIN EN 50525-2-51
- 温度范围
移动安装 -10°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- 标称电压 U_0/U 300/500 V
- 测试电压 4000 V
- 击穿电压 最低 8000 V
- 绝缘电阻
最小 20 MΩm x km
- 最小弯曲半径
移动安装 12.5 x 电缆直径 Ø
固定安装 4 x 电缆直径 Ø
- 耐辐射性
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合
DIN VDE 0295 第6类的规定，细铜丝
BS 6360第6类和IEC 60228第6类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 线芯标识符合 DIN VDE 0293 的规定
黑色线芯，连续白色数字编号
(也可按客户要求定制其它颜色)
- 黄绿接地线在外层 (3 根及以上线芯)
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 特种 PVC TM2 外护套，符合
DIN VDE 0207-363-4-1/DIN VDE50363-4-1
- 灰色外护套 (RAL 7001)
- 带米标

特性

- 耐油性强，
耐油/耐化学性
参见“技术信息”部分
- 可用于拖链
- 有一定抗扭转性能
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，
符合 DIN VDE 0482-332-1-2，
DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
(相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试
方法 B)

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 我们可提供任何“定制长度”的
无外护套绞合线芯，线芯绝缘颜色
为 RAL 9005 并按客户要求
加印数字组合编号。
- 在订购时请注明是否需要
洁净室认证。
- AWG 尺寸为近似值。
实际截面积以 mm^2 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
JZ-PLUS-CY

应用

这些电缆适用于需要承受中等机械应力并可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，适用于干燥、湿润和潮湿的室内，不适用于露天环境；它作为测量和控制电缆，可应用于机床、输送带、机械生产，生产线、空调系统和钢铁生产厂中。

精选的 PVC 可保证电缆的良好柔性并能够经济快速地安装。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG 编号
18010103	2 x 0,5	4,8	9,6	40,0	20
18010104	3 G 0,5	5,1	14,4	46,0	20
18010105	3 x 0,5	5,1	14,4	46,0	20
18010106	4 G 0,5	5,5	19,0	56,0	20
18010107	4 x 0,5	5,5	19,0	56,0	20
18010108	5 G 0,5	6,2	24,0	65,0	20
18010109	5 x 0,5	6,2	24,0	65,0	20
18010110	6 G 0,5	6,7	29,0	75,0	20
18010111	7 G 0,5	6,7	33,6	80,0	20
18010112	7 x 0,5	6,7	33,6	80,0	20
18010113	8 G 0,5	7,4	38,0	97,0	20
18010114	8 x 0,5	7,4	38,0	97,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG 编号
18010115	10 G 0,5	8,3	48,0	116,0	20
18010116	12 G 0,5	8,7	58,0	135,0	20
18010117	12 x 0,5	8,7	58,0	135,0	20
18010118	2 x 0,75	5,3	14,4	46,0	19
18010119	3 G 0,75	5,6	21,6	54,0	19
18010120	3 x 0,75	5,6	21,6	54,0	19
18010121	4 G 0,75	6,3	28,8	66,0	19
18010122	4 x 0,75	6,3	29,0	66,0	19
18010123	5 G 0,75	6,9	36,0	80,0	19
18010124	5 x 0,75	6,9	36,0	80,0	19
18010125	6 G 0,75	7,5	43,0	99,0	19
18010126	6 x 0,75	7,5	43,0	99,0	19

续 ▶

JZ-PLUS

柔性，数字编码，带米标



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
18010127	7 G 0,75	7,5	50,0	110,0	19
18010128	7 x 0,75	7,5	50,0	110,0	19
18010129	8 G 0,75	8,3	58,0	130,0	19
18010130	8 x 0,75	8,3	58,0	130,0	19
18010131	9 G 0,75	8,9	65,0	153,0	19
18010132	10 G 0,75	9,2	72,0	162,0	19
18010133	12 G 0,75	9,8	86,0	179,0	19
18010134	2 x 1	5,6	19,2	60,0	18
18010135	3 G 1	5,9	29,0	72,0	18
18010136	3 x 1	5,9	29,0	72,0	18
18010137	4 G 1	6,6	38,4	86,0	18
18010138	4 x 1	6,6	38,4	86,0	18
18010139	5 G 1	7,3	48,0	104,0	18
18010140	5 x 1	7,3	48,0	104,0	18
18010141	6 G 1	8,1	58,0	125,0	18
18010142	7 G 1	8,1	67,0	141,0	18
18010143	7 x 1	8,1	67,0	141,0	18
18010144	8 G 1	8,8	77,0	175,0	18
18010145	9 G 1	9,7	86,0	200,0	18
18010146	10 G 1	9,8	96,0	217,0	18
18010147	10 x 1	9,8	96,0	217,0	18
18010148	12 G 1	10,4	115,0	230,0	18
18010149	12 x 1	10,4	115,0	230,0	18
18010150	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
18010151	3 G 1,5	6,8	43,0	90,0	16
18010152	3 x 1,5	6,8	43,0	90,0	16
18010153	4 G 1,5	7,4	58,0	109,0	16
18010154	4 x 1,5	7,4	58,0	109,0	16
18010155	5 G 1,5	8,3	72,0	131,0	16
18010156	5 x 1,5	8,3	72,0	131,0	16
18010157	6 G 1,5	9,2	86,0	157,0	16
18010158	7 G 1,5	9,2	101,0	184,0	16
18010159	7 x 1,5	9,2	101,0	184,0	16
18010160	8 G 1,5	10,0	115,0	216,0	16
18010161	9 G 1,5	10,9	129,0	259,0	16
18010162	10 G 1,5	10,9	144,0	275,0	16
18010163	11 G 1,5	11,6	158,0	300,0	16
18010164	12 G 1,5	11,8	173,0	309,0	16
18010165	12 x 1,5	11,8	173,0	309,0	16
18010166	2 x 1,5	7,8	48,0	112,0	14
18010167	3 G 2,5	8,3	72,0	148,0	14
18010168	3 x 2,5	8,3	72,0	148,0	14
18010169	4 G 2,5	9,2	96,0	178,0	14
18010170	4 x 2,5	9,2	96,0	178,0	14
18010171	5 G 2,5	10,1	120,0	221,0	14
18010172	5 x 2,5	10,1	120,0	221,0	14
18010173	7 G 2,5	11,2	168,0	306,0	14
18010174	4 x 2,5	11,2	168,0	306,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RC03)

JZ-PLUS-CY

柔性，铜屏蔽，EMC优化，带米标



技术数据

- 特种 PVC 控制电缆，符合 DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51 的规定
- 温度范围
移动安装 -10°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- 标称电压 U_0/U 300/500 V
- 测试电压
芯线/芯线 4000 V
芯线/屏蔽 2000 V
- 击穿电压 最低 8000 V
- 绝缘电阻
最小 20 MOhm x km
- 互电容
芯线/芯线 约150 nF/km
芯线/屏蔽 约270 nF/km
- 耦合电阻
最大250 Ohm/km
- 最小弯曲半径
移动安装 15x 电缆直径 \varnothing
固定安装 5x 电缆直径 \varnothing
- 耐辐射性
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 6 类，细铜丝，BS 6360 第 6 类、IEC 60228 第 6 类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293 黑色线芯，连续白色数字编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及以上）
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 薄膜绕包
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约 85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套 (RAL 7001)
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐油/耐化学性 参见“技术信息”部分
- 生产中所用的材料
- 可用于拖链 无铜、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，符合 DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定 (相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B)

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 在订购时请注明是否需要洁净室认证。详情请垂询了解。
- AWG 尺寸为近似值。实际截面积以 mm^2 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：**JZ-PLUS**

应用

可作为数据电缆用于控制电路、工具制造和机械等行业，以及作为信号电缆用于计算机系统和电子设备中。此电缆中采用起稳固作用的分隔薄膜替换常见的 PVC 内护套，由此减小了电缆的总直径，并从而减小了弯曲半径和总重量。覆盖比例较高的铜屏蔽可确保无干扰的信号传输。密集屏蔽网层可确保所有信号和脉冲实现无干扰的传输。理想的抗干扰控制电缆，用于上述应用场合。

EMC = 电磁兼容性

为优化 EMC 特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG 编号
18010175	2 x 0,5	5,7	35,0	45,0	20
18010176	3 G 0,5	5,9	42,0	55,0	20
18010177	4 G 0,5	6,4	47,0	61,0	20
18010178	5 G 0,5	6,9	56,0	74,0	20
18010179	6 G 0,5	7,6	67,0	89,0	20
18010180	7 G 0,5	7,6	69,0	98,0	20
18010181	8 G 0,5	8,1	80,0	117,0	20
18010182	10 G 0,5	9,6	94,0	135,0	20
18010183	12 G 0,5	9,7	108,6	157,0	20
18010194	2 x 0,75	6,2	40,0	59,0	19
18010195	3 G 0,75	6,6	52,0	66,0	19
18010196	4 G 0,75	7,1	60,0	77,0	19

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG 编号
18010197	5 G 0,75	7,8	71,0	93,0	19
18010198	6 G 0,75	8,4	80,0	113,0	19
18010199	7 G 0,75	8,4	91,0	130,0	19
18010200	8 G 0,75	9,5	110,0	145,0	19
18010201	10 G 0,75	10,7	137,0	180,0	19
18010202	12 G 0,75	11,1	142,0	202,0	19
18010203	2 x 1	6,5	50,0	65,0	18
18010204	3 G 1	6,9	60,0	80,0	18
18010205	4 G 1	7,6	71,0	98,0	18
18010206	5 G 1	8,2	88,0	127,0	18
18010207	6 G 1	9,0	97,0	144,0	18
18010208	7 G 1	9,0	111,0	158,0	18

续 ▶

JZ-PLUS-CY

柔性，铜屏蔽，EMC优化，带米标



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
18010209	8 G 1	10,0	127,0	1970	18
18010210	10 G 1	11,3	150,0	232,0	18
18010211	12 G 1	11,9	184,0	260,0	18
18010184	2 x 1,5	7,1	63,0	88,0	16
18010185	3 G 1,5	7,7	80,0	100,0	16
18010186	4 G 1,5	8,3	97,0	126,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
18010187	5 G 1,5	9,2	119,0	160,0	16
18010188	7 G 1,5	9,9	147,0	208,0	16
18010189	8 G 1,5	11,2	170,0	244,0	16
18010190	2 x 2,5	8,5	96,0	130,0	14
18010191	3 G 2,5	9,2	144,0	167,0	14
18010192	4 G 2,5	10,0	148,0	195,0	14
18010193	5 G 2,5	11,0	181,0	223,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RC03)

JZ-HF

PVC拖链电缆，数字编码



技术数据

- 特种PVC控制电缆，因其特殊结构，具有超柔性
- 符合 DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51的要求
- **温度范围**
移动安装 -10°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
移动安装 7.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，DIN VDE 0295第6类，BS 6360第6类及IEC 60228第6类
- 特种 PVC Z7225 线芯绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293 黑色芯线，带有连续白色数字编码
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 黄绿接地线在外层 (3 芯及以上)
- 芯线用无纺布绕包
- 特种 PVC TM5 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色 (RAL 7001)
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质
- **测试**
- PVC 自熄和阻燃性，符合 DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定 (相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分, 测试方法 B)
- 耐油性符合 DIN VDE 0473-811-404/ DIN EN 60811-404

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG尺寸为近似值。实际截面积以 mm^2 为单位。
- 相类款型已通过洁净室认证测试。如需，订货时请备注“洁净室认证”。
- 对应屏蔽型号为：
JZ-HF-CY
- 具有UL认证
MULTISPEED® 500-PVC UL/CSA

应用

JZ-HF电缆非常适合用于机床工业、机器人和机械生产以及其他需要高柔性的应用场合。此类电缆与标准电缆线槽一同使用时表现颇为优秀。该电缆适用于中等机械负载情况下自由移动时的柔性应用场合。针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或具有极高处理速度的高架输送机），建议使用我们专为拖链系统编制的问卷表。安装电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见“技术信息”章节部分。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15001	2 x 0,5	5,0	9,6	46,0	20
15002	3 G 0,5	5,3	14,0	57,0	20
15003	4 G 0,5	5,7	19,0	70,0	20
15004	5 G 0,5	6,4	24,0	93,0	20
15005	7 G 0,5	7,5	34,0	127,0	20
15090	7 x 0,5	7,5	34,0	127,0	20
15006	10 G 0,5	9,1	48,0	161,0	20
15007	12 G 0,5	9,2	58,0	177,0	20
15008	14 G 0,5	9,8	67,0	213,0	20
15009	16 G 0,5	10,3	77,0	260,0	20
15010	18 G 0,5	11,1	86,0	284,0	20
15011	20 G 0,5	11,6	96,0	318,0	20
15012	25 G 0,5	13,4	120,0	363,0	20
15013	30 G 0,5	13,7	144,0	432,0	20
15014	34 G 0,5	15,0	163,0	487,0	20
15015	36 G 0,5	15,0	173,0	518,0	20
15016	42 G 0,5	16,1	202,0	575,0	20
15017	50 G 0,5	17,9	240,0	675,0	20
15018	61 G 0,5	19,6	290,0	829,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15019	2 x 0,75	5,4	14,4	58,0	19
15020	3 G 0,75	5,7	22,0	73,0	19
15021	4 G 0,75	6,4	29,0	77,0	19
15022	5 G 0,75	7,0	36,0	119,0	19
15023	7 G 0,75	8,3	50,0	165,0	19
15024	10 G 0,75	10,1	72,0	216,0	19
15025	12 G 0,75	10,2	86,0	247,0	19
15026	14 G 0,75	10,9	101,0	284,0	19
15027	16 G 0,75	11,5	115,0	320,0	19
15028	18 G 0,75	12,1	130,0	356,0	19
15029	20 G 0,75	12,8	144,0	453,0	19
15030	25 G 0,75	14,9	180,0	498,0	19
15031	30 G 0,75	12,8	216,0	510,0	19
15032	34 G 0,75	14,9	245,0	550,0	19
15033	36 G 0,75	15,2	259,0	570,0	19
15034	42 G 0,75	16,6	302,0	600,0	19
15035	50 G 0,75	16,6	360,0	700,0	19
15036	61 G 0,75	18,1	432,0	820,0	19
15091	65 G 0,75	20,0	439,0	841,0	19

续 ▶

JZ-HF

PVC拖链电缆，数字编码



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15037	2 x 1	5,7	19,0	65,0	18
15038	3 G 1	6,0	29,0	84,0	18
15039	4 G 1	6,8	38,0	113,0	18
15040	5 G 1	7,4	48,0	137,0	18
15041	7 G 1	8,8	67,0	192,0	18
15042	10 G 1	10,7	96,0	251,0	18
15043	12 G 1	10,8	115,0	295,0	18
15044	14 G 1	11,6	134,0	337,0	18
15045	16 G 1	12,2	154,0	379,0	18
15046	18 G 1	13,0	173,0	420,0	18
15047	20 G 1	13,6	192,0	480,0	18
15048	25 G 1	15,8	240,0	600,0	18
15049	30 G 1	16,4	288,0	695,0	18
15050	34 G 1	17,8	326,0	777,0	18
15051	36 G 1	17,8	346,0	825,0	18
15052	41 G 1	19,3	403,0	926,0	18
15214	42 G 1	19,3	403,0	948,0	18
15053	50 G 1	21,2	480,0	1092,0	18
15092	61 G 1	23,7	586,0	1204,0	18
15054	65 G 1	24,4	624,0	1400,0	18
15055	2 x 1,5	6,4	29,0	91,0	16
15056	3 G 1,5	6,8	43,0	117,0	16
15057	4 G 1,5	7,4	58,0	147,0	16
15058	5 G 1,5	8,3	72,0	181,0	16
15059	7 G 1,5	9,9	101,0	273,0	16
15060	10 G 1,5	11,9	144,0	344,0	16
15061	12 G 1,5	12,1	173,0	391,0	16
15062	14 G 1,5	12,9	202,0	457,0	16
15063	16 G 1,5	13,6	230,0	523,0	16
15064	18 G 1,5	14,5	259,0	590,0	16
15065	20 G 1,5	15,2	288,0	650,0	16
15066	25 G 1,5	17,8	360,0	801,0	16
15067	30 G 1,5	18,2	432,0	958,0	16
15068	34 G 1,5	19,7	490,0	1084,0	16
15069	36 G 1,5	19,7	518,0	1135,0	16
15070	42 G 1,5	21,5	605,0	1290,0	16
15071	50 G 1,5	23,7	720,0	1521,0	16
15072	60 G 1,5	25,3	864,0	1885,0	16
15215	61 G 1,5	26,2	878,0	1916,0	16
15216	65 G 1,5	27,2	936,0	1994,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15073	2 x 2,5	7,7	48,0	130,0	14
15074	3 G 2,5	8,4	72,0	160,0	14
15075	4 G 2,5	9,1	96,0	200,0	14
15076	5 G 2,5	10,2	120,0	268,0	14
15077	7 G 2,5	12,2	168,0	357,0	14
15078	10 G 2,5	15,0	240,0	486,0	14
15079	12 G 2,5	15,2	288,0	572,0	14
15080	14 G 2,5	16,1	336,0	612,0	14
15081	16 G 2,5	17,2	384,0	702,0	14
15082	18 G 2,5	18,1	432,0	800,0	14
15083	20 G 2,5	19,2	480,0	920,0	14
15084	25 G 2,5	22,5	600,0	1100,0	14
15085	30 G 2,5	23,5	720,0	1400,0	14
15086	34 G 2,5	25,2	816,0	1500,0	14
15087	36 G 2,5	25,2	864,0	1600,0	14
15088	42 G 2,5	27,4	1008,0	1800,0	14
15089	50 G 2,5	30,0	1200,0	2100,0	14
15142	3 G 4	10,4	115,0	221,0	12
15143	4 G 4	11,4	154,0	260,0	12
15144	5 G 4	12,7	192,0	318,0	12
15145	4 G 6	13,3	230,0	392,0	10
15146	5 G 6	14,5	288,0	481,0	10
15147	4 G 10	17,7	384,0	642,0	8
15148	5 G 10	19,7	480,0	780,0	8
15149	4 G 16	20,8	614,0	926,0	6
15150	5 G 16	23,3	768,0	1135,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RB01)

JZ-HF-CY

PVC拖链电缆，数字编码，铜编织屏蔽



技术数据

- 特种 PVC 控制电缆，因结构特殊，具有超柔性
- 符合 DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51的要求
- **温度范围**
移动安装 -10°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 4000 V
- **击穿电压** 最低 8000 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
移动安装 10 x 电缆直径
固定安装 5 x 电缆直径
- **耐辐射性**
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜，超细铜线导体，符合 DIN VDE 0295第6类，BS 6360第6类及IEC 60228第6类
- 特种 PVC Z 7225 芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293 黑色芯线，带有连续白色编号
- 黄绿接地线在外层 (3 芯及以上)
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 芯线采用无纺布绕包
- PVC内护套
- 镀锡铜丝编织屏蔽
- 最小覆盖85%
- 特种 PVC TM5 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色 (RAL 7001)
- 带米标

特性

- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质
- **测试**
PVC 自熄和阻燃性，符合 DIN VDE 0482-332-1-2，
DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1的规定
(相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B)
- 耐油性符合 DIN VDE 0473-811-404 /
DIN EN 60811-404

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm^2 为单位。
- 订购时请注明是否需要洁净室认证
- 对应无屏蔽型号为：
JZ-HF
• 具有UL认证
JZ-HF-FCY

应用

JZ-HF电缆非常适合用于机床工业、机器人和机械生产以及其他需要高柔性的应用场合。此类电缆与标准电缆线槽一同使用时具有优异的性能。该电缆适用于中等机械负载情况下自由移动时的柔性应用场合。密集屏蔽网层可确保所有信号和脉冲实现无干扰的传输。对上述应用场合来说是理想的抗干扰控制电缆。针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或具有极高处理速度的高架输送机），建议使用我们专为拖链系统设计的问卷表。安装电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15930	2 x 0,5	7,2	30,0	90,0	20
15931	3 G 0,5	7,5	38,0	115,0	20
15932	4 G 0,5	8,1	48,0	140,0	20
15933	5 G 0,5	8,6	64,0	168,0	20
15934	7 G 0,5	9,9	70,0	217,0	20
15935	12 G 0,5	11,6	100,0	274,0	20
15876	14 G 0,5	12,2	135,0	332,0	20
15877	16 G 0,5	13,0	145,0	388,0	20
15936	18 G 0,5	13,8	154,0	445,0	20
15937	20 G 0,5	14,3	160,0	497,0	20
15878	21 G 0,5	14,8	175,0	500,0	20
15938	25 G 0,5	16,1	240,0	505,0	20
15879	30 G 0,5	16,6	280,0	515,0	20
15880	34 G 0,5	17,7	290,0	530,0	20
15881	36 G 0,5	17,7	300,0	572,0	20
15882	42 G 0,5	19,2	330,0	605,0	20
15883	50 G 0,5	21,2	393,0	742,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15945	2 x 0,75	7,6	39,0	105,0	19
15946	3 G 0,75	8,1	49,0	128,0	19
15947	4 G 0,75	8,6	60,0	184,0	19
15948	5 G 0,75	9,4	70,0	200,0	19
15949	7 G 0,75	10,5	95,0	269,0	19
15885	10 G 0,75	12,6	110,0	327,0	19
15950	12 G 0,75	12,9	140,0	366,0	19
15886	14 G 0,75	13,4	163,0	426,0	19
15887	16 G 0,75	14,2	187,0	487,0	19
15951	18 G 0,75	14,8	211,0	547,0	19
15888	20 G 0,75	15,5	216,0	551,0	19
15889	21 G 0,75	16,2	272,0	590,0	19
15952	25 G 0,75	17,7	322,0	600,0	19
15890	30 G 0,75	18,2	414,0	650,0	19
15891	34 G 0,75	19,8	473,0	685,0	19
15892	36 G 0,75	19,8	500,0	720,0	19
15893	42 G 0,75	21,0	583,0	800,0	19
15894	50 G 0,75	23,1	695,0	954,0	19

续 ▶

JZ-HF-CY

PVC拖链电缆，数字编码，铜编织屏蔽



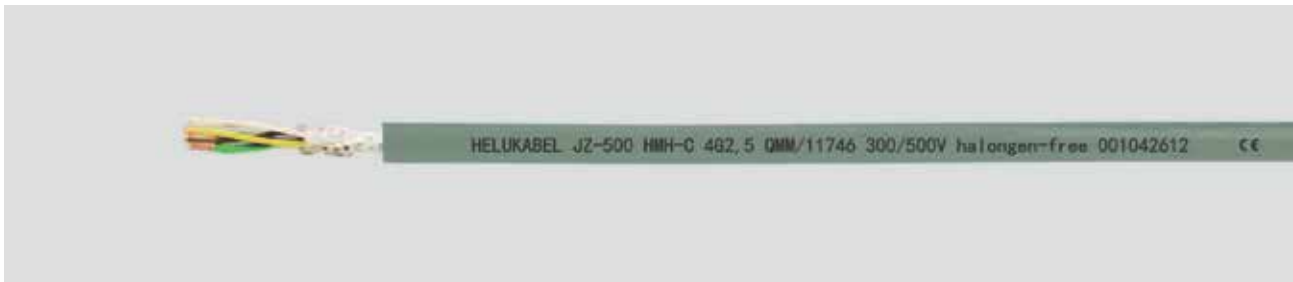
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15961	2 x 1	8,1	50,0	115,0	18
15962	3 G 1	8,4	60,0	142,0	18
15963	4 G 1	9,0	73,0	196,0	18
15964	5 G 1	9,8	81,0	271,0	18
15965	7 G 1	11,2	114,0	307,0	18
15966	12 G 1	13,4	186,0	474,0	18
15967	18 G 1	15,7	254,0	622,0	18
15968	25 G 1	19,0	365,0	828,0	18
15969	34 G 1	21,0	500,0	1049,0	18
15970	41 G 1	22,7	576,0	1257,0	18
15971	50 G 1	24,5	681,0	1437,0	18
15972	65 G 1	27,7	932,0	1823,0	18
15976	2 x 1,5	8,6	64,0	170,0	16
15977	3 G 1,5	9,0	84,0	203,0	16
15978	4 G 1,5	9,8	99,0	243,0	16
15979	5 G 1,5	10,5	120,0	288,0	16
15980	7 G 1,5	12,5	148,0	403,0	16
15981	12 G 1,5	14,8	274,0	592,0	16
15982	18 G 1,5	17,3	386,0	844,0	16
15983	25 G 1,5	21,0	584,0	1155,0	16
15152	41 G 1,5	24,8	867,0	1227,0	16
15153	50 G 1,5	27,3	970,0	1445,0	16
15154	61 G 1,5	29,8	1028,0	1724,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15925	3 G 2,5	10,8	140,0	215,0	14
15926	4 G 2,5	11,5	159,0	264,0	14
15927	5 G 2,5	12,9	194,0	344,0	14
15928	7 G 2,5	15,1	234,0	410,0	14
15929	12 G 2,5	18,4	390,0	721,0	14
15155	3 G 4	13,0	178,0	292,0	12
15156	4 G 4	14,2	222,0	372,0	12
15157	5 G 4	15,6	328,0	448,0	12
15158	4 G 6	16,0	305,0	526,0	10
15159	5 G 6	17,5	441,0	632,0	10
15160	4 G 10	21,2	485,0	838,0	8
15161	5 G 10	23,2	610,0	998,0	8
15162	4 G 16	24,1	840,0	1225,0	6
15163	5 G 16	27,0	1050,0	1560,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RC01)

TRONIC-PLUS-PVC

用于拖链的特种电缆，带米标



技术数据

- 特种PVC拖链电缆，符合 DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- 因其特殊结构，具有极高柔性
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** 350 V
- **测试电压** 1500 V
- **击穿电压** 最低 3000 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
移动安装 5x 电缆直径
固定安装 3x 电缆直径
- **耐辐射性**
最高 80x10⁶ cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 6 类
- 特殊 PVC TI2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线颜色代码符合DIN 47100，参见“技术信息”部分
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 芯线用无纺布绕包
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 黑色外护套 (RAL 7001)
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐化学性
- 参见“技术信息”部分的表格
- 附着力低
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试，符合DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定 (相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B)

注意

- AWG 尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。

应用

此电缆是电缆槽、桥架应用的理想选择。该高柔性电缆可理想地用于所有需要高度柔性和高频率柔性的应用场合，包括机械行业、机器人技术和所有高度可移动机器部件。其长时间的使用寿命可提供安全性和经济性。针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或处理速度极高的高架输送机），建议使用我们专为拖链系统编制的问卷表。安装电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
18010278	2 x 0,14	3,6	2,8	23,0	26
18010279	3 x 0,14	3,8	4,1	25,0	26
18010280	4 x 0,14	4,0	5,6	30,0	26
18010281	5 x 0,14	4,3	7,0	35,0	26
18010282	7 x 0,14	4,9	9,8	49,0	26
18010283	10 x 0,14	6,2	14,0	64,0	26
18010284	12 x 0,14	6,3	16,8	71,0	26
18010285	14 x 0,14	6,6	19,6	77,0	26
18010286	18 x 0,14	7,2	25,2	90,0	26
18010287	24 x 0,14	8,5	33,6	119,0	26
18010288	25 x 0,14	8,7	35,0	124,0	26
18009780	2 x 0,25	4,2	5,0	28,0	24
18009781	3 x 0,25	4,4	7,5	33,0	24
18009782	4 x 0,25	4,8	10,0	39,0	24
18009783	5 x 0,25	5,6	12,5	50,0	24
18009784	6 x 0,25	5,8	14,0	52,0	24
18009785	7 x 0,25	6,2	17,5	63,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
18009786	8 x 0,25	6,8	18,6	68,0	24
18009787	10 x 0,25	7,2	25,0	83,0	24
18009788	12 x 0,25	7,5	30,1	95,0	24
18009789	14 x 0,25	7,9	35,0	107,0	24
18009790	18 x 0,25	8,9	45,0	130,0	24
18009791	20 x 0,25	9,4	46,8	135,0	24
18010289	2 x 0,34	4,6	6,8	33,0	22
18010290	3 x 0,34	4,8	10,2	42,0	22
18010291	4 x 0,34	5,2	13,6	56,0	22
18010292	5 x 0,34	6,1	17,0	64,0	22
18010293	7 x 0,34	7,0	23,8	84,0	22
18010294	10 x 0,34	8,4	34,0	116,0	22
18010295	12 x 0,34	8,5	40,8	133,0	22
18010296	14 x 0,34	9,0	47,6	150,0	22
18010297	18 x 0,34	10,1	61,2	182,0	22
18010298	24 x 0,34	12,0	81,5	240,0	22
18010299	25 x 0,34	12,2	85,0	250,0	22

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RC03)

TRONIC-PLUS-PVC-CY

用于拖链的特种电缆，EMC优化，带米标



技术数据

- 特种 PVC 拖链电缆，符合 DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- 因其特殊结构，具有极高柔性
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** 350 V
- **测试电压** 1500 V
- **击穿电压** 最低 3000 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MΩm x km
- **最小弯曲半径**
移动安装 7.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)
- **耦合电阻**
最大 250 Ωm/km

应用

该高柔性电缆可理想地用于电缆桥架中，也可理想地用于所有需要高柔性和高频柔性应用的场合，包括机械行业、机器人技术和所有高度可移动机器部件。其长时间的使用寿命可提供安全性和经济性。针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或处理速度极高的高架输送机），建议使用我们专为拖链系统编制的问卷表。安装电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化 EMC 特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

电缆结构

- 裸铜，超细铜丝导体，DIN VDE 0295 第6类
- 特种 PVC Tl2 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线颜色代码符合 DIN 47100，参见“技术信息”部分
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 芯线用无纺布绕包
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套 (RAL 7001)
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐化学性
参见“技术信息”部分的表格
- 附着力低
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，符合 DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定（相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B）

注意

- AWG 尺寸为近似值。
实际截面积以 mm² 为单位。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG 编号
18010229	2 x 0,14	3,9	11,2	33,0	26
18010230	3 x 0,14	4,3	14,1	36,0	26
18010231	4 x 0,14	4,6	15,5	41,0	26
18010232	5 x 0,14	4,9	18,3	46,0	26
18010233	7 x 0,14	5,7	27,6	70,0	26
18010234	10 x 0,14	6,6	39,3	88,0	26
18010235	12 x 0,14	6,6	41,1	97,0	26
18010236	14 x 0,14	7,1	45,3	105,0	26
18010237	18 x 0,14	7,7	54,1	122,0	26
18010238	24 x 0,14	8,9	66,3	156,0	26
18010239	25 x 0,14	9,5	68,4	162,0	26
18010240	2 x 0,25	4,7	14,9	39,0	24
18010241	3 x 0,25	4,9	18,8	45,0	24
18010242	4 x 0,25	5,3	21,3	52,0	24
18010243	5 x 0,25	5,6	25,0	63,0	24
18010244	6 x 0,25	6,3	27,8	68,0	24
18010245	7 x 0,25	6,7	37,0	79,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG 编号
18010246	8 x 0,25	7,4	41,0	85,0	24
18010247	10 x 0,25	7,8	49,0	114,0	24
18010248	12 x 0,25	8,1	55,0	128,0	24
18010249	14 x 0,25	8,5	61,0	140,0	24
18010250	18 x 0,25	9,5	72,0	161,0	24
18010251	20 x 0,25	9,9	76,3	172,0	24
18010252	2 x 0,34	5,0	16,1	46,0	22
18010253	3 x 0,34	5,3	28,7	62,0	22
18010254	4 x 0,34	5,9	35,7	80,0	22
18010255	5 x 0,34	6,3	39,1	88,0	22
18010256	7 x 0,34	7,5	52,7	116,0	22
18010257	10 x 0,34	8,9	67,4	156,0	22
18010258	12 x 0,34	8,9	76,4	167,0	22
18010259	14 x 0,34	9,5	85,3	195,0	22
18010260	18 x 0,34	10,4	99,7	225,0	22
18010261	24 x 0,34	12,2	147,1	312,0	22
18010262	25 x 0,34	12,7	155,0	325,0	22

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RC03)

SUPERTRONIC®-PVC

PVC拖链电缆, 编码符合DIN47100



技术数据

- 特种PVC拖链电缆, 符合 DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- 因其特殊结构, 具有极高柔性
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** 350 V
- **测试电压** 1500 V
- **击穿电压** 最低 3000 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MΩ x km
- **最小弯曲半径**
移动安装 5 x 电缆直径
固定安装 3 x 电缆直径
- **耐辐射性**
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜, 超细铜线导体, DIN VDE 0295第6类
- 特殊 PVC Tl2 芯线绝缘, 符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线颜色代码符合DIN 47100, 参见“技术信息”部分
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 芯线用无纺布绕包
- 特种 PVC TM2 外护套, 符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色 (RAL 7001)
- 带米标

特性

- 耐油性强, 耐化学性
参见“技术信息”部分的表格
- 附着力低
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂,
不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性测试, 符合DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1的规定 (相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分, 测试方法 B)

注意

- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm² 为单位。

应用

此电缆是电缆槽、桥架应用的理想选择。该高柔性电缆可理想地用于所有需要高度柔性和高频率柔性的应用场合, 包括机械行业、机器人技术和所有高度可移动机器部件。其长时间的使用寿命可提供安全性和经济性。针对那些非标准解决方案的应用场合 (例如堆肥设备或处理速度极高的高架输送机), 建议使用我们专为拖链系统编制的问卷表。安装电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表, 见本章开头部分。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
49550	2 x 0,14	3,5	2,8	23,0	26
49551	3 x 0,14	3,7	4,1	25,0	26
49552	4 x 0,14	3,9	5,6	30,0	26
49553	5 x 0,14	4,2	7,0	35,0	26
49554	7 x 0,14	4,8	9,8	49,0	26
49555	10 x 0,14	6,2	14,0	64,0	26
49556	12 x 0,14	6,3	16,8	71,0	26
49557	14 x 0,14	6,6	19,6	77,0	26
49558	18 x 0,14	7,2	25,2	90,0	26
49559	24 x 0,14	8,5	33,6	119,0	26
49560	25 x 0,14	8,6	35,0	124,0	26
49561	2 x 0,25	4,2	5,0	28,0	24
49562	3 x 0,25	4,4	7,5	33,0	24
49563	4 x 0,25	4,7	10,0	39,0	24
49564	5 x 0,25	5,6	12,5	50,0	24
49565	7 x 0,25	6,1	17,5	63,0	24
49566	10 x 0,25	7,2	25,0	83,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
49567	12 x 0,25	7,5	30,1	95,0	24
49568	14 x 0,25	7,9	35,0	107,0	24
49569	18 x 0,25	8,9	45,0	130,0	24
49570	24 x 0,25	10,4	60,0	170,0	24
49571	25 x 0,25	10,5	62,5	177,0	24
49572	2 x 0,34	4,6	6,8	33,0	22
49573	3 x 0,34	4,8	10,2	42,0	22
49574	4 x 0,34	5,2	13,6	56,0	22
49575	5 x 0,34	6,1	17,0	64,0	22
49576	7 x 0,34	7,0	23,8	84,0	22
49577	10 x 0,34	8,4	34,0	116,0	22
49578	12 x 0,34	8,5	40,8	133,0	22
49579	14 x 0,34	9,0	47,6	150,0	22
49580	18 x 0,34	10,1	61,2	182,0	22
49581	24 x 0,34	12,0	81,5	240,0	22
49582	25 x 0,34	12,2	85,0	250,0	22

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。(RC03)

SUPERTRONIC®-C-PVC

PVC拖链电缆，编码符合DIN47100，铜编织屏蔽



技术数据

- 特种PVC拖链电缆，符合 DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- 因其特殊结构，具有极高柔性
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** 350 V
- **测试电压** 1500 V
- **击穿电压** 最低 3000 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
移动安装 7.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
最高 80 x 10⁶ cJ/kg (最高 80 Mrad)
- **耦合电阻**
最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜，超细铜丝导体，DIN VDE 0295第6类
- 特种 PP/PVC 芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线颜色代码符合 DIN 47100，参见“技术信息”部分
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 芯线用无纺布绕包
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套 (RAL 7001)
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐化学性
- 参见“技术信息”部分的表格
- 附着力低
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，符合 DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1的规定 (相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B)

注意

- AWG尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该高柔性电缆可理想地用于电缆桥架中，也可理想地用于所有需要高柔性和高频柔性应用的场合，包括机械行业、机器人技术和所有高度可移动机器部件。其长时间的使用寿命可提供安全性和经济性。针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或处理速度极高的高架输送机），建议使用我们专为拖链系统编制的问卷表。安装电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
49620	2 x 0,14	4,0	11,2	33,0	26
49621	3 x 0,14	4,2	14,1	36,0	26
49622	4 x 0,14	4,4	15,5	41,0	26
49623	5 x 0,14	4,7	18,3	46,0	26
49624	7 x 0,14	5,3	27,6	70,0	26
49625	10 x 0,14	6,7	39,3	88,0	26
49626	12 x 0,14	6,8	41,1	97,0	26
49627	14 x 0,14	7,1	45,3	105,0	26
49628	18 x 0,14	7,7	54,1	122,0	26
49629	24 x 0,14	9,0	66,3	156,0	26
49630	25 x 0,14	9,1	68,4	162,0	26
49631	2 x 0,25	4,7	14,9	39,0	24
49632	3 x 0,25	4,9	18,8	45,0	24
49633	4 x 0,25	5,2	21,3	52,0	24
49634	5 x 0,25	5,6	31,0	70,0	24
49635	7 x 0,25	6,7	39,6	88,0	24
49636	10 x 0,25	7,8	53,9	114,0	24
49637	12 x 0,25	8,1	59,1	128,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
49638	14 x 0,25	8,5	64,2	140,0	24
49639	18 x 0,25	9,5	78,4	166,0	24
49640	24 x 0,25	11,0	89,9	210,0	24
49641	25 x 0,25	11,1	101,0	220,0	24
49642	2 x 0,34	5,2	16,1	46,0	22
49643	3 x 0,34	5,4	28,7	62,0	22
49644	4 x 0,34	5,8	35,7	80,0	22
49645	5 x 0,34	6,7	39,1	88,0	22
49646	7 x 0,34	7,6	52,7	116,0	22
49647	10 x 0,34	9,0	67,4	156,0	22
49648	12 x 0,34	9,1	76,4	167,0	22
49649	14 x 0,34	9,6	85,3	195,0	22
49650	18 x 0,34	10,7	99,7	225,0	22
49651	24 x 0,34	12,6	147,1	312,0	22
49652	25 x 0,34	12,8	155,0	325,0	22

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RC03)

TRONIC-PLUS-TP-CY

拖链电缆, EMC优化, 带米标



技术数据

- 特种 PVC 拖链电缆, 符合 DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- 因其特殊结构, 具有极高柔性
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** 350 V
- **测试电压** 1500 V
- **击穿电压** 最低 3000 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MΩm x km
- **最小弯曲半径**
移动安装 7.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)
- **耦合电阻**
最大 250 Ωm/km

应用

该高柔性电缆可理想地用于电缆桥架中, 也可理想地用于所有需要高柔性和高频柔性应用的场合, 包括机械行业、机器人技术和所有高度可移动机器部件。其长时间的使用寿命可提供安全性和经济性。针对那些非标准解决方案的应用场合 (例如堆肥设备或处理速度极高的高架输送机), 建议使用我们专为拖链系统编制的问卷表。安装电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表, 见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化 EMC 特性, 我们建议: 请确保在安装/连接时, 电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

电缆结构

- 裸铜, 超细铜丝导体, DIN VDE 0295 第6类
- 特种 PVC Tl2 芯线绝缘, 符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线颜色代码符合 DIN 47100, 参见“技术信息”部分
- 芯线成对绞合, 线对无挠分层绞合
- 芯线用无纺布绕包
- 镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率约 85%
- 特种 PVC TM2 外护套, 符合 DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套 (RAL 7001)
- 带米标

特性

- 耐油性, 耐化学性
参见“技术信息”部分的表格
- 附着力低
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂,
不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性, 符合 DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定 (相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分, 测试方法 B)

注意

- AWG 尺寸为近似值。
实际截面积以 mm^2 为单位。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG 编号
18010409	1 x 2 x 0,14	4,4	13,0	26,0	26
18010410	2 x 2 x 0,14	6,1	19,2	41,0	26
18010411	3 x 2 x 0,14	6,4	23,3	52,0	26
18009764	4 x 2 x 0,14	6,6	27,0	59,0	26
18010412	5 x 2 x 0,14	7,3	37,6	75,0	26
18010413	6 x 2 x 0,14	7,6	49,2	95,0	26
18010414	8 x 2 x 0,14	8,6	54,6	113,0	26
18010415	10 x 2 x 0,14	9,8	60,0	123,0	26
18008601	1 x 2 x 0,25	4,9	14,0	28,0	24
18008633	2 x 2 x 0,25	6,8	32,0	61,0	24
18008634	3 x 2 x 0,25	7,2	38,4	73,0	24
18008635	4 x 2 x 0,25	7,7	43,2	90,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG 编号
18008605	5 x 2 x 0,25	8,6	51,5	105,0	24
18008636	6 x 2 x 0,25	9,2	71,8	133,0	24
18008607	8 x 2 x 0,25	10,6	74,4	156,0	24
18008608	10 x 2 x 0,25	11,7	90,0	188,0	24
18008609	14 x 2 x 0,25	12,7	111,2	220,0	24
18010416	1 x 2 x 0,34	5,2	20,0	37,0	22
18010417	2 x 2 x 0,34	7,2	41,0	83,0	22
18010418	3 x 2 x 0,34	7,6	52,2	106,0	22
18010419	4 x 2 x 0,34	8,2	59,1	125,0	22
18010420	5 x 2 x 0,34	9,1	67,0	141,0	22
18010421	6 x 2 x 0,34	10,0	86,4	171,0	22
18010422	8 x 2 x 0,34	11,6	107,5	223,0	22

续 ▶

TRONIC-PLUS-TP-CY

拖链电缆，EMC优化，带米标



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
18010423	10 x 2 x 0,34	12,6	131,0	280,0	22
18010424	14 x 2 x 0,34	13,8	150,0	314,0	22
18008610	1 x 2 x 0,5	5,7	22,0	47,0	20
18008611	2 x 2 x 0,5	8,2	50,0	100,0	20
18008612	3 x 2 x 0,5	8,8	71,8	131,0	20
18008613	4 x 2 x 0,5	9,6	74,4	149,0	20
18008614	5 x 2 x 0,5	10,6	84,5	169,0	20
18008615	6 x 2 x 0,5	11,5	99,6	196,0	20
18008616	8 x 2 x 0,5	13,4	144,3	285,0	20
18008617	10 x 2 x 0,5	14,9	176,0	344,0	20
18008618	14 x 2 x 0,5	16,5	215,4	401,0	20
18008619	1 x 2 x 0,75	6,5	34,0	61,0	19

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
18008620	2 x 2 x 0,75	9,3	60,0	113,0	19
18008621	3 x 2 x 0,75	9,8	85,7	158,0	19
18008622	4 x 2 x 0,75	10,6	93,6	173,0	19
18008623	5 x 2 x 0,75	11,7	113,0	203,0	19
18008624	6 x 2 x 0,75	12,7	130,4	231,0	19
18008625	8 x 2 x 0,75	14,9	192,2	343,0	19
18008626	10 x 2 x 0,75	16,6	258,0	467,0	19
18008627	14 x 2 x 0,75	18,2	316,6	546,0	19
18008628	1 x 2 x 1	6,9	42,0	71,0	18
18008629	2 x 2 x 1	9,9	73,0	130,0	18
18008630	3 x 2 x 1	10,5	93,6	170,0	18
18008631	4 x 2 x 1	11,6	117,8	204,0	18
18008632	5 x 2 x 1	12,8	139,0	238,0	18

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RC03)

SUPER-PAAR-TRONIC-C-PVC

PUR拖链电缆，编码符合DIN47100，成对绞合，铜编织屏蔽



技术数据

- 特种 PVC拖链电缆，符合 DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- 因其特殊结构，具有极高柔性
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** 350 V
- **测试电压** 1500 V
- **击穿电压** 最低 3000 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
移动安装 7.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射性**
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)
- **耦合电阻**
最大 250 Ohm/km

应用

该高柔性电缆可理想地用于电缆桥架中，也可理想地用于所有需要高柔性和高频柔性应用的场合，包括机械行业、机器人技术和所有高度可移动机器部件。其长时间的使用寿命可提供安全性和经济性。针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或处理速度极高的高架输送机），建议使用我们专为拖链系统编制的问卷表。安装电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

电缆结构

- 裸铜，超细铜丝导体，DIN VDE 0295第6类
- 特种加强型 PVC芯线绝缘，符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线颜色代码符合 DIN 47100，参见“技术信息”部分
- 芯线成对绞合，线对无绞分层绞合
- 芯线用无纺布绕包
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种 PVC TM2 外护套，符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 灰色护套 (RAL 7001)
- 带米标

特性

- 耐油性强，耐化学性
- 参见“技术信息”部分的表格
- 附着力低
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，符合 DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定 (相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B)

注意

- AWG 尺寸为近似值。实际截面积以 mm^2 为单位。

物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
18008601	1 x 2 x 0,25	4,9	14,0	28,0	24
18008602	2 x 2 x 0,25	6,8	32,0	61,0	24
18008603	3 x 2 x 0,25	7,2	38,4	73,0	24
18008604	4 x 2 x 0,25	7,7	43,2	90,0	24
18008605	5 x 2 x 0,25	8,6	51,5	105,0	24
18008606	6 x 2 x 0,25	9,2	71,8	133,0	24
18008607	8 x 2 x 0,25	10,6	74,4	156,0	24
18008608	10 x 2 x 0,25	11,7	90,0	188,0	24
18008609	14 x 2 x 0,25	12,7	111,2	220,0	24
18008610	1 x 2 x 0,5	5,7	22,0	47,0	20
18008611	2 x 2 x 0,5	8,2	50,0	100,0	20
18008612	3 x 2 x 0,5	8,8	71,8	131,0	20
18008613	4 x 2 x 0,5	9,6	74,4	149,0	20
18008614	5 x 2 x 0,5	10,6	84,5	169,0	20
18008615	6 x 2 x 0,5	11,5	99,6	196,0	20
18008616	8 x 2 x 0,5	13,4	144,3	285,0	20
18008617	10 x 2 x 0,5	14,9	176,0	344,0	20
18008618	14 x 2 x 0,5	16,5	215,4	401,0	20

物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
18008619	1 x 2 x 0,75	6,5	34,0	61,0	19
18008620	2 x 2 x 0,75	9,3	60,0	113,0	19
18008621	3 x 2 x 0,75	9,8	85,7	158,0	19
18008622	4 x 2 x 0,75	10,6	93,6	173,0	19
18008623	5 x 2 x 0,75	11,7	113,0	203,0	19
18008624	6 x 2 x 0,75	12,7	130,4	231,0	19
18008625	8 x 2 x 0,75	14,9	192,2	343,0	19
18008626	10 x 2 x 0,75	16,6	258,0	467,0	19
18008627	14 x 2 x 0,75	18,2	316,6	546,0	19
18008628	1 x 2 x 1	6,9	42,0	71,0	18
18008629	2 x 2 x 1	9,9	73,0	130,0	18
18008630	3 x 2 x 1	10,5	93,6	170,0	18
18008631	4 x 2 x 1	11,6	117,8	204,0	18
18008632	5 x 2 x 1	12,8	139,0	238,0	18

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RC03)

Single 602-RC -J/-O

PVC单芯拖链电缆, 90°C, 600V



技术数据

- 特种PVC单芯, 符合 UL-Style 10107 和CSA AWM I/II AB, 芯线符合DIN VDE 0285-525-2-31/ DIN EN 50525-2-31 (300 mm² 除外)
- 温度范围
移动安装 -5°C 至 +90°C
固定安装 -40°C 至 +90°C
- 导体允许工作温度 +90°C
- 标称电压
VDE U₀/U 600/1000 V
UL/CSA 600 V
- 测试电压 4000 V
- 击穿电压 最低 8000 V
- 绝缘电阻
最小 20 MOhm x km
- 最小弯曲半径
移动安装 7.5 x 电缆直径
固定安装 3 x 电缆直径
- 耐辐射性
最高 80 x 10⁶ cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体, 超细铜线, 符合 DIN VDE 0295 6类 4列, BS 6360 6类和IEC 60228 6类, 然而, 由185 mm² 至300 mm² 单根铜丝直径减小, 最大 0.30 mm
- 特种 PVC T13 芯线绝缘, 符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 及43类, 符合UL 1581 标准, 90°C 颜色为 黑色或黄绿色
- 特种 PVC YM5 外护套 符合DIN VDE 0207-第5部分 及第43类, 符合UL1581 标准, 90°C
- 黑外护套 (RAL 9005)
- 带米标

特性

- 耐化学性 - 参见“技术信息”部分的表格
- 耐矿物油, 合成油和润滑冷却液。
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂,
不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性
符合DIN VDE 0482-332-1-2,
DI N EN 60332-1-2, IEC 6 0332-1 (相当于
DIN VDE 0472第804部分, 测试方法B),
UL VW-1, CSA FT1
- 符合 UL-Style 10107 / UL1581 标准,
CSA C22.2 No 210

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 300 mm² 符合但不包括在认证标准中
- AWG尺寸为近似值,
实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为:
Single 602-RC-CY-J/O

应用

用于拖链, 高柔性特种单芯电缆适用于在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合; 适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内环境。此类符合两种标准的电缆主要针对以出口为主的机械制造商而设计, 用于机械、机械工具、机器人集束中的柔性应用, 也可用于可移动式自动化机械部件。关于那些非标准解决方案的应用场合 (例如肥料设备或处理速度极高的高架输送机), 建议使用我们的拖链专用问卷表。安装于电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表, 见本章开头部分。

RC = Robotics Cable 机器人电缆

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG编号	芯线 颜色	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
69601	1 G 10	8	黄绿色	9,4	96,0	180,0
69602	1 x 10	8	黑色	9,4	96,0	180,0
69603	1 G 16	6	黄绿色	10,5	154,0	250,0
69604	1 x 16	6	黑色	10,5	154,0	250,0
69605	1 G 25	4	黄绿色	11,6	240,0	370,0
69606	1 x 25	4	黑色	11,6	240,0	370,0
69607	1 G 35	2	黄绿色	14,0	336,0	490,0
69608	1 x 35	2	黑色	14,0	336,0	490,0
69609	1 G 50	1	黄绿色	16,6	480,0	665,0
69610	1 x 50	1	黑色	16,6	480,0	665,0
69611	1 G 70	2/0	黄绿色	18,4	672,0	910,0
69612	1 x 70	2/0	黑色	18,4	672,0	910,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG编号	芯线 颜色	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
69613	1 G 95	3/0	黄绿色	19,6	912,0	1195,0
69614	1 x 95	3/0	黑色	19,6	912,0	1195,0
69615	1 G 120	4/0	黄绿色	23,0	1152,0	1545,0
69616	1 x 120	4/0	黑色	23,0	1152,0	1545,0
69617	1 G 150	250 kcmil	黄绿色	25,2	1440,0	1750,0
69618	1 x 150	250 kcmil	黑色	25,2	1440,0	1750,0
69619	1 G 185	350 kcmil	黄绿色	29,0	1776,0	2320,0
69620	1 x 185	350 kcmil	黑色	29,0	1776,0	2320,0
69621	1 G 240	450 kcmil	黄绿色	32,5	2304,0	2960,0
69622	1 x 240	450 kcmil	黑色	32,5	2304,0	2960,0
69623	1 G 300	550 kcmil	黄绿色	36,4	2880,0	3550,0
69624	1 x 300	550 kcmil	黑色	36,4	2880,0	3550,0

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RN06)

Single 602-RC -CY -J/-O

PVC单芯拖链电缆, 90°C, 铜编织屏蔽, 600v



技术数据

- 特种PVC单芯, 符合 UL-Style 10107 和 CSA AWM I/II A/B, 芯线符合 DIN VDE 0285-525-2-31/ DIN EN 50525-2-31 (300 mm² 除外)
- 温度范围**
移动安装 -5°C 至 +90°C
固定安装 -40°C 至 +90°C
- 导体允许工作温度 +90°C
- 标称电压**
VDE U₀/U 600/1000 V
UL/CSA 600 V
- 测试电压** 4000 V
- 击穿电压** 最低 8000 V
- 绝缘电阻**
最小 20 MOhm x km
- 最小弯曲半径**
移动安装 7.5 x 电缆直径
固定安装 3 x 电缆直径
- 耦合电阻**
最大 250 Ohm/km
- 耐辐射性**
最高 80 x 10⁶ cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体, 超细铜线, DIN VDE 0295 6类 4列, BS 6360 6类和 IEC 60228 6类, 然而, 自185 mm² 至300 mm² 单根铜丝直径减小, 最大0.30 mm
- 特殊 PVC T13 芯线绝缘, 符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 43类, 符合 UL 1581 标准, 90°C 颜色为 黑色或黄绿色
- 镀锡铜编织屏蔽, 覆盖率约80%
- 特种 PVC YM5 外护套 符合 DIN VDE 0207-第5部分 43类, 符合 UL 1581 标准, 90°C
- 黑色护套 (RAL 9005)
- 带米标

特性

- 耐化学性 - 参见“技术信息”部分的表格
 - 耐矿物油, 合成油和润滑冷却液。
 - 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂, 不含破坏涂料润湿性能的物质
- ### 测试
- PVC自熄和阻燃性 符合 DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332 -1-2, IEC 60332-1 (相当于 DIN VDE 0472 第804部分, 测试方法B), UL VW-1, CSA FT1
 - 符合 UL-Style 10107 / UL 1581 标准, CSA C22.2 No 210

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 300 mm² 符合但不包括在认证标准中
- AWG尺寸为近似值, 实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为:
Single 602-RC-J/O

应用

用于拖链, 此高柔性特种单芯屏蔽电缆适用于在中等机械应力下可自由运动、无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合; 适宜使用环境为干燥、湿润和潮湿的室内环境。此类符合两种标准的电缆主要针对以出口为主的机械制造商而设计, 用于机械、机械工具、机器人集束中的柔性应用, 也可用于可移动式自动化机械部件。此类屏蔽电缆特别适用于无干扰的仪器仪表和控制工程应用场合 (电磁兼容性)。对于那些非标准解决方案的应用场合, 建议使用我们的拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表, 见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化 EMC 特性, 我们建议: 请确保在安装/连接时, 电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

RC = Robotics Cable 机器人电缆

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG编号	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km
69631	1 G 10	8	10,0	130,0	230,0
69632	1 x 10	8	10,0	130,0	230,0
69633	1 G 16	6	11,1	190,0	300,0
69634	1 x 16	6	11,1	190,0	300,0
69635	1 G 25	4	12,3	260,0	420,0
69636	1 x 25	4	12,3	260,0	420,0
69637	1 G 35	2	14,7	405,0	615,0
69638	1 x 35	2	14,7	405,0	615,0
69639	1 G 50	1	17,2	560,0	825,0
69640	1 x 50	1	17,2	560,0	825,0
69641	1 G 70	2/0	19,0	780,0	1090,0
69642	1 x 70	2/0	19,0	780,0	1090,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG编号	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km
69643	1 G 95	3/0	21,2	1030,0	1395,0
69644	1 x 95	3/0	21,2	1030,0	1395,0
69645	1 G 120	4/0	23,6	1285,0	1770,0
69646	1 x 120	4/0	23,6	1285,0	1770,0
69647	1 G 150	250 kcmil	25,8	1570,0	1930,0
69648	1 x 150	250 kcmil	25,8	1570,0	1930,0
69649	1 G 185	350 kcmil	29,8	1940,0	2635,0
69650	1 x 185	350 kcmil	29,8	1940,0	2635,0
69651	1 G 240	450 kcmil	33,5	2530,0	3380,0
69652	1 x 240	450 kcmil	33,5	2530,0	3380,0
69653	1 G 300	550 kcmil	38,0	3140,0	4120,0
69654	1 x 300	550 kcmil	38,0	3140,0	4120,0

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RN06)

MULTIFLEX 512®-PUR

PUR拖链电缆，数字编码



技术数据

- 特种拖链电缆，用于高机械应力，符合DIN VDE 0285-525-2-21/ DIN EN 50525-2-21
- **温度范围**
移动安装 -30°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
最小 100 MΩm x km
- **最小弯曲半径**
移动安装 5 x 电缆直径
固定安装 3 x 电缆直径
- **交变往复弯曲循环数**
约1千万次
- **耐辐射性**
最高 50×10^6 cJ/kg (最高 50 Mrad)

电缆结构

- 裸铜，超细铜线导体，集束绞合，符合DIN VDE 0295第6类，第4列，BS 6360第6类和IEC 60228第6类
- 特种 PP 芯线绝缘
- 芯线标识，黑色芯线连续白色编号
- 黄绿接地线在外层（3芯及更多）
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 每层有特殊芯线绕包保护（4 mm² 以内外层无芯线绕包保护）
- 特种全聚氨酯 TPU 外护套
符合DIN VDE 0207-363-10-2/
DIN EN 50363-10-2
- 灰色（RAL 7001）哑光
- 带米标

特性

- 极佳的耐油性
- 在极高弯曲应力下确保可持续工作于多移位作业中
- 附着力低
- 高度抗机械应力
- 高度交变弯曲强度
- PP绝缘提供低摩擦阻力因此使用寿命长
- 抗张强度高，高度耐磨，及良好低温抗冲击性
- 耐气候、臭氧和紫外线辐射、溶剂、酸和碱，液压流动性和水解
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，且不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- AWG尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。
- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 相类款型已通过洁净室认证测试。如需，订货请备注“洁净室认证”
- 对应屏蔽型号为：
MULTIFLEX 512®-C-PUR

应用

此特种拖链电缆可用于机械、机床、机器人技术中的持续柔性应用和可移动自动化机械部件以及多移位作业中。这些电缆均根据最新技术水平而研发。该高柔性控制电缆具有良好的芯线滑动特性可确保最佳使用寿命，而且采用性价比极高的PP芯线绝缘和PUR外护套。PUR材料的特点是附着力低和耐切割。针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或处理速度极高的高架输送机），建议使用我们专为能源拖链系统编制的问卷表。安装电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
22501	2 x 0,5	5,5	9,6	38,0	20
22502	3 G 0,5	5,8	14,4	46,0	20
22503	4 G 0,5	6,4	19,0	59,0	20
22504	5 G 0,5	7,0	24,0	68,0	20
22505	7 G 0,5	8,1	33,6	88,0	20
22506	12 G 0,5	9,9	58,0	131,0	20
22507	18 G 0,5	11,5	86,0	197,0	20
22508	20 G 0,5	12,0	96,0	260,0	20
22509	25 G 0,5	13,7	120,0	282,0	20
22510	30 G 0,5	14,3	144,0	315,0	20
22511	36 G 0,5	15,3	172,0	374,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
22512	2 x 0,75	6,2	14,4	47,0	19
22513	3 G 0,75	6,5	21,6	58,0	19
22514	4 G 0,75	7,0	29,0	69,0	19
22515	5 G 0,75	7,8	36,0	85,0	19
22516	7 G 0,75	9,0	50,0	118,0	19
22517	12 G 0,75	11,0	86,0	183,0	19
22518	18 G 0,75	13,0	130,0	270,0	19
22519	20 G 0,75	13,5	144,0	290,0	19
22520	25 G 0,75	15,4	180,0	374,0	19
22521	30 G 0,75	16,2	216,0	420,0	19
22522	36 G 0,75	17,6	259,0	498,0	19

续 ▶

MULTIFLEX 512® -PUR

PUR拖链电缆，数字编码



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22523	2 x 1	6,9	19,2	55,0	18
22524	3 G 1	7,4	29,0	70,0	18
22525	4 G 1	8,0	38,0	86,0	18
22526	5 G 1	8,7	48,0	102,0	18
22527	7 G 1	10,2	67,0	143,0	18
22528	12 G 1	12,6	115,0	225,0	18
22529	18 G 1	14,8	173,0	334,0	18
22530	20 G 1	15,8	192,0	370,0	18
22531	25 G 1	18,1	240,0	460,0	18
22532	30 G 1	18,5	288,0	530,0	18
22533	36 G 1	20,1	346,0	625,0	18
22878	41 G 1	22,0	410,0	779,0	18
22879	50 G 1	24,0	498,0	953,0	18
22880	65 G 1	27,2	650,0	1205,0	18
22534	2 x 1,5	7,6	29,0	70,0	16
22535	3 G 1,5	8,1	43,0	90,0	16
22536	4 G 1,5	8,7	58,0	106,0	16
22537	5 G 1,5	9,7	72,0	145,0	16
22538	7 G 1,5	11,3	101,0	205,0	16
22539	12 G 1,5	13,8	173,0	320,0	16
22540	18 G 1,5	16,3	259,0	465,0	16
22541	20 G 1,5	17,3	288,0	510,0	16
22542	25 G 1,5	19,8	360,0	650,0	16
22543	30 G 1,5	20,3	432,0	750,0	16
22544	36 G 1,5	22,2	518,0	880,0	16
22881	42 G 1,5	24,0	628,0	1209,0	16
22882	50 G 1,5	26,2	749,0	1449,0	16
22883	61 G 1,5	28,9	912,0	1712,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22545	2 x 2,5	9,2	48,0	115,0	14
22546	3 G 2,5	9,7	72,0	162,0	14
22547	4 G 2,5	10,5	96,0	196,0	14
22548	5 G 2,5	11,6	120,0	230,0	14
22549	7 G 2,5	13,8	168,0	312,0	14
22550	12 G 2,5	16,9	288,0	532,0	14
22551	18 G 2,5	20,0	432,0	762,0	14
22552	20 G 2,5	21,2	480,0	858,0	14
22553	25 G 2,5	24,4	600,0	998,0	14
22554	4 G 4	13,2	154,0	283,0	12
22555	5 G 4	14,6	192,0	349,0	12
22556	7 G 4	17,6	269,0	498,0	12
22557	4 G 6	14,4	230,0	432,0	10
22558	5 G 6	15,9	288,0	529,0	10
22559	7 G 6	19,2	403,0	782,0	10
22560	4 G 10	18,4	384,0	685,0	8
22561	5 G 10	20,7	480,0	817,0	8
22562	7 G 10	24,7	672,0	1023,0	8
22563	4 G 16	21,3	614,0	1042,0	6
22564	5 G 16	23,8	768,0	1292,0	6
22565	7 G 16	28,6	1075,0	1709,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RC02)

MULTIFLEX 512®-C-PUR

PUR拖链电缆，数字编码，铜编织屏蔽



技术数据

- 特种拖链电缆，用于极高机械应力，符合 DIN VDE 0285-525-2-21/ DIN EN 50525-2-21
- 温度范围
移动安装 -30°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- 标称电压 U_0/U 300/500 V
- 测试电压 3000 V
- 绝缘电阻
最小 100 MOhm x km
- 最小弯曲半径
移动安装 7.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- 往复弯曲循环数测试
约1千万次
- 耐辐射性
最高 50×10^6 cJ/kg (最高 50 Mrad)
- 耦合电阻
最大 250 Ohm/km

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，集束绞合符合 DIN VDE 0295第6类，第4列 BS 6360第6类和 IEC 60228第6类
- 特种 PP 芯线绝缘
- 芯线标识，黑色芯线，连续白色编号
- 黄绿接地线在外层（3 芯及更多）
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 每层特殊芯线绕包保护，且外层包有额外织物
- TPE内护套 无卤
- 特殊绕包带
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特殊羊毛织物芯线包装（4 mm²以内外层无芯线绕包保护）
- 特殊全聚氨酯 TPU外护套符合 DIN VDE 0207-363-10-2/ DIN EN 50363-10-2
- 灰色护套（RAL 7001），哑光
- 带米标

特性

- 极佳的耐油性
- 在极高弯曲应力下确保仍可持久用于多移位作业中
- 附着力低
- 高度抗机械应力
- 高性能的交变弯曲强度
- PP绝缘提供低摩擦阻力因此使用寿命长
- 抗张强度高，高度耐磨，及良好的低温抗冲击性
- 耐气候、臭氧和紫外线辐射、溶剂、酸和碱、液压流动性和水解
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- AWG尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。
- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 在订购时请注明是否需要洁净室认证。了解更多信息，敬请垂询
- 对应无屏蔽型号为：
MULTIFLEX 512®-PUR

应用

此特种屏蔽拖链电缆主要适用于脉冲传输以防止外部干扰的影响，可用于机械、机床、机器人技术中的持续柔性应用和可移动自动化机械部件中，以及多移位作业。这些电缆均根据最新技术水平而研发。该高柔性控制电缆具有良好的芯线滑动特性，可确保最佳使用寿命，而且PP芯线绝缘和无粘合剂且耐切割的PUR外护套提供了极高的性价比。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22571	2 x 0,5	8,3	30,0	90,0	20
22572	3 G 0,5	8,5	38,0	105,0	20
22573	4 G 0,5	9,0	50,0	124,0	20
22574	5 G 0,5	9,7	65,0	132,0	20
22575	7 G 0,5	11,1	70,0	175,0	20
22576	12 G 0,5	12,7	100,0	250,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22577	18 G 0,5	14,7	157,0	325,0	20
22578	20 G 0,5	15,4	167,0	350,0	20
22579	25 G 0,5	17,1	240,0	450,0	20
22580	30 G 0,5	17,9	273,0	510,0	20
22581	36 G 0,5	19,2	306,0	580,0	20

续 ▶

MULTIFLEX 512[®]-C-PUR

PUR拖链电缆，数字编码，铜编织屏蔽



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22582	2 x 0,75	8,8	39,0	110,0	19
22583	3 G 0,75	9,3	49,0	120,0	19
22584	4 G 0,75	9,7	60,0	148,0	19
22585	5 G 0,75	10,5	70,0	160,0	19
22586	7 G 0,75	11,9	95,0	205,0	19
22587	12 G 0,75	14,2	140,0	308,0	19
22588	18 G 0,75	16,3	220,0	420,0	19
22589	20 G 0,75	16,9	249,0	450,0	19
22590	25 G 0,75	19,2	313,0	579,0	19
22591	30 G 0,75	19,7	470,0	630,0	19
22592	36 G 0,75	21,2	500,0	745,0	19
22593	2 x 1	9,7	50,0	120,0	18
22594	3 G 1	10,0	60,0	135,0	18
22595	4 G 1	10,8	73,0	173,0	18
22596	5 G 1	11,7	81,0	187,0	18
22597	7 G 1	13,4	114,0	240,0	18
22598	12 G 1	16,0	186,0	360,0	18
22599	18 G 1	18,5	254,0	498,0	18
22600	20 G 1	19,4	322,0	568,0	18
22601	25 G 1	21,7	377,0	670,0	18
22602	30 G 1	22,5	429,0	774,0	18
22603	36 G 1	24,3	516,0	895,0	18
22884	41 G 1	26,1	610,0	1032,0	18
22885	50 G 1	28,4	690,0	1160,0	18
22886	65 G 1	32,2	852,0	1660,0	18
22604	2 x 1,5	10,2	64,0	145,0	16
22605	3 G 1,5	11,0	84,0	168,0	16
22606	4 G 1,5	11,6	99,0	217,0	16
22607	5 G 1,5	12,6	129,0	235,0	16
22608	7 G 1,5	14,5	148,0	325,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
22609	12 G 1,5	17,4	279,0	481,0	16
22610	18 G 1,5	19,9	393,0	675,0	16
22611	25 G 1,5	23,7	584,0	927,0	16
22612	30 G 1,5	24,6	607,0	1025,0	16
22613	36 G 1,5	26,4	702,0	1210,0	16
22887	42 G 1,5	28,4	829,0	1441,0	16
22888	50 G 1,5	31,2	1025,0	1709,0	16
22889	61 G 1,5	34,2	1190,0	2025,0	16
22614	2 x 2,5	11,9	104,0	198,0	14
22615	3 G 2,5	12,6	140,0	284,0	14
22616	4 G 2,5	13,6	164,0	378,0	14
22617	5 G 2,5	14,7	190,0	423,0	14
22618	7 G 2,5	17,4	236,0	486,0	14
22619	12 G 2,5	20,9	390,0	756,0	14
22620	18 G 2,5	24,2	607,0	1127,0	14
22621	20 G 2,5	25,6	661,0	1210,0	14
22622	25 G 2,5	29,1	796,0	1530,0	14
22623	4 G 4	16,8	222,0	448,0	12
22624	5 G 4	18,4	328,0	533,0	12
22625	7 G 4	21,6	360,0	678,0	12
22626	4 G 6	18,1	305,0	636,0	10
22627	5 G 6	19,6	441,0	772,0	10
22628	7 G 6	23,2	505,0	1028,0	10
22629	4 G 10	22,5	485,0	1052,0	8
22630	5 G 10	24,7	610,0	1096,0	8
22631	7 G 10	29,3	820,0	1530,0	8
22632	4 G 16	25,7	840,0	1386,0	6
22633	5 G 16	28,2	1050,0	1759,0	6
22634	7 G 16	33,6	1510,0	2087,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RC02)

SUPERTRONIC®-PURö

PUR拖链电缆，编码符合DIN47100



技术数据

- 特种PUR拖链电缆，符合 DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51
- 因其特殊结构，具有极高柔性
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** 350 V
- **测试电压** 1500 V
- **击穿电压** 最低 3000 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MΩm x km
- **最小弯曲半径**
移动安装 5 x 电缆直径
固定安装 3 x 电缆直径
- **耐辐射性**
最高 100×10^6 cJ/kg (最高 100 Mrad)

电缆结构

- 裸铜，超细铜线导体，
DIN VDE 0295第6类4和5列，
IEC 60228第6类
- **耐油的 PVC Tl2 芯线绝缘**，符合
DIN VDE 0207-363-3/DIN EN 50363-3
有助护套内的芯线随外力顺利滑动
- 芯线以极短节距绞合
- 芯线颜色代码，符合DIN 47100
- 芯线用纺织带包裹
- 特种**全聚氨酯 TPU**外护套
符合DIN VDE 0207-363-10-2/
DIN EN 50363-10-2
- 灰色护套 (RAL 7001)，哑光
- 带米标

特性

- **特性**
低温高柔性，高度耐磨性，
耐断裂和切割，抗撕裂
- **耐**
紫外线敷设、氧化、臭氧、水解和油。
- **在一定条件下可耐**
微生物、液压流动性、碱、碱液。
- PUR外护套极为坚固，
具有高度抗撕裂、耐磨和耐油性能。
- 附着力低
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm^2 为单位。

应用

该高柔性 PUR 控制电缆可完美适用于电缆桥架，也可理想地用于需要频繁进行高柔性移动的应用场合，例如机器人 and 所有可移动部件中。该电缆使用寿命长，高效又经济。针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或具有极高处理速度的高架输送机），建议使用我们专为能源拖链系统编制的问卷表。安装电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
49583	2 x 0,14	3,5	2,8	22,0	26
49584	3 x 0,14	3,7	4,1	24,0	26
49585	4 x 0,14	3,9	5,6	29,0	26
49586	5 x 0,14	4,2	7,0	33,0	26
49587	7 x 0,14	4,9	9,8	47,0	26
49588	10 x 0,14	6,2	14,0	59,0	26
49589	12 x 0,14	6,4	16,8	67,0	26
49590	14 x 0,14	6,6	19,6	74,0	26
49591	18 x 0,14	7,3	25,2	86,0	26
49592	24 x 0,14	8,5	33,6	115,0	26
49593	25 x 0,14	8,6	35,0	120,0	26
49594	2 x 0,25	4,1	5,0	27,0	24
49595	3 x 0,25	4,3	7,5	33,0	24
49596	4 x 0,25	4,8	10,0	40,0	24
49597	5 x 0,25	5,2	12,5	48,0	24
49598	7 x 0,25	6,2	17,5	60,0	24
49599	10 x 0,25	7,4	25,0	79,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
49600	12 x 0,25	7,6	30,1	91,0	24
49601	14 x 0,25	7,9	35,0	102,0	24
49602	18 x 0,25	8,9	45,0	125,0	24
49603	24 x 0,25	10,0	60,0	163,0	24
49604	25 x 0,25	10,6	62,5	170,0	24
49605	2 x 0,34	4,5	6,8	32,0	22
49606	3 x 0,34	4,9	10,2	40,0	22
49607	4 x 0,34	5,3	13,6	55,0	22
49608	5 x 0,34	5,8	17,0	60,0	22
49609	7 x 0,34	6,9	23,8	80,0	22
49610	10 x 0,34	8,4	34,0	112,0	22
49611	12 x 0,34	8,6	40,8	127,0	22
49612	14 x 0,34	9,0	47,6	142,0	22
49613	18 x 0,34	10,1	61,2	175,0	22
49614	24 x 0,34	12,0	81,5	229,0	22
49615	25 x 0,34	12,2	85,0	238,0	22

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RC03)

SUPERTRONIC®-C-PURö

PUR拖链电缆，编码符合DIN47100，铜编织屏蔽



技术数据

- 特种PUR拖链电缆，屏蔽，符合DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **温度范围**
移动安装 -30°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压**
0,14 mm² 350 V
0,25 和 0,34 mm² 500 V
- **测试电压**
0,14 mm² 800 V
0,25 和 0,34 mm² 1200 V
- **电容** 芯线/芯线 <80 nF/km
- **最小弯曲半径**
移动安装 7.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- **耐辐射**
最高100x10⁶ cJ/kg (最高100 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，绞合符合DIN VDE 0295第6类4和5列，IEC 60228第6类
- PP 芯线绝缘
- 芯线以短节距绞合
- 芯线颜色代码，符合DIN 47100
- 芯线包裹有纺织带
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%。
- 特种全聚氨酯TPPU外护套符合DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2
- 灰色护套 (RAL 7001)，哑光
- 带米标

特性

- **特性**
低温高柔性，高度耐磨，耐断裂和切割，抗撕裂
- **耐**
紫外线敷设、氧化、臭氧、水解和油
- **在一定条件下可耐**
微生物、液压流动性、碱、碱液
- PUR外护套极为坚固，具有高度抗撕裂、耐磨和耐油性能
- 附着力低
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm² 为单位。

应用

可安装在干燥、潮湿和湿润环境中以及户外，及无强制运动的自由运动和柔性应用，是一款久经考验的拖链电缆。作为高柔性控制电缆适用于机械和工具制造、机器人工程和持续移动的机器部件中快速起吊和具有弯曲应力的场合。该电缆使用寿命长，高效又经济。铜编织屏蔽可针对内部和外部干扰提供有效保护。对非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或处理速度极高的高架输送机），建议使用我们专为能源拖链系统编制的问卷表。安装电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
49653	2 x 0,14	4,2	11,0	32,0	26
49654	3 x 0,14	4,4	14,0	35,0	26
49655	4 x 0,14	4,7	16,0	40,0	26
49656	5 x 0,14	5,2	18,0	45,0	26
49657	7 x 0,14	5,9	28,0	66,0	26
49658	10 x 0,14	6,9	39,0	86,0	26
49659	12 x 0,14	7,1	42,0	94,0	26
49660	14 x 0,14	7,4	45,0	102,0	26
49661	18 x 0,14	8,2	54,0	118,0	26
49662	24 x 0,14	9,5	66,0	149,0	26
49663	25 x 0,14	9,9	68,0	156,0	26
49664	2 x 0,25	4,6	14,9	38,0	24
49665	3 x 0,25	5,0	19,0	44,0	24
49666	4 x 0,25	5,3	21,3	51,0	24
49667	5 x 0,25	5,7	31,0	68,0	24
49668	7 x 0,25	6,8	40,0	82,0	24
49669	10 x 0,25	7,9	54,0	110,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
49670	12 x 0,25	8,1	59,0	124,0	24
49671	14 x 0,25	8,4	64,0	135,0	24
49672	18 x 0,25	9,4	78,0	160,0	24
49673	24 x 0,25	10,9	90,0	202,0	24
49674	25 x 0,25	11,4	101,0	211,0	24
49675	2 x 0,34	5,0	18,0	45,0	22
49676	3 x 0,34	5,2	29,0	60,0	22
49677	4 x 0,34	5,6	36,0	76,0	22
49678	5 x 0,34	6,2	39,0	82,0	22
49679	7 x 0,34	7,1	53,0	110,0	22
49680	10 x 0,34	8,3	67,0	148,0	22
49681	12 x 0,34	8,5	76,0	166,0	22
49682	14 x 0,34	8,9	86,0	185,0	22
49683	18 x 0,34	9,9	100,0	216,0	22
49684	24 x 0,34	11,5	147,0	300,0	22
49685	25 x 0,34	12,0	155,0	313,0	22

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RC03)

SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR®

PUR拖链电缆，编码符合DIN47100，成对绞合，铜编织屏蔽



技术数据

- 特种拖链电缆，双绞线，符合 DIN VDE 0812
- **温度范围**
移动安装 -30°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** 350 V'
- **测试电压** 1500 V
- **绝缘电阻**
最小 100 MOhm x km
- **互电容**
约 135 nF/km
- **最小弯曲半径**
柔性安装 0.25 mm²
7.5 x 电缆直径
固定安装 0.25 mm²
4 x 电缆直径
柔性安装 0.5 - 1 mm²
10 x 电缆直径
固定安装 0.5 - 1 mm²
5 x 电缆直径
- **耦合电阻**
最大 250 Ohm/km
- **耐辐射性**
最高 100 x 10⁶ cJ/kg (最高 100 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线绞合，符合 DIN VDE 0295第6类 第4列，BS 6360第6类及 IEC 60228第6类
- PP 芯线绝缘
- 芯线标识符合 DIN 47100
- 芯线成对绞合，线对无挠分层绞合
- 外层上有无纺布绕包
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- **全聚氨酯 TPU 外护套**，符合 DIN VDE 0207-363-10-2/ DN EN 50363-10-2
- 灰色外护套 (RAL 7001)
- 带米标

特性

- 极佳的耐油性
- 耐候性、耐臭氧、耐水解和紫外线辐射
- 耐化学性，耐溶剂、酸、碱和液压流动性
- 在极高弯曲应力下确保仍可持续工作于多移位作业
- 高度抗机械应力
- 高度交变弯曲强度
- PP 芯线绝缘为绞线提供低摩擦阻力，使用寿命长
- 高抗张强度、耐磨及良好的低温抗冲击性
- 低粘度，附着率低
- 生产中所用的材料无铜、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- AWG尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。

应用

此成对绞合且整体屏蔽的特殊拖链电缆，可用于受由外部高频电子影响造成的脉冲传输干扰的场合，且可作为传输电缆适用于持续柔性作业的机械和工具制造、机器人技术和持续可移动的机器部件，以及多移位作业中。该高柔性数据电缆采用最新技术进行研发，采用PP芯线绝缘，附着力低且耐切割的PUR外护套，确保最佳的使用耐久度与高性价比。针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或处理速度极高的高架输送机），建议使用我们专为拖链系统编制的问卷表。安装电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见“技术信息”章节部分。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
19101	1 x 2 x 0,25	4,9	14,0	28,0	24
19102	2 x 2 x 0,25	6,8	32,0	61,0	24
19103	3 x 2 x 0,25	7,2	38,4	73,0	24
19104	4 x 2 x 0,25	7,7	43,2	90,0	24
19105	5 x 2 x 0,25	8,6	51,5	105,0	24
19106	6 x 2 x 0,25	9,2	71,8	133,0	24
19107	8 x 2 x 0,25	10,6	74,4	156,0	24
19108	10 x 2 x 0,25	11,7	90,0	188,0	24
19109	14 x 2 x 0,25	12,7	111,2	220,0	24
19119	1 x 2 x 0,5	5,7	22,0	47,0	20
19120	2 x 2 x 0,5	8,2	50,0	100,0	20
19121	3 x 2 x 0,5	8,8	71,8	131,0	20
19122	4 x 2 x 0,5	9,6	74,4	149,0	20
19123	5 x 2 x 0,5	10,6	84,5	169,0	20
19124	6 x 2 x 0,5	11,5	99,6	196,0	20
19125	8 x 2 x 0,5	13,4	144,3	285,0	20
19126	10 x 2 x 0,5	14,9	176,0	344,0	20
19127	14 x 2 x 0,5	16,5	215,4	401,0	20

物料编号	对数 x 截面 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
19128	1 x 2 x 0,75	6,5	34,0	61,0	19
19129	2 x 2 x 0,75	9,3	60,0	113,0	19
19130	3 x 2 x 0,75	9,8	85,7	158,0	19
19131	4 x 2 x 0,75	10,6	93,6	173,0	19
19132	5 x 2 x 0,75	11,7	113,0	203,0	19
19133	6 x 2 x 0,75	12,7	130,4	231,0	19
19134	8 x 2 x 0,75	14,9	192,2	343,0	19
19135	10 x 2 x 0,75	16,6	258,0	467,0	19
19136	14 x 2 x 0,75	18,2	316,6	546,0	19
19137	1 x 2 x 1	6,9	42,0	71,0	18
19138	2 x 2 x 1	9,9	73,0	130,0	18
19139	3 x 2 x 1	10,5	93,6	170,0	18
19140	4 x 2 x 1	11,6	117,8	204,0	18
19141	5 x 2 x 1	12,8	139,0	238,0	18

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RC03)

KOMPOSPEED® 600 / 600-C

单芯拖链电缆，无卤，90°，0.6/1kv



技术数据

- 特种单芯拖链电缆，用于高机械应力，符合 DIN VDE 0285-525-2-31/ DIN EN 50525-2-31
- 温度范围
移动安装 -30°C 至 +90°C
固定安装 -40°C 至 +100°C
- 导体允许工作温度 +90°C
- 标称电压 U_0/U 600/1000 V
- 测试电压 3000 V
- 绝缘电阻
最小 20 MΩm x km
- 最小弯曲半径
KOMPOSPEED® 600
移动安装 5 x 外径Ø
固定安装 3 x 外径Ø
KOMPOSPEED® 600-C
移动安装 7.5 x 外径Ø
固定安装 4 x 外径Ø

电缆结构

- KOMPOSPEED® 600**
- 镀锡铜导体，超细铜线，绞合成束，符合 DIN VDE 0295第6类，第4列，BS 6360第6类和 IEC 60228第6类
 - 特种热塑性聚合物 芯线绝缘，本色
 - 特种聚烯烃外护套
 - 黑色护套 (RAL 9005)
- KOMPOSPEED® 600-C**
- 直到芯线绝缘为止，结构同上
 - 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
 - 特种聚烯烃外护套
 - 黑色护套 (RAL 9005)

特性

- 极佳的耐油性
- 无卤
- 耐磨性
- 耐
冷却液
微生物
紫外线辐射
气候
氢氟酸
盐酸
稀硫酸
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以mm²为单位。

应用

此特种单芯线用于机械、机床、堆肥设备和污水处理厂、动物厩舍及温室中的持久性柔性应用，作为持久的柔性应用方案用于可移动式自动化机械部件和多移位作业，以及用于露天。这些电缆安装用于可自由运动，无拉伸应力且无强制运动的柔性应用场合，并适用于拖链应用。精选的镀锡铜丝导体和镀锡铜线编织可安装在腐蚀性环境、以及硫化氢、氨和二氧化硫中。

针对那些非标准解决方案的应用场合（例如堆肥设备或处理速度极高的高架输送机），建议使用我们专为能源拖链系统编制的问卷表。安装于电缆槽之前请阅读使用说明。更多技术详情请参见拖链电缆选型表，见本章开头部分。

KOMPOSPEED® 600-C

此类屏蔽电缆特别适用于无干扰的仪器仪表和控制工程应用场合（电磁兼容性）。EMC = 电磁兼容性为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

KOMPOSPEED® 600

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
60288	1 x 6	6,5	58,0	83,0	10
60289	1 x 10	8,4	96,0	132,0	8
60290	1 x 16	9,5	154,0	188,0	6
60291	1 x 25	11,2	240,0	281,0	4
60292	1 x 35	13,0	336,0	404,0	2
60293	1 x 50	15,4	480,0	531,0	1
60294	1 x 70	17,2	672,0	729,0	2/0
60295	1 x 95	20,0	912,0	1049,0	3/0
60296	1 x 120	21,0	1152,0	1220,0	4/0
60297	1 x 150	23,8	1440,0	1510,0	300 kcmil
60298	1 x 185	26,2	1776,0	1932,0	350 kcmil

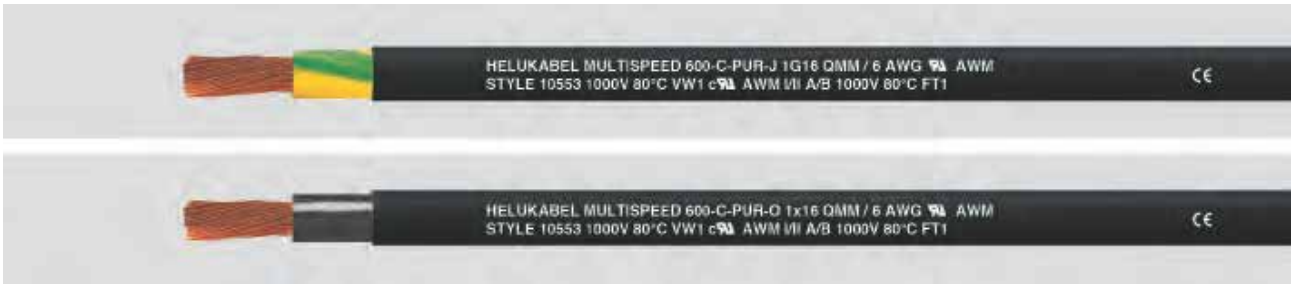
KOMPOSPEED® 600-C

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
60216	1 x 6	7,3	71,0	101,0	10
60217	1 x 10	9,1	122,0	168,0	8
60218	1 x 16	10,1	180,0	217,0	6
60219	1 x 25	12,2	282,0	342,0	4
60220	1 x 35	14,2	386,0	468,0	2
60221	1 x 50	17,0	535,0	584,0	1
60222	1 x 70	19,2	750,0	822,0	2/0
60223	1 x 95	21,8	1004,0	1190,0	3/0
60224	1 x 120	23,8	1260,0	1400,0	4/0
60225	1 x 150	26,0	1570,0	1710,0	300 kcmil
60226	1 x 185	28,8	1911,0	2021,0	350 kcmil
62500	1 x 240	34,0	2470,0	2850,0	500 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RK01)

MULTISPEED® 600-PUR -J/-O

PUR单芯拖链电缆，无卤，1kv



技术数据

- 特种拖链单芯线，适用于极高机械应力，符合 DIN VDE 0285-525-2-31/ DIN EN 50525-2-31和UL style 10553
- 温度范围
移动安装 -30°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- 标称电压
VDE U₀/U 600/1000 V
UL/CSA 1000 V
- 测试电压 3000 V
- 绝缘电阻
最小 100 MOhm x km
- 最小弯曲半径
移动安装 5 x 芯线 Ø
固定安装 3 x 芯线 Ø

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，符合 DIN VDE 0295 6类 4列，BS 6360 6类和/或IEC 60228第6类
- 热塑性聚合物芯线绝缘 黑色或黄绿色
- 特种PUR TPU外护套，符合 DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2
- 黑色护套 (RAL 9005)
- 带米标

特性

- 阻燃，UL VW-1, CSAFT1
- 无卤
- 耐磨性
- 极佳的耐油性
- 极佳的交变弯曲强度
- 抗机械应力性能极高
- 高度耐划伤
- 耐臭氧和紫外线
- 耐冷冻液
- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- AWG尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
MULTISPEED® 600-C-PUR-J/O

应用

此款特种拖链单芯电缆可长时间承受极端要求，可自由移动、无拉伸应力且无强制移动的应用场合。适用于安装在干燥、湿润及潮湿的室内及室外的长距离及高速度的应用场合。该电缆可用于对柔性、耐磨性、耐臭氧和耐化学性有最高要求的应用场合。对于超出标准解决方案的应用场合（例如肥料设备或处理速度极高的高架输送机），建议您使用我们的拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25888	1 G 6	7,2	58,0	80,0	10
25269	1 x 6	7,2	58,0	80,0	10
25889	1 G 10	8,4	96,0	130,0	8
25270	1 x 10	8,4	96,0	130,0	8
25890	1 G 16	9,5	154,0	181,0	6
25271	1 x 16	9,5	154,0	181,0	6
25891	1 G 25	11,0	240,0	274,0	4
25272	1 x 25	11,0	240,0	274,0	4
25892	1 G 35	13,0	336,0	398,0	2
25273	1 x 35	13,0	336,0	398,0	2
25893	1 G 50	15,4	480,0	529,0	1
25274	1 x 50	15,4	480,0	529,0	1
25894	1 G 70	17,2	672,0	717,0	2/0
25275	1 x 70	17,2	672,0	717,0	2/0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25895	1 G 95	20,0	912,0	1050,0	3/0
25276	1 x 95	20,0	912,0	1050,0	3/0
25896	1 G 120	21,0	1152,0	1240,0	4/0
25277	1 x 120	21,0	1152,0	1240,0	4/0
25897	1 G 150	23,8	1440,0	1524,0	250 kcmil
25278	1 x 150	23,8	1440,0	1524,0	250 kcmil
25898	1 G 185	26,2	1776,0	1932,0	350 kcmil
25279	1 x 185	26,2	1776,0	1932,0	350 kcmil
25899	1 G 240	29,8	2304,0	2467,0	450 kcmil
25280	1 x 240	29,8	2304,0	2467,0	450 kcmil
25900	1 G 300	33,1	2880,0	3140,0	550 kcmil
25281	1 x 300	33,1	2880,0	3140,0	550 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RN06)

MULTISPEED® 600-C-PUR -J/-O

PUR单芯拖链电缆，无卤，铜编织屏蔽，1kv



技术数据

- 特种拖链单芯线，可承受机械应力，符合 DIN VDE 0285-525-2-31/ DIN EN 50525-2-31 和 UL-Style 10553
- 温度范围
移动安装 -30°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- 标称电压
VDE U₀/U 600/1000 V
UL/CSA 1000 V
- 测试电压 3000 V
- 绝缘电阻
最小 100 MΩm x km
- 最小弯曲半径
移动安装 5 x 芯线Ø
固定安装 3 x 芯线Ø

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，符合 DIN VDE 0295 6类 4列，BS 6360 6类和/或 IEC 60228 6类
- 热塑性聚合物 芯线绝缘 黑色或黄绿色
- 镀锡铜线编织屏蔽，覆盖率约85%
- 芯线有织物绕包
- 特种PUR TPU外护套，符合 DIN VDE 0207-363-10-2/ DIN EN 50363-10-2
- 黑色护套 (RAL 9005)
- 带米标

特性

- 阻燃，UL VW-1, CSA FT1
- 无卤
- 耐磨性
- 极佳的耐油性
- 极佳的交变弯曲强度
- 抗机械应力性能极高
- 增强的耐划伤性能
- 耐臭氧和紫外线
- 耐冷冻液
- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OZ)
- 在拖链中使用请遵守适用的安装规定。
- AWG尺寸为近似值，实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
MULTISPEED® 600-PUR -J/-O

应用

此款特种拖链单芯电缆可长时间承受极端要求，可自由移动、无拉伸应力且无强制移动的应用场合。适用于安装在干燥、湿润及潮湿的室内及室外的长距离及高速度的应用场合。该电缆可用于对柔性、耐磨性、耐臭氧和耐化学性有最高要求的应用场合。铜屏蔽可确保测量和控制系统中无干扰的数据和信号传输。对于超出标准解决方案的应用场合（例如肥料设备或处理速度极高的高架输送机），建议您使用我们的拖链专用问卷表。安装电缆线槽之前请阅读使用说明。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25901	1 G 6	7,8	71,0	101,0	10
25282	1 x 6	7,8	71,0	101,0	10
25902	1 G 10	9,7	122,0	168,0	8
25283	1 x 10	9,7	122,0	168,0	8
25903	1 G 16	11,7	180,0	217,0	6
25284	1 x 16	11,7	180,0	217,0	6
25904	1 G 25	13,2	282,0	342,0	4
25285	1 x 25	13,2	282,0	342,0	4
25905	1 G 35	15,2	386,0	468,0	2
25286	1 x 35	15,2	386,0	468,0	2
25906	1 G 50	18,7	535,0	584,0	1
25287	1 x 50	18,7	535,0	584,0	1
25907	1 G 70	21,2	750,0	822,0	2/0
25288	1 x 70	21,2	750,0	822,0	2/0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25908	1 G 95	23,4	1004,0	1190,0	3/0
25289	1 x 95	23,4	1004,0	1190,0	3/0
25909	1 G 120	24,5	1260,0	1400,0	4/0
25290	1 x 120	24,5	1260,0	1400,0	4/0
25910	1 G 150	27,8	1570,0	1710,0	250 kcmil
25291	1 x 150	27,8	1570,0	1710,0	250 kcmil
25911	1 G 185	29,4	1911,0	2021,0	350 kcmil
25292	1 x 185	29,4	1911,0	2021,0	350 kcmil
25912	1 G 240	34,2	2451,0	2601,0	450 kcmil
25293	1 x 240	34,2	2451,0	2601,0	450 kcmil
25913	1 G 300	37,4	2997,0	3257,0	550 kcmil
25294	1 x 300	37,4	2997,0	3257,0	550 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RN06)

电机，伺服与反馈电缆



TOPFLEX® -EMV-2YSLCY-J

双重屏蔽，透明护套，0.6/1kV

EAC



技术数据

- 特种变频器电机动力电缆
符合 DIN VDE 0250
- 温度范围
移动安装 +5°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- 标称电压 U_0/U 600/1000 V
- 最大工作电压
交流和三相 700/1200 V
直流运行 900/1800 V
- 测试电压 4000 V
- 绝缘电阻
最小 200 MΩm x km
- 耦合电阻
取决于横截面不同
最大 250 Ωm/km
- 最小弯曲半径
自由移动-外径 \varnothing :
至 12 mm: 10 x 电缆直径 \varnothing
> 12-20 mm: 15 x 电缆直径 \varnothing
> 20 mm: 20 x 电缆直径 \varnothing
固定安装-外径 \varnothing :
至 12 mm: 5 x 电缆直径 \varnothing
> 12-20 mm: 7.5 x 电缆直径 \varnothing
> 20 mm: 10 x 电缆直径 \varnothing
- 耐辐射性
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)

应用

TOPFLEX® -EMV-2YSLCY-J 变频器电机动力电缆，可确保厂房和建筑物、工业设施和操作装置中的电磁兼容性，避免电磁干扰对周围环境造成不良影响。可作为供电和连接电缆用于中等机械应力应用场合中的固定安装，和偶尔的自由移动，适用于干燥、湿润和潮湿环境，但不适合户外应用。可用于汽车和食品工业、环保技术、包装行业和机床中。搬运装置、SIMOVERT 驱动器，特别适合与工业用泵、通风机、传送带和空调装置等类似设备联用。可安装在危险区域。

EMC = 电磁兼容性

请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足 EN 55011 的抗干扰功能要求。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令 2006/95/EC。

电缆结构

- 裸铜导体，符合
DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝
BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 聚乙烯 (PE) 芯线绝缘
- 芯线标识 BN, BK, GY
- 黄绿接地线
- 以同心层将芯线分层绞合
- 1. 采用特殊的铝膜屏蔽
2. 镀锡铜编织屏蔽
覆盖率约 85%
- 特种 PVC 外护套
- 透明护套
- 带米标

注意

- G = 带黄绿接地线
- "m" 在 30°C 环境温度，长期工作的载流能力。不同环境有对应换算系数，更多相关信息请见 DIN VDE 0298 第 4 部分的说明。
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以 mm^2 为单位。

特性

- 互电容低
- 耦合电阻低，电磁兼容性好
- 与 PVC 护套连接电缆相比，此类带屏蔽电机电源线由于其特殊的 PE 芯绝缘而具有较低的互电容，并且低电容屏蔽确保动力传递的低损耗
- 凭借优化的屏蔽可确保变频器的无干扰作业
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，符合
DIN VDE 0482-332-1-2、
DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
(相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B)
- 符合 EN 55011 和 DIN VDE 0875
第 11 部分中定义的 EMC 要求

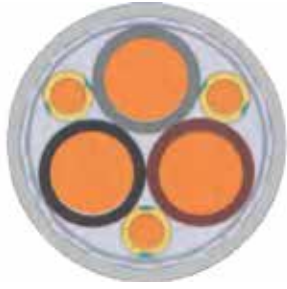
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	互电容		耦合电阻		额定功率**) 带 3 条载流芯线 在安培	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG 编号
			芯线 / 芯线 约 nF / km	芯线 / 屏蔽 约 nF / km	在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km				
22084	4 G 1,5	10,1	70	110			18	95,0	230,0	16
22085	4 G 2,5	11,9	80	130	18	210	26	150,0	300,0	14
22086	4 G 4	13,6	90	150	11	210	34	235,0	485,0	12
22087	4 G 6	15,3	90	150	6	150	44	320,0	633,0	10
22088	4 G 10	19,4	120	200	7	180	61	533,0	863,0	8
22089	4 G 16	22,4	120	210	9	190	82	789,0	1291,0	6
22090	4 G 25	26,7	140	230	4	95	108	1236,0	1862,0	4
22091	4 G 35	29,3	150	260	3	85	135	1662,0	2611,0	2
22092	4 G 50	34,1	190	320	2	40	168	2345,0	2955,0	1
22093	4 G 70	39,0	190	320	2	45	207	3196,0	3953,0	2/0
22094	4 G 95	44,0	250	410	1	50	250	4316,0	5304,0	3/0
22095	4 G 120	48,7					292	5435,0	6604,0	4/0
22096	4 G 150	54,2					335	6394,0	7043,0	300 kcmil
22097	4 G 185	60,6					382	7639,0	8384,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RD01)

TOPFLEX®-EMV-3 PLUS 2YSLCY-J

双重屏蔽，3+3结构，透明护套，0.6/1kv

EAC



技术数据

- 用于变频器的特种电机动力电缆
符合DIN VDE 0250
- 温度范围
移动安装 +5°C至 +70°C
固定安装 -40°C至 +70°C
- 标称电压 U_0/U 600/1000 V
- 最大工作电压
交流和三相 700/1200 V
直流运行 900/1800 V
- 测试电压 4000 V
- 绝缘电阻
最小 200 MOhm x km
- 耦合电阻
不同横截面
最大 250 Ohm/km
- 最小弯曲半径
自由移动-外径 \varnothing :
至12 mm: 10 x 电缆直径 \varnothing
> 12-20 mm: 15 x 电缆直径 \varnothing
> 20 mm: 20 x 电缆直径 \varnothing
固定安装-外径 \varnothing :
至12 mm: 5 x 电缆直径 \varnothing
> 12-20 mm: 7.5 x 电缆直径 \varnothing
> 20 mm: 10 x 电缆直径 \varnothing
- 耐辐射性
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)

应用

可作为供电和连接电缆用于中等机械应力下的固定安装，和偶尔的自由移动，适用于干燥、湿润和潮湿环境，但不适用于户外。可用于汽车和食品工业、环保技术、包装行业和机床中。搬运装置、SIMOVERT 驱动器，特别适合与工业用泵、通风机、传送带和空调装置等类似设备联用。可安装在危险区域。与PVC护套连接电缆相比，这种带屏蔽的电机电源线由于其特殊的PE芯线绝缘而具有较低的互电容，并且低电容屏蔽可确保动力传递的低损耗。凭借优化的屏蔽可确保变频器的无干扰作业。可安装在危险区域。

EMC = 电磁兼容性

请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足 EN55011的抗干扰功能要求。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令 2006/95/EC。

电缆结构

- 裸铜导体，符合
DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝
BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 聚乙烯 (PE) 芯线绝缘
- 芯线标识 BK, BN, GY
- 黄绿接地线 (一分为三)
- 3+3芯线结构
- 芯线以同心层绞合
- 1. 采用特殊的铝膜屏蔽
2. 镀锡铜编织屏蔽
覆盖率大约85%
- 特种 PVC 外护套
- 透明护套
- 带米标

注意

- (*) 环境温度30°C时长期运行的载流能力。不同环境温度对应不同换算系数，更多信息请参见DIN VDE 0298第4部分的说明
- AWG尺寸为近似值，实际截面积以 mm^2 为单位。

特性

- 互电容低
- 耦合电阻低，电磁兼容性好
- 最小横截面 0.75mm^2 符合DIN EN 60204 第1部分。
- 该电机动力线的3 PLUS结构具有对称型3芯线设计，改善了EMC电磁兼容性，与4芯款型相比毫不逊色。PE保护导线被分为3份，均匀地绞合位于空隙中。由此实现极佳的同心结构。
- 优化的屏蔽可确保变频器无干扰作业
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性，符合DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B)
- 符合 EN55011和DIN VDE0875 第11 部分中关于EMC的要求

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	耦合电阻		额定功率**) 带3条载流芯线 在安培	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
			在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km				
22368	3 x 1,5 + 3 G 0,25	9,2			18	86,0	140,0	16
22369	3 x 2,5 + 3 G 0,5	10,8	18	210	26	144,0	220,0	14
22370	3 x 4 + 3 G 0,75	12,3	11	210	34	224,0	323,0	12
22371	3 x 6 + 3 G 1,0	14,0	6	150	44	298,0	420,0	10
22372	3 x 10 + 3 G 1,5	17,6	7	180	61	491,0	615,0	8
22373	3 x 16 + 3 G 2,5	21,2	9	190	82	723,0	819,0	6
22374	3 x 25 + 3 G 4,0	24,5	4	95	108	1138,0	1325,0	4
22375	3 x 35 + 3 G 6,0	26,9	3	85	135	1535,0	1718,0	2
22376	3 x 50 + 3 G 10,0	32,5	2	40	168	2208,0	2399,0	1
22377	3 x 70 + 3 G 10,0	35,5	2	45	207	2871,0	3056,0	2/0
22378	3 x 95 + 3 G 16,0	40,1	1	50	250	3953,0	4162,0	3/0
22379	3 x 120 + 3 G 16,0	44,4			292	4836,0	5074,0	4/0
22380	3 x 150 + 3 G 25,0	49,3			335	5412,0	6128,0	300 kcmil
22381	3 x 185 + 3 G 35,0	55,1			382	6969,0	7189,0	350 kcmil
22382	3 x 240 + 3 G 42,5	60,0			453	8540,0	9540,0	500 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RD01)

TOPFLEX® -EMV-UV-2YSLCYK-J

双重屏蔽，黑色护套，0.6/1kV

EAC



技术数据

- 用于变频器的特种电机动力电缆
符合 DIN VDE 0250
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- **最大工作电压**
交流和三相 700/1200 V
直流运行 900/1800 V
- **测试电压** 4000 V
- **绝缘电阻**
最小 200 MΩm x km
- **耦合电阻**
取决于不同横截面
最大 250 Ωm/km
- **最小弯曲半径**
自由移动-外径 \varnothing :
至 12 mm: 10 x 电缆直径 \varnothing
> 12-20 mm: 15 x 电缆直径 \varnothing
> 20 mm: 20 x 电缆直径 \varnothing
固定安装-外径 \varnothing :
至 12 mm: 5 x 电缆直径 \varnothing
> 12-20 mm: 7.5 x 电缆直径 \varnothing
> 20 mm: 10 x 电缆直径 \varnothing
- **耐辐射性**
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)

应用

TOPFLEX®-EMV-2YSLCYK-J 变频器电机动力电缆，可确保厂房和建筑物、工业设施和操作装置中的电磁兼容性，避免电磁干扰场对周围环境造成不良影响。可作为供电和连接电缆用于中等机械应力下的固定安装，与偶尔的自由移动，适用于干燥、湿润和潮湿环境，以及户外应用，4G16 mm²可安装于地下。可用于汽车和食品工业、环保技术、包装行业和机床中。搬运装置、SIMOVERT 驱动器，特别适合与工业用泵、通风机、传送带和空调装置等类似设备联用。可安装在危险区域。

EMC = 电磁兼容性

请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足 EN55011 的抗干扰功能要求。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令 2006 / 95 / EC。

电缆结构

- 裸铜导体，符合
DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝
BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 聚乙烯 (PE) 芯线绝缘
- 芯线标识 BN, BK, GY
- 黄绿接地线
- 芯线以同心层绞合
- 1. 采用特殊的铝膜屏蔽
2. 镀锡铜编织屏蔽
覆盖率约 85%
- 特种 PVC 外护套
- 黑色护套 (RAL 9005)
- 带米标

注意

- (*) 环境温度 30°C 时长期运行的载流能力。不同环境温度对应不同换算系数，更多信息请参见 DIN VDE 0298 第 4 部分

特性

- 互电容低
- 耦合电阻低，电磁兼容性好
- 耐紫外线辐射
- 室外应用，4G16 mm²可安装于地下
- 与 PVC 护套连接电缆相比，此款带屏蔽的芯线间互电容较低的电机动力电缆，其低电容屏蔽可确保动力传递的低损耗
- 优化屏蔽确保变频器无干扰作业
- 制造时采用的物料
无镉且无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，符合
DIN VDE 0482-332-1-2，
- DI NEN 60332-1-2，IEC 60332-1 (相当于
DIN VDE 0472 第 80 4 部分、测试方法 B)
- 符合 EN55011 和 DIN VDE 0875
第 11 部分中关于 EMC 的要求
- AWG 尺寸为近似值。
实际截面积以 mm² 为单位。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	互电容		耦合电阻		额定功率 (**) 带 3 条载流芯线 在 安培	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG 编号
			芯线 / 芯线 约 nF / km	芯线 / 屏蔽 约 nF / km	在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km				
22234	4 G 1,5	10,1	70	110			18	95,0	230,0	16
22235	4 G 2,5	11,9	80	130	18	210	26	150,0	300,0	14
22236	4 G 4	13,6	90	150	11	210	34	235,0	485,0	12
22237	4 G 6	15,3	90	150	6	150	44	320,0	630,0	10
22238	4 G 10	19,4	120	200	7	180	61	533,0	860,0	8
22239	4 G 16	22,4	120	210	9	190	82	789,0	1290,0	6
22240	4 G 25	26,7	140	230	4	95	108	1236,0	1860,0	4
22241	4 G 35	29,3	150	260	3	85	135	1662,0	2610,0	2
22242	4 G 50	34,1	190	320	2	40	168	2345,0	2950,0	1
22243	4 G 70	39,0	190	320	2	45	207	3196,0	3950,0	2/0
22244	4 G 95	44,0	250	410	1	50	250	4316,0	5300,0	3/0
22245	4 G 120	48,7					292	5435,0	6600,0	4/0
22246	4 G 150	54,2					335	6394,0	7040,0	300 kcmil
22247	4 G 185	60,6					382	7639,0	8380,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RD01)

TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J

双重屏蔽，3+3结构，黑色护套，0.6/1kv

EAC



技术数据

- 用于变频器，特种电机动力电缆，符合 DIN VDE 0250
- 温度范围**
移动安装 -5°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- 标称电压** U_0/U 600/1000 V
- 最大工作电压**
交流和三相 700/1200 V
直流运行 900/1800 V
- 测试电压** 4000 V
- 绝缘电阻**
最小 200 MOhm x km
- 耦合电阻**
根据不同横截面
最大 250 Ohm/km
- 最小弯曲半径**
自由移动-外径 \varnothing :
至 12 mm: 10 x 电缆直径 \varnothing
> 12-20 mm: 15 x 电缆直径 \varnothing
> 20 mm: 20 x 电缆直径 \varnothing
固定安装-外径 \varnothing :
至 12 mm: 5 x 电缆直径 \varnothing
> 12-20 mm: 7.5 x 电缆直径 \varnothing
> 20 mm: 10 x 电缆直径 \varnothing
- 耐辐射性**
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝 BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 聚乙烯 (PE) 芯线绝缘
- 芯线标识 BK, BN, GY
- 黄绿接地线 (一分为三)
- 3+3芯线设计
- 芯线以同心层绞合
- 1. 采用特殊的铝膜屏蔽
- 2. 镀锡铜编织屏蔽
覆盖率约85%
- 特种 PVC 外护套
- 黑色护套 (RAL 9005)
- 带米标

注意

- *) 环境温度30°C长期运行的载流能力。不同环境温度使用对应换算系数，更多相关信息请参见 DIN VDE 0298第4部分中的说明
- AWG尺寸为近似值，实际截面积以 mm^2 为单位。

特性

- 互电容低
- 耦合电阻低，电磁兼容性好
- 优化屏蔽确保变频器无干扰作业
- 该电机电力电缆的3 PLUS结构设计有对称型3芯线，改善EMC电磁兼容性，与4芯款型比毫不逊色。PE保护导线分为3份，均匀地绞合于空隙中。由此实现极佳的同心结构
- 最小横截面 0.75 mm^2 符合 DIN EN 60204第1部分的要求
- 耐紫外线
- 室外应用
- 与PVC护套连接电缆相比，这种屏蔽电机电源线由于其特殊PE芯线绝缘而具有较低互电容，并且低电容屏蔽可确保动力传递的低损耗
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，符合 DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定 (相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B)
- 符合 EN55011 和 DIN VDE0875 第11 部分中定义的EMC要求

应用

可作为供电和连接电缆用于中等机械应力下的固定安装，偶尔的自由移动，适用于干燥、湿润和潮湿环境，和户外应用， $3 \times 16 + 3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ 可安装于地下。可用于汽车行业、食品行业、环境工程、包装行业、模具制造机械、搬运装置、SIMOVERT 驱动器，特别适合与工业用泵、通风机、传送带和空调装置等类似设备联用。可安装在危险区域。

EMC = 电磁兼容性

确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足EN55011的抗干扰功能要求。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令2006/95/EC。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外径约 mm	耦合电阻在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km	额定功率**) 带3条载流芯线在 安培	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
22673	3 x 1.5 + 3 G 0.25	9.2			18	86.0	140.0	16
22674	3 x 2.5 + 3 G 0.5	10.8	18	210	26	144.0	220.0	14
22675	3 x 4 + 3 G 0.75	12.3	11	210	34	224.0	323.0	12
22676	3 x 6 + 3 G 1.0	14.0	6	150	44	298.0	420.0	10
22677	3 x 10 + 3 G 1.5	17.6	7	180	61	491.0	615.0	8
22678	3 x 16 + 3 G 2.5	21.2	9	190	82	723.0	819.0	6
22679	3 x 25 + 3 G 4.0	24.5	4	95	108	1138.0	1325.0	4
22680	3 x 35 + 3 G 6.0	26.9	3	85	135	1535.0	1718.0	2
22681	3 x 50 + 3 G 10.0	32.5	2	40	168	2208.0	2399.0	1
22682	3 x 70 + 3 G 10.0	35.5	2	45	207	2871.0	3056.0	2/0
22683	3 x 95 + 3 G 16.0	40.1	1	50	250	3953.0	4162.0	3/0
22684	3 x 120 + 3 G 16.0	44.4			292	4836.0	5075.0	4/0
22685	3 x 150 + 3 G 25.0	49.3			335	5412.0	6128.0	300 kcmil
22686	3 x 185 + 3 G 35.0	55.1			382	6969.0	7189.0	350 kcmil
22687	3 x 240 + 3 G 42.5	60.0			453	8540.0	9540.0	500 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RD01)

TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J

双重屏蔽，XLPE绝缘，0.6/1kv



技术数据

- 用于变频器，特种电机动力电缆，符合 DIN VDE 0250
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +90°C
固定安装 -40°C 至 +90°C
- **导体允许工作温度**
+90°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- **最大工作电压**
交流和三相 700/1200 V
直流工作 900/1800 V
- **测试电压** 4000 V
- **绝缘电阻**
最小 200 MOhm x km
- **耦合电阻**
根据不同横截面
最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
自由移动-外径 \varnothing :
至 12 mm: 10 x 电缆直径 \varnothing
> 12-20 mm: 15 x 电缆直径 \varnothing
> 20 mm: 20 x 电缆直径 \varnothing
固定安装-外径 \varnothing :
至 12 mm: 5 x 电缆直径 \varnothing
> 12-20 mm: 7.5 x 电缆直径 \varnothing
> 20 mm: 10 x 电缆直径 \varnothing
- **耐辐射性**
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)

应用

TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J 变频器电机动力电缆，可确保厂房和建筑物、工业设施和操作装置中的电磁兼容性，避免电磁干扰对周围环境造成不良影响。由于允许的导体工作温度为+90°C，与PE绝缘的配电电缆相比具有更高的载流能力。可作为供电和连接电缆用于中等机械应力应用场合中的固定安装，偶尔的自由移动，适用于干燥、湿润和潮湿环境，以及户外应用，4G16 mm² 可安装于地下。可用于汽车和食品工业、环保技术、包装行业和机床中。搬运装置、SIMOVERT 驱动器，特别适合与工业用泵、通风机、传送带和空调装置等类似设备联用。可安装在危险区域。

EMC = 电磁兼容性

请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足 EN55011 的抗干扰功能要求。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令2006/95 / EC。

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝 BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 交联聚乙烯 (XLPE) 芯线绝缘
- 芯线标识 BN, BK, GY
- 黄绿接地线
- 芯线以同心层绞合
- 1. 采用特殊的铝膜屏蔽
- 2. 镀锡铜编织屏蔽
覆盖率大约85%
- 特种 PVC 外护套
- 黑色护套 (RAL 9005)
- 带米标

注意

- (*) 环境温度30°C时长期运行的载流能力。不同环境温度对应不同换算系数，更多信息请参见 DIN VDE 0298第4部分
- AWG尺寸为近似值，实际截面积以 mm² 为单位。

特性

- 互电容低
- 耦合电阻低，电磁兼容性好
- 耐紫外线辐射
- 户外应用，4G16 mm² 可安装于地下
- 与PE护套连接电缆相比，此屏蔽电机电源电缆因其特殊XLPE芯线绝缘而具有低互电容，而低电容屏蔽可确保动力传递的低损耗
- 优化屏蔽确保变频器无干扰作业
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性，符合 DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定 (相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B)
- 符合 EN55011和DIN VDE0875 第11 部分中定义的EMC要求

续 ▶

TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J

用于变频器的电源连接，双重屏蔽，载流能力更高，0.6/1kV，带米标

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	互电容 芯线 / 芯线 约 nF / km	芯线 / 屏蔽 约 nF / km	耦合电阻 在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km	额定功率 **) 带3条载流芯线 在 安培	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24489	4 G 1.5	10,1	70	110			23	95,0	230,0	16
24490	4 G 2,5	11,2	80	130	18	210	32	150,0	300,0	14
24491	4 G 4	12,8	90	150	11	210	42	235,0	485,0	12
24492	4 G 6	14,9	90	150	6	150	54	320,0	630,0	10
24493	4 G 10	17,7	120	200	7	180	75	533,0	860,0	8
24494	4 G 16	20,9	120	210	9	190	100	789,0	1290,0	6
24495	4 G 25	25,3	140	230	4	95	127	1236,0	1860,0	4
24496	4 G 35	28,0	150	260	3	85	158	1662,0	2610,0	2
24497	4 G 50	32,3	190	320	2	40	192	2345,0	2950,0	1
24498	4 G 70	37,6	190	320	2	45	246	3196,0	3950,0	2/0
24499	4 G 95	41,6	250	410	1	50	298	4316,0	5300,0	3/0
24500	4 G 120	44,8					346	5435,0	6600,0	4/0
24506	4 G 150	52,3					399	6394,0	7040,0	300 kcmil
24507	4 G 185	58,7					456	7639,0	8380,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RD01)

TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCYK-J

用于变频器的电源连接，双重屏蔽，载流能力更高，0.6/1kV，带米标



技术数据

- 用于变频器，特种电机动力电缆，符合 DIN VDE 0250
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +90°C
固定安装 -40°C 至 +90°C
- **导体允许工作温度**
+90°C
- **标称电压** U_0/U 600/1000 V
- **最大工作电压**
交流和三相 700/1200 V
直流运行 900/1800 V
- **测试电压** 4000 V
- **绝缘电阻**
最小 200 MOhm x km
- **耦合电阻**
根据不同横截面
最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
自由移动-外径 \varnothing ：
至 12 mm: 10 x 电缆直径 \varnothing
> 12-20 mm: 15 x 电缆直径 \varnothing
> 20 mm: 20 x 电缆直径 \varnothing
固定安装-外径 \varnothing ：
至 12 mm: 5 x 电缆直径 \varnothing
> 12-20 mm: 7.5 x 电缆直径 \varnothing
> 20 mm: 10 x 电缆直径 \varnothing
- **耐辐射性**
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合
DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 交联聚乙烯 (XLPE) 芯线绝缘
- 芯线标识 BK, BN, GY
- GN-YE 导体 (一分为三)
- 3+3 芯线设计
- 芯线以同心层绞合
- 1. 采用特殊的铝膜屏蔽
2. 镀锡铜编织屏蔽
覆盖率大约 85%
- 特种 PVC 外护套
- 黑色护套 (RAL 9005)
- 带米标

注意

- (*) 环境温度 30°C 时长期运行的载流能力。不同环境温度使用相应的换算系数，更多相关信息请参见 DIN VDE 0298 第 4 部分中的说明。
- AWG 尺寸为近似值，实际截面积以 mm^2 为单位。

特性

- 互电容低
- 耦合电阻低，电磁兼容性高
- 优化屏蔽确保变频器无干扰作业
- 该电机动力电缆的 3 PLUS 结构设计有对称型 3 芯线设计，改善 EMC 电磁兼容性，毫不逊色于 4 芯款型。PE 保护导线被分为 3 份，均匀绞合于空隙中，实现极佳的同心结构。
- 最小横截面 0.75 mm^2 符合 DIN EN 60204 第 1 部分的要求
- 耐紫外线
- 户外应用，
 $3 \times 16 + 3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ 可安装于地下
- 与 PE 护套连接电缆相比，此款屏蔽电机电源线由于其特殊 XLPE 芯绝缘，具有较低的互电容，且低电容屏蔽可确保动力传递的低损耗
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性，符合
DIN VDE 0482-332-1-2、
DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
(相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B)
- 符合 EN 55011 和 DIN VDE 0875 第 11 部分中定义的 EMC 要求

应用

可作为供电和连接电缆用于中等机械应力应用场合中的固定安装，偶尔的自由移动，适用于干燥、湿润和潮湿环境，以及户外应用， $3 \times 16 + 3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ 可安装于地下。由于允许的导体工作温度为 +90°C，与 PE 绝缘的配电网相比具有更高的载流能力。可用于汽车行业、食品行业、环境工程、包装行业、模具制造机械、搬运装置、SIMOVERT 驱动器，特别适合与工业用泵、通风机、传送带和空调装置等类似设备联用。可安装在危险区域。

EMC = 电磁兼容性

请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到，以满足 EN 55011 的抗干扰功能要求。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令 2006 / 95 / EC。

续 ▶

TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCYK-J

双重屏蔽，3+3结构，XLPE绝缘，0.6/1kv

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	耦合电阻 在 1 MHz Ohm/km	在 30 MHz Ohm/km	额定功率 **) 带3条载流芯线 在 安培	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
24508	3 x 1,5 + 3 G 0,25	9,2			23	86,0	140,0	16
24509	3 x 2,5 + 3 G 0,5	10,8	18	210	32	144,0	220,0	14
24510	3 x 4 + 3 G 0,75	12,3	11	210	42	224,0	323,0	12
24511	3 x 6 + 3 G 1,0	14,0	6	150	54	298,0	420,0	10
24512	3 x 10 + 3 G 1,5	17,6	7	180	75	491,0	615,0	8
24513	3 x 16 + 3 G 2,5	20,4	9	190	100	723,0	819,0	6
24514	3 x 25 + 3 G 4,0	23,2	4	95	127	1138,0	1325,0	4
24515	3 x 35 + 3 G 6,0	26,1	3	85	158	1535,0	1718,0	2
24516	3 x 50 + 3 G 10,0	30,8	2	40	192	2208,0	2399,0	2
24517	3 x 70 + 3 G 10,0	34,2	2	45	246	2871,0	3056,0	2/0
24518	3 x 95 + 3 G 16,0	37,8	1	50	298	3953,0	4162,0	3/0
24519	3 x 120 + 3 G 16,0	42,6			346	4836,0	5075,0	4/0
24520	3 x 150 + 3 G 25,0	47,5			399	5412,0	6128,0	300 kcmil
24521	3 x 185 + 3 G 35,0	53,4			456	6969,0	7189,0	350 kcmil
24587	3 x 240 + 3 G 42,5	58,7			538	8540,0	9540,0	500 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RD01)

TOPSERV® PVC

适用于固定安装或非持续移动的伺服电机电缆，0.6/1kV
Lenze、Bosch Rexroth



技术数据

- 特种PVC电机电缆，符合 UL AWMStyle 2570 CSA AWM VDE-认证
- **温度范围**
移动安装 -0°C 至 +60°C
固定安装 -20°C 至 +80°C
- **标称电压**
VDE U₀/U 600/1000 V
UL/CSA 1000 V
- **交流测试电压**，50 Hz时
4000 V
- **最小弯曲半径**
移动安装 15 x 电缆直径Ø
固定安装 5 x 电缆直径Ø
至少10万次循环

电缆结构

- 裸铜导体，符合DIN EN 60228
- 5类：细铜线
- 6类：超细铜线
- 芯线绝缘至6 mm²，PP无卤
- 自10 mm²以上 PVC
- 芯线标识
- **动力芯线**
芯线1：黑色 带印字 U/L1/C/L+
芯线2：黑色 带印字 V/L2
芯线3：黑色 带印字 W/L3/D/L-
- **控制芯线**
TOPSERV® 108 PVC 无控制芯线
TOPSERV® 112 PVC 带1根控制芯线
符合Siemens规格要求
芯线1：黑色 带印字BR1
芯线2：白色 带印字BR2
符合Lenze规格要求
芯线1：棕色 带印字BR1
芯线2：白色 带印字BR2
TOPSERV® 119 PVC 带2根控制芯线
线对1：黑色 带编号5+6
线对2：黑色 带编号7+8
- 黄绿接地线
- 控制芯线成对屏蔽
镀锡铜编织包覆
- 动力芯线以最佳节距、与起稳固作用的填料一同绞合
- 织物包裹以改善芯线和护套间的滑动
- 整体屏蔽，镀锡铜编织，最优覆盖约85%
- PVC外护套
- 橙色护套 (RAL 2003)

特性

- 6mm² 及以下 有低电容特性
- 耐油PVC外护套
- 最大程度满足电磁兼容性 (EMC) 的要求，编织屏蔽 覆盖率约85%
- 此电缆按照高品质规格生产并符合DESINA® 标准
- 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质
- **测试**
PVC护套阻燃性，符合 DIN EN 60332-1-1至-1-3 (VDE 0482-332-1-1至-1-3)

注意

- 关于相应编码器电缆请查阅**TOPGEBER 511 PVC**
- 关于高柔性、可用于拖链的伺服电缆，请查阅**TOPSERV® PUR**
- 括号 () 表示屏蔽
- 关于 DESINA® 可详情咨询我们
- SIEMENS 产品名称 6FX 5008-plus 是 SIEMENS AG的注册商标，仅用于对比
- Lenze 产品名称是 Lenze AG 的注册商标，仅用于对比
- Bosch Rexroth 产品名称 INK 是 Bosch Rexroth AG的注册商标，仅用于对比

应用

此款电缆将动力芯线、用于制动功能的控制芯线以及热保护特性理想地结合。如目前在生产过程高度自动化的许多领域中所使用的精密伺服电机，要求高品质、可靠及持久的电缆。此电缆可高度满足这些要求。该电缆带有额外的整体屏蔽，保障了EMC电磁兼容性，即防止电磁干扰。基于知名伺服驱动器和控制器生产厂商的规范、以及各种VDE、UL和CSA标准而生产。

应用范围包括机器、厂房及机器人工程、自动化、驱动、控制和生产工程。

对于以出口为导向的机械和系统工程领域很有吸引力。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

续 ▶

TOPSERV® PVC

适用于固定安装或非持续移动的伺服电机电缆, 0.6/1kv

Lenze、Bosch Rexroth

TOPSERV® 108 PVC, 符合 Siemens 6FX5008



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	针对 系统	OEM 物料编号	护套 颜色	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
707250	4 G 1,5	Siemens	6FX5008-1BB11	橙色RAL 2003	8,0	78,0	118,0	16
707251	4 G 2,5	Siemens	6FX5008-1BB21	橙色RAL 2003	9,6	130,0	180,0	14
707252	4 G 4	Siemens	6FX5008-1BB31	橙色RAL 2003	11,0	198,0	264,0	12
707253	4 G 6	Siemens	6FX5008-1BB41	橙色RAL 2003	13,1	288,0	382,0	10
707254	4 G 10	Siemens	6FX5008-1BB51	橙色RAL 2003	19,3	463,0	764,0	8
707255	4 G 16	Siemens	6FX5008-1BB61	橙色RAL 2003	23,3	701,0	1218,0	6
707256	4 G 25	Siemens	6FX5008-1BB25	橙色RAL 2003	26,9	1068,0	1670,0	4
707257	4 G 35	Siemens	6FX5008-1BB35	橙色RAL 2003	30,3	1449,0	2139,0	2
707258	4 G 50	Siemens	6FX5008-1BB50	橙色RAL 2003	34,5	2096,0	2991,0	1

TOPSERV® 112 PVC, 符合 Siemens 6FX5008

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	针对 系统	OEM 物料编号	护套 颜色	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
707280	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA11	橙色RAL 2003	10,4	140,0	206,0	16
707281	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA21	橙色RAL 2003	12,0	185,0	269,0	14
707282	4 G 4 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA31	橙色RAL 2003	13,6	257,0	377,0	12
707283	4 G 6 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA41	橙色RAL 2003	15,6	348,0	485,0	10
707284	4 G 10 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA51	橙色RAL 2003	21,0	502,0	887,0	8
707285	4 G 16 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA61	橙色RAL 2003	24,1	741,0	1276,0	6
707286	4 G 25 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA25	橙色RAL 2003	28,3	1100,0	1716,0	4
707287	4 G 35 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA35	橙色RAL 2003	31,4	1498,0	2290,0	2
707288	4 G 50 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA50	橙色RAL 2003	34,5	2500,0	2934,0	1

TOPSERV® 112 PVC, 符合 Lenze

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	针对 系统	OEM 物料编号	护套 颜色	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
707221	4 G 1 + (2 x 0,5)	Lenze	-	橙色RAL 2003	9,5	88,0	143,0	17
707222	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	Lenze	-	橙色RAL 2003	11,0	106,0	187,0	16
707223	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	Lenze	-	橙色RAL 2003	12,3	152,0	233,0	14
707224	4 G 4 + (2 x 1,0)	Lenze	-	橙色RAL 2003	14,6	229,0	382,0	12
707225	4 G 6 + (2 x 1,0)	Lenze	-	橙色RAL 2003	16,7	312,0	491,0	10
710054	4 G 10 + (2 x 1,0)	Lenze	-	橙色RAL 2003	19,8	484,0	731,0	8
710055	4 G 16 + (2 x 1,0)	Lenze	-	橙色RAL 2003	23,3	729,0	1033,0	6

TOPSERV® 119 PVC, 符合 Bosch Rexroth

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	针对 系统	OEM 物料编号	护套 颜色	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
707290	4 G 1 + 2 x (2 x 0,75)	Bosch Rexroth	INK-0653	橙色RAL 2003	11,2	130,0	208,0	-
707291	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	Bosch Rexroth	INK-0650	橙色RAL 2003	11,5	155,0	229,0	-
707292	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	Bosch Rexroth	INK-0602	橙色RAL 2003	13,5	216,0	321,0	-
707293	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0603	橙色RAL 2003	15,5	297,0	432,0	-
707294	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0604	橙色RAL 2003	17,3	374,0	587,0	-
707295	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0605	橙色RAL 2003	21,2	545,0	910,0	-
707296	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0606	橙色RAL 2003	25,0	804,0	1334,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RN07)

TOPGEBER 511 PVC

适用于固定安装或非持续移动的反馈电缆



技术数据

- 特种PVC反馈电缆，符合UL AWMstyle 20233和CSA
- **温度范围**
移动安装 -0°C 至 +60°C
固定安装 -20°C 至 +80°C
- **标称电压**
符合Siemens 30 V
符合Bosch Rexroth 和 Lenze 300 V
- **交流测试电压**，50 Hz时
芯线/芯线 1500 V
芯线/屏蔽 1000 V
- **最小弯曲半径**
移动安装 15 x 电缆直径Ø
固定安装 6 x 电缆直径Ø
至少10万次循环

电缆结构

- 裸铜或镀锡铜导体，符合DIN VDE 0295 第 6 类，超细铜丝，IEC 60228 第 6 类
- 特种聚丙烯芯线绝缘
- 芯线颜色可按需定制
- 整体屏蔽 镀锡铜线编织有镀锡排扰线，覆盖率约85%
- 聚酯薄膜
- PVC 外护套
- 护套绿色 (RAL 6018) 或为符合DESINA® 的橙色

特性

- PVC外护套，耐油
 - 最大程度满足电磁兼容性 (EMC) 的要求，编织屏蔽，约85%覆盖率
 - 此电缆按照高品质规格生产并符合DESINA® 标准
 - 生产中所用的材料无镉、无硅树脂，不含破坏涂料润湿性能的物质
- 测试**
- PVC护套，阻燃性符合DIN EN 60332-1-1至-1-3 (VDE 0482-332-1-1至-1-3)

注意

- 相应的伺服电机电缆，请查阅TOPSERV® PVC
- 关于可用于拖链的编码器电缆请查阅TOPGEBER 512 PUR
- 括号 () 表示屏蔽。
- SIEMENS 产品名称6FX 5008-... 是Siemens AG 的注册商标，仅用于对比。
- INDRAMAT 产品名称 INK-是 Bosch-Rexroth AG 的注册商标，仅用于对比。
- LENZE 产品名称是 LENZE AG 的注册商标，仅用于对比。
- DESINA® : 如需了解可向我们咨询。

应用

PUR护套电机电缆的低成本替代产品，可固定安装或用于偶尔移动的应用场合。低电容增量式编码器电缆或位置反馈电缆可传输控制脉冲以进行定位及伺服电机的性能操控。该电缆可作为连接电缆用于测速机、制动器车和脉冲发生器，适用于工业设备、机床、控制和自动化设备。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议铜编织两端采用大面积全面接触。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	针对系统	OEM 物料编号	护套颜色	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
707417	4 x 2 x 0,34 + 4 x 0,5	Siemens	6FX 5008-1BD21	绿色	8,9	70,3	117,8	-
707389	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	Siemens	6FX 5008-1BD41	绿色	8,8	58,0	118,9	-
707390	(3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 4 x 0,5 + 2 x 0,5)	Siemens	6FX 5008-1BD51	绿色	9,6	70,7	137,7	-
803672	(2 x 2 x 0,22 + 1 x 2 x 0,34)	Siemens	6FX 5008-2DC00	绿色	6,9	38,0	61,0	-
802471	(2 x 2 x 0,22)	Siemens	6FX 5008-1DC00	绿色	6,9	35,0	71,0	-
705461	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	Bosch Rexroth	INK-0448	橙色	8,4	50,0	99,0	-
707392	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	Bosch Rexroth	INK-0209	橙色	8,8	64,0	119,0	-
707394	(4 x 2 x 0,14 + 4 x 1,0 + (4 x 0,14)	Bosch Rexroth	INK-0532	橙色	9,7	86,0	149,0	-
707077	3 x (2 x 0,14) + (2 x 0,5)	Lenze	-	绿色	9,3	54,0	95,0	-
707397	4 x (2 x 0,14) + (2 x 1,0)	Lenze	-	绿色	11,0	70,0	145,0	-
707398	3 x (2 x 0,14) + (3 x 0,14)	Lenze	-	绿色	9,2	41,0	102,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RN07)

TOPSERV® PUR

适用于拖链的高柔性伺服电机电缆，0.6/1kV



技术数据

- 特种PUR拖链电缆
符合 UL AWMStyle 21223
或 20234 CSA AWM
VDE-认证
- 温度范围
移动安装 -30°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +90°C
- 标称电压
VDE U₀/U 600/1000 V
UL/CSA 1000 V
- 交流测试电压，50 Hz时
4000 V
- 绝缘电阻
最小 20 MΩm x km
- 耦合电阻
最大 250 Ωm/km
- 最小弯曲半径
移动安装 7.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径

电缆结构

- 裸铜导体，符合
DIN VDE 0295第6类，超细铜线，
IEC 60228第6类
- 无卤 PP 芯线绝缘
- 芯线标识
- 动力芯线
芯线1：黑色 带印字U/L1/C/L+
芯线2：黑色 带印字V/L2
芯线3：黑色 带印字W/L3/D/L-
- 控制芯线
TOPSERV® 109 PUR 无控制芯线
TOPSERV® 113 PUR 带1根控制芯线
符合Siemens规格要求
芯线1：黑色 带印字BR1
芯线2：白色 带印字BR2
符合Lenze规格要求
芯线1：棕色 带印字BR1
芯线2：白色 带印字BR2
TOPSERV® 121 PUR 带2根控制芯线
线对1：黑色 带编号5+6
线对2：黑色 带编号7+8
- 黄绿接地线
- 控制芯线成对屏蔽
包覆有镀锡铜编织
- 动力芯线以最佳节距、
与起稳定作用的填料一同绞合
- 织物包覆以改善芯线和护套间的滑动
- 整体屏蔽，镀锡铜编织，
最优覆盖约85%
- PUR外护套
- 橙色护套 (RAL 2003)

特性

- 附着力低，阻燃，极耐磨，无卤，
耐紫外线，耐油，耐水解和微生物
- 优化的绝缘材料，确保耐油（包括
矿物油），润滑脂，冷却液，
液压油，以及多种碱和溶剂。
- 编织屏蔽，覆盖率85%，
最大程度满足电磁兼容性
(EMC) 的要求
- 该电缆按照高品质要求生产，
符合 DESINA® 标准。
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质
- 耐清洗剂 and 消毒剂
符合 **ECOLAB®**
- 测试
• PUR外护套，自熄和阻燃性，
符合DIN VDE 0482-332-1-2、
DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
(相当于
DIN VDE 0472第804部分、测试方法B)

注意

- 关于相应编码器电缆请查阅**TOPGEBER 512 PUR**
- 关于伺服电缆（无或少量拖链应用）请查阅**TOPSERV® PVC**
- 括号 () 表示屏蔽
- 关于 DESINA® 如需了解，请向我们咨询
- **SIEMENS** 产品名称 6FX 5008-plus 是 Siemens AG 的注册商标，仅用于对比
- Lenze 产品名称是 Lenze AG 的注册商标，仅用于对比
- Bosch Rexroth 产品名称 INK 是 Bosch Rexroth AG 的注册商标，仅用于对比

应用

此款电缆将动力芯线、用于制动功能的控制芯线以及热保护特性理想地结合。如目前在生产过程高度自动化的许多领域中所使用的精密伺服电机，要求高品质、可靠及持久的电缆。此电缆可高度满足这些要求。该电缆带有额外的整体屏蔽，保障了EMC电磁兼容性，即防止电磁干扰。基于知名伺服驱动器和控制器生产厂商的规范、以及各种VDE、UL和CSA标准而生产。应用范围包括机器、厂房及机器人工程、自动化、驱动、控制和生产工程。对于以出口为导向的机械和系统工程领域很有吸引力。在拖链中使用请遵守适用的安装规定。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

续 ▶

TOPSERV® PUR

适用于拖链的高柔性伺服电机电缆, 0.6/1kv



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	针对 系统	OEM 物料编号	护套 颜色	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
75943	4 G 1,5	Siemens	6FX8008-1BB11	橙色RAL 2003	8,9	80,0	142,0	16
75944	4 G 2,5	Siemens	6FX8008-1BB21	橙色RAL 2003	10,7	120,0	206,0	14
75945	4 G 4	Siemens	6FX8008-1BB31	橙色RAL 2003	12,2	195,0	290,0	12
75946	4 G 6	Siemens	6FX8008-1BB41	橙色RAL 2003	14,5	296,0	423,0	10
75947	4 G 10	Siemens	6FX8008-1BB51	橙色RAL 2003	17,5	445,0	672,0	8
75948	4 G 16	Siemens	6FX8008-1BB61	橙色RAL 2003	21,6	730,0	1038,0	6
75949	4 G 25	Siemens	6FX8008-1BB25	橙色RAL 2003	25,2	1100,0	1495,0	4
75950	4 G 35	Siemens	6FX8008-1BB35	橙色RAL 2003	28,6	1510,0	1936,0	2
75951	4 G 50	Siemens	6FX8008-1BB50	橙色RAL 2003	33,4	2133,0	2774,0	1
700437	4 G 70	Siemens	6FX8008-1BB70	橙色RAL 2003	39,9	3029,0	3803,0	2/0
700897	4 G 95	Siemens	-	橙色RAL 2003	49,5	4606,0	5102,0	3/0

TOPSERV® 113 PUR, 符合 Siemens 6FX8008PLUS

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	针对 系统	OEM 物料编号	护套 颜色	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
78948	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX8008-1BA11	橙色RAL 2003	11,6	148,0	233,0	16
78949	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX8008-1BA21	橙色RAL 2003	13,2	187,0	315,0	14
78950	4 G 4 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX8008-1BA31	橙色RAL 2003	14,8	268,0	403,0	12
78951	4 G 6 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX8008-1BA41	橙色RAL 2003	16,3	358,0	555,0	10
78952	4 G 10 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX8008-1BA51	橙色RAL 2003	19,5	584,0	769,0	8
75956	4 G 16 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX8008-1BA61	橙色RAL 2003	23,1	825,0	1207,0	6
75957	4 G 25 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX8008-1BA25	橙色RAL 2003	26,8	1283,0	1642,0	4
75958	4 G 35 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX8008-1BA35	橙色RAL 2003	30,9	1550,0	2120,0	2
75959	4 G 50 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX8008-1BA50	橙色RAL 2003	34,2	2140,0	2918,0	1

TOPSERV® 113 PUR, 符合Lenze

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	针对 系统	OEM 物料编号	护套 颜色	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
707228	4 G 1 + (2 x 0,5)	Lenze	-	橙色RAL 2003	10,5	88,0	166,0	16
707229	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	Lenze	-	橙色RAL 2003	11,5	106,0	206,0	16
707230	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	Lenze	-	橙色RAL 2003	13,2	152,0	268,0	14
707231	4 G 4 + (2 x 1,0)	Lenze	-	橙色RAL 2003	14,6	229,0	387,0	12
707232	4 G 6 + (2 x 1,0)	Lenze	-	橙色RAL 2003	17,6	333,0	523,0	10
707746	4 G 10 + (2 x 1,0)	Lenze	-	橙色RAL 2003	20,1	508,0	766,0	8
707747	4 G 16 + (2 x 1,0)	Lenze	-	橙色RAL 2003	23,8	751,0	1174,0	6

TOPSERV® 113 PUR

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	针对 系统	OEM 物料编号	护套 颜色	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
77376	4 G 1 + (2 x 0,75)	-	-	橙色RAL 2003	11,5	134,0	250,0	17
700199	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	-	-	橙色RAL 2003	11,5	127,0	240,0	16
74506	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	11,1	138,0	212,0	16
74507	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	12,5	177,0	274,0	14
74508	4 G 4 + (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	14,3	258,0	378,0	12
74514	4 G 6 + (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	16,2	348,0	493,0	10
74509	4 G 10 + (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	19,0	574,0	736,0	8
74510	4 G 16 + (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	22,2	815,0	1071,0	6
74511	4 G 25 + (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	26,2	1273,0	1616,0	4
74512	4 G 35 + (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	29,8	1840,0	2080,0	2
74513	4 G 50 + (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	33,7	2530,0	2854,0	1

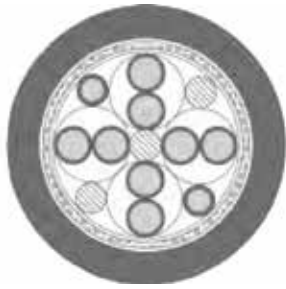
TOPSERV® 121 PUR, 符合 Bosch Rexroth

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	针对 系统	OEM 物料编号	护套 颜色	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
706003	4 G 0,75 + (2 x 0,5)	Bosch Rexroth	INK-0670	橙色RAL 2003	9,2	77,0	138,0	17
73774	4 G 1 + 2 x (2 x 0,75)	Bosch Rexroth	INK-0653	橙色RAL 2003	11,5	148,0	254,0	17
76103	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,5)	-	-	橙色RAL 2003	11,6	145,0	250,0	17
73579	4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	12,6	182,0	262,0	16
700561	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	Bosch Rexroth	INK-0650	橙色RAL 2003	12,2	170,0	290,0	16
73580	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	Bosch Rexroth	INK-0602	橙色RAL 2003	14,6	229,0	336,0	14
78955	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,5)	-	-	橙色RAL 2003	15,6	241,0	350,0	14
74094	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	16,2	312,0	475,0	12
700562	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0603	橙色RAL 2003	16,0	318,0	485,0	12
78956	4 G 4 + 2 x (2 x 1,5)	-	-	橙色RAL 2003	16,7	324,0	490,0	12
74095	4 G 6 + 2 x (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	18,2	376,0	606,0	10
700563	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0604	橙色RAL 2003	18,8	398,0	615,0	10
78957	4 G 6 + 2 x (2 x 1,5)	-	-	橙色RAL 2003	19,0	450,0	621,0	10
74096	4 G 10 + 2 x (2 x 1,0)	-	-	橙色RAL 2003	21,5	609,0	905,0	8
700564	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0605	橙色RAL 2003	22,4	610,0	915,0	8
78958	4 G 10 + 2 x (2 x 1,5)	-	-	橙色RAL 2003	22,4	625,0	925,0	8
75978	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0606	橙色RAL 2003	26,9	904,0	1226,0	6
75979	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0607	橙色RAL 2003	28,0	1323,0	1595,0	4
75980	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0667	橙色RAL 2003	32,5	1621,0	2196,0	2
700565	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	Bosch Rexroth	INK-0668	橙色RAL 2003	37,0	2600,0	3000,0	1

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RN07)

TOPGEBER 512 PUR

适用于拖链的高柔性反馈电缆



技术数据

- 特种PUR拖链反馈电缆
符合UL AWMstyle 20233
和20236 和CSA
- 温度范围
移动安装 -30°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- 标称电压
符合Siemens 30 V
符合Bosch Rexroth 和 Lenze 300 V
更多详情可向我们咨询
- 交流测试电压, 50 Hz时
芯线/芯线 2000 V
芯线/屏蔽 1000 V
- 互电容 800 Hz时
芯线/芯线 约70 nF/km
芯线/屏蔽 约110 nF/km
- 绝缘电阻
最小 20 MOhm x km
- 耦合电阻
最大 250 Ohm
- 最小弯曲半径
移动安装 10 x 电缆直径 \varnothing
固定安装 6 x 电缆直径 \varnothing

注意

- 关于相应的伺服电机电缆, 请查阅TOPSERV® PUR
- 用于静态应用情况的编码器电缆请查阅TOPGEBER 511 PVC
- 括号 () 表示屏蔽。
- SIEMENS 产品名称6FX 8008-... 是 Siemens AG 的注册商标, 仅用于对比。
- Bosch Rexroth 产品名称INK- 是 Bosch-Rexroth AG的注册商标, 仅用于对比。
- DESINA®: 如需了解, 可向我们咨询。

应用

低电容增量式编码器电缆或位置反馈电缆可传输控制脉冲以进行定位及伺服电机性能的操控。该电缆可作为连接电缆用于测速机、制动器和脉冲发生器, 适用于工业设备、机床、控制和自动化设备等需承受重型机械应力的应用场合。在拖链中使用时请遵守适用的安装规定。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性, 我们建议: 请确保在安装/连接时, 电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

电缆结构

- 镀锡铜导体, 符合
DIN VDE 0295 第 6 类, 超细铜丝,
BS 6360 第 6 类、IEC 60228 第 6 类
- 特种聚丙烯芯线绝缘
- 芯线颜色可按需定制
- 织物包覆以改善芯线和护套间的滑动
- 整体屏蔽, 镀锡铜编织,
带有镀锡排扰线, 覆盖率约85%
- 聚酯薄膜
- PUR外护套
- 护套绿色 (RAL 6018)
或符合 DESINA® 的橙色

特性

- PUR外护套, 附着低, 极耐磨,
无卤, 耐紫外线, 耐油, 耐水解
和微生物侵袭
- 该电缆以高品质规范生产,
且符合 DESINA® 标准
- 因其高品质的特种芯线绝缘,
PUR护套和高柔性导体,
该电缆完美地适用于拖链,
并提供极高的功能性与可靠性
- 编织屏蔽, 覆盖率85%,
以最大程度满足电磁兼容性
(EMC) 的要求
- 适合出口外销市场, UL/CSA认证
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂,
不含破坏涂料润湿性能的物质
- 耐清洗剂 and 消毒剂
符合 **ECOLAB**

续 ▶

TOPGEBER 512 PUR

适用于拖链的高柔性反馈电缆



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	针对 系统	OEM 物料编号	护套 颜色	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
700655	8 x 2x 0,18	Siemens	6FX 8008-1BD11	绿色	7,8	54,0	79,0	24
78081	4 x 2x 0,34 + 4 x 0,5	Siemens	6FX 8008-1BD21	绿色	9,8	83,0	135,0	21
707400	3 x (2 x 0,14) + 2 x 0,5	Siemens	6FX 8008-1BD31	绿色	9,0	74,0	119,0	21
700657	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	Siemens	6FX 8008-1BD41	绿色	8,9	66,0	120,0	26
700540	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 4 x 0,23 + 2 x 0,5	Siemens	6FX 8008-1BD51	绿色	9,6	75,0	138,0	-
700654	4 x 2x 0,18	Siemens	6FX 8008-1BD61	绿色	6,4	35,0	57,0	-
700653	2 x 2x 0,18	Siemens	6FX 8008-1BD71	绿色	5,0	24,0	42,0	-
78079	12 x 0,22	Siemens	6FX 8008-1BD81	绿色	7,5	65,0	74,0	24
804767	2 x 2 x 0,2 + 2 x 0,38	Siemens	6FX 8008-2DC00	绿色	7,0	40,0	74,0	-
706333	5 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	Berger Lahr	-	绿色	8,8	69,0	127,0	24
705413	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	Elau	-	绿色	7,4	43,0	82,0	24
707403	3 x 2 x 0,25	B+R	-	绿色	6,5	31,0	60,0	24
707404	5 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	B+R	-	绿色	8,7	48,0	98,0	24
707405	3 x (2 x 0,14) + (2 x 0,5)	Lenze	-	绿色	9,8	42,0	98,0	24
707406	4 x (2 x 0,14) + (2 x 1,0)	Lenze	-	绿色	11,3	66,0	144,0	24
707407	3 x (2 x 0,14) + (3 x 0,14)	Lenze	-	绿色	10,3	41,0	127,0	24
702050	(4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0)	Bosch Rexroth	INK-0209	绿色	8,8	64,0	99,0	24
78080	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	Bosch Rexroth	INK-0448	绿色	8,5	51,0	106,0	24
77741	9 x 0,5	Bosch Rexroth	INK-0208	绿色	8,8	69,0	124,0	20
707738	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	Bosch Rexroth	INK-0209	橙色	8,8	64,0	99,0	20
707739	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	Bosch Rexroth	INK-0448	橙色	8,5	51,0	106,0	20
707740	9 x 0,5	Bosch Rexroth	INK-0208	橙色	8,8	69,0	124,0	20
707408	(4 x 2 x 0,14 + 4 x 1,0 + (4 x 0,14)	Bosch Rexroth	INK-0532	橙色	9,7	81,0	142,0	20
707418	(3 x (2 x 0,25) + 3 x 0,25 + 2 x 1,0)	Bosch Rexroth	INK-0280	橙色	9,0	84,0	134,0	20
707409	(2 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5)	Bosch Rexroth	INK-0750	橙色	7,2	38,0	79,0	20
77743	3 x (2 x 0,14) + 2 x (1 x 0,5)	Heidenhain	-	绿色	8,4	81,0	109,0	-
79513	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	Heidenhain	-	绿色	8,5	52,0	100,0	26
707410	3 x 2 x 0,14 + 2 x 1,0	Heidenhain	-	绿色	9,1	72,0	132,0	26
700560	(4 x 2 x 0,14 + (4 x 0,14) + 4 x 0,5)	Heidenhain	-	绿色	8,3	67,0	104,0	-
77753	10 x 0,14 + 2 x 0,5	Heidenhain	-	绿色	7,2	43,0	83,0	26
78963	5 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	Baumüller	-	绿色	9,0	72,0	98,0	26
78828	3 x 2 x 0,5	-	-	绿色	7,2	55,0	83,0	24
79613	5 x 2 x 0,38 + 2 x 0,5	-	-	绿色	8,6	69,0	130,0	21
77744	3 x (2 x 0,14) + 2 x 1,0	-	-	绿色	8,2	71,0	107,0	26
78372	3 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	-	-	绿色	7,2	35,0	67,0	26
77750	4 x (2 x 0,25) + 2 x 1,0	-	-	绿色	10,5	93,0	175,0	24
705221	4 x 2 x 0,25	-	-	绿色	7,5	39,0	88,0	24

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RN07)

TOPSERV® Hybrid

适用于SICK Hiperface DSL®电机-反馈系统的混合电缆



技术数据

- **TOPSERV® PUR**
- 特种PUR拖链电缆, 符合 UL AWMStyle 21223 CSA AWM
- **温度范围**
移动安装 -30°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +90°C
- **标称电压**
VDE
动力芯线 U_0/U 600/1000 V
控制芯线 U_0/U 300/500 V
UL/CSA 1000 V
- **交流测试电压**, 50 Hz时
动力芯线 4000 V
控制芯线 1000 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MOhm x km
- **耦合电阻**
最大 250 Ohm/km
- **最小弯曲半径**
移动安装 7.5 x 电缆直径Ø
固定安装 4 x 电缆直径Ø
至少5百万次循环

电缆结构

- 裸铜导体, 符合 DIN VDE 0295 第 6 类, 超细铜丝 IEC 60228 第 6 类
- 无卤PP芯线绝缘
- 芯线标识
- **动力芯线**
芯线1: 黑色 带印字U/L1/C/L+
芯线2: 黑色 带印字V/L2
芯线3: 黑色 带印字W/L3/D/L-
- **控制芯线**
线对1: 黑色 带数字编号5+6
线对2: 白色和蓝色
- 黄绿接地线
- 控制芯线成对屏蔽
包覆镀锡铜编织
- 动力芯线以最佳节距、与起稳定作用的填料一同绞合
- 整体屏蔽, 镀锡铜编织, 最佳覆盖率约85%
- PVC或PUR外护套
- 护套橙色 (RAL 2003)
符合DESINA®

特性

- 低电容
 - PUR外护套: 附着力低, 极耐磨, 无卤, 耐紫外线, 耐油, 耐水解和微生物侵袭
 - 编织屏蔽, 覆盖率85%, 最大程度满足电磁兼容性 (EMC) 的要求
 - 此电缆按照高品质规格生产并符合 DESINA® 标准。
 - 生产中所用的材料无镉、无硅树脂, 不含破坏涂料润湿性能的物质
- ### 测试
- PUR外护套, 自熄和阻燃性符合DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (相当于DIN VDE 0472第804部分, 测试方法B)

注意

- 可按需提供TOPSERV® Hybrid PVC电缆的技术数据。

应用

此类电缆的动力芯线与控制芯线的完美结合保障了制动功能以及 Sick Hiperface DSL协议的传输。应用范围包括机器、厂房及机器人工程。在拖链中使用时请遵守适用的安装规定。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性, 我们建议: 请确保在安装/连接时, 电缆两端的屏蔽层分别被充分地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

TOPSERV® Hybrid PVC, 用于固定安装或非持续移动

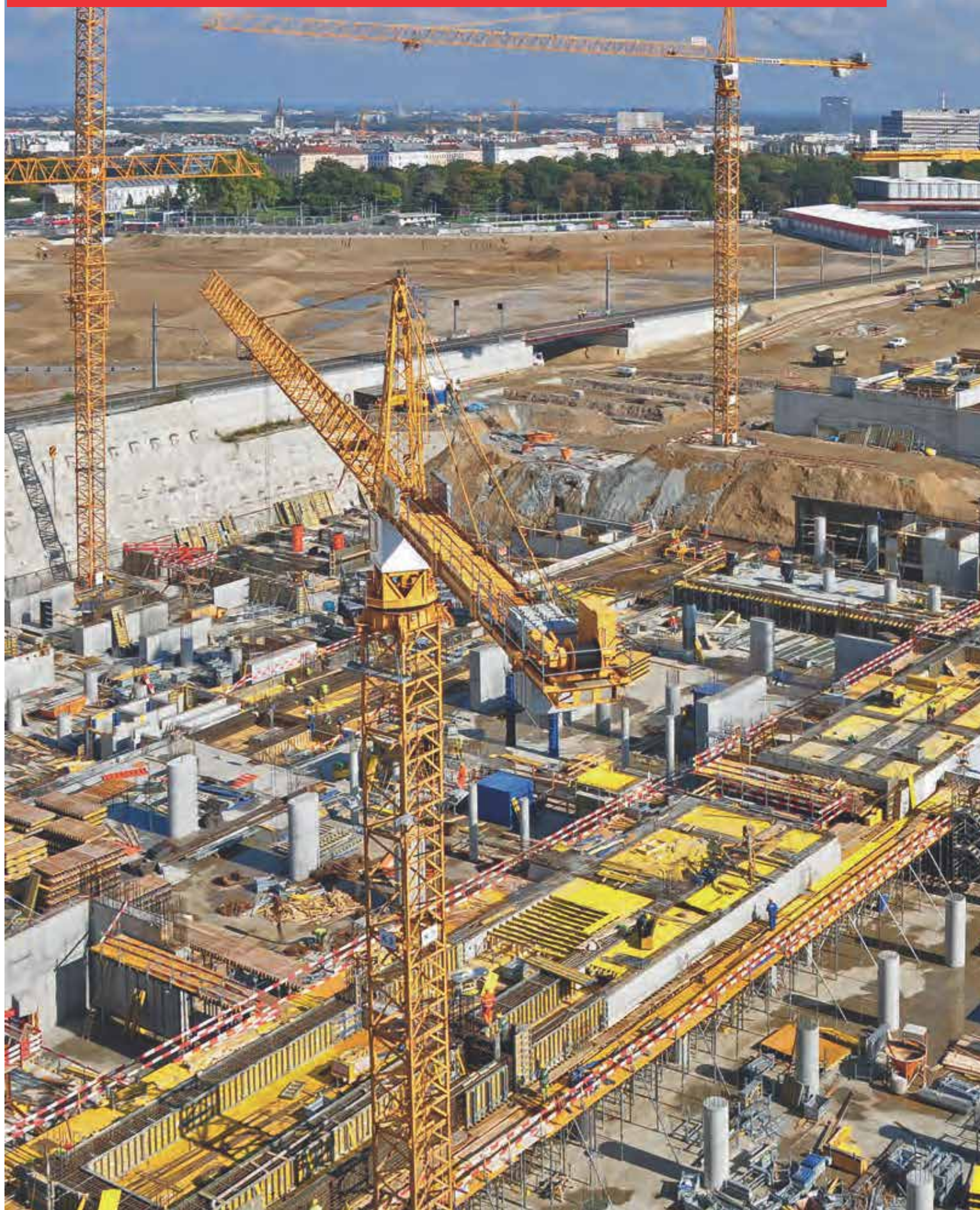
物料编号	芯线数目 x 截面面积 mm ²	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
709930	(4G0,5 + (2x0,34) + (2x26 AWG))	橙色RAL 2003	9,3	72,0	123,0	26
709932	(4G1 + (2x0,75) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	11,6	130,0	208,0	22
709933	(4G1,5 + (2x0,75) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	12,2	152,0	248,0	22
709934	(4G2,5 + (2x1) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	13,8	207,0	326,0	22
709935	(4G4 + (2x1) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	15,3	273,0	415,0	22
709936	(4G6 + (2x1) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	17,2	357,0	538,0	22
709937	(4G10 + (2x1,5) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	20,3	530,0	752,0	22
709938	(4G16 + (2x1,5) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	22,6	768,0	1005,0	22

TOPSERV® Hybrid PUR, 高柔性, 用于拖链

物料编号	芯线数目 x 截面面积 mm ²	护套颜色	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
709703	(4G0,5 + (2x0,34) + (2x26 AWG))	橙色RAL 2003	9,3	76,0	127,0	26
708543	(4G1 + (2x0,75) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	11,6	133,0	212,0	22
710081	(4G1,5 + (2x0,75) + (2x24 AWG))	橙色RAL 2003	11,7	146,0	229,0	24
708544	(4G1,5 + (2x0,75) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	12,7	155,0	269,0	22
708545	(4G2,5 + (2x1) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	13,9	205,0	310,0	22
708546	(4G4 + (2x1) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	15,7	280,0	420,0	22
708547	(4G6 + (2x1) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	18,0	363,0	540,0	22
708548	(4G10 + (2x1,5) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	21,0	538,0	760,0	22
709705	(4G16 + (2x1,5) + (2x22 AWG))	橙色RAL 2003	23,4	775,0	1020,0	22

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

耐候电缆



H05RR-F / H05RN-F

橡胶护套电缆



技术数据

- 符合 DIN VDE 0285-525-2-21/ DIN EN 50525-2-21, IEC 60245-4
- H05RR-F 额外还符合 BS 6500
- 温度范围**
-30°C 至 +60°C
- 导体允许工作温度** +60°C
- 标称电压** U_0/U 300/500 V
- 最大工作电压**
三相和单相交流系统
 U_0/U 318/550 V
直流系统
 U_0/U 413/825 V
- 测试电压** 2000 V
- 最小弯曲半径**
7.5 x 电缆直径 \varnothing

电缆结构

- 裸铜导体, 符合
DIN VDE 0295第5类, 细铜线,
BS 6360第5类, IEC 60228第5类
- 橡胶 E14 芯线绝缘, 符合
DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293-308
- 芯线分层绞合
- 黑色护套:
RR-F = 橡胶 EM3, 符合
DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1
RN-F = EM2, 符合
DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1

特性

- 电缆可接触油脂
- 测试**
- 火灾中的表现
符合 DIN VDE 0482-332-1-2
DIN EN 60332-2-1, IEC 60332-1 (相当于
DIN VDE 0472第804部分, 测试方法B)

注意

- G = 具有黄绿接地线
x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值,
实际截面积以 mm^2 为单位。
- H05RR-F 替代了此前的款型 NLH
和 NMH (至 2.5 mm^2)。
- H05RN-F 替代了此前的款型
NMHÖ (至 1 mm^2)。
 1.5 mm^2 - 未在VDE中规定;
符合 VDE (H)05 RN-F
物料号36008 = 德国认证款型: A05 RN-F
物料号36007 = (A)05 RN-F, 灰色外护套
专用于窗帘、百叶窗制造商
- 可根据要求提供更多尺寸规格。

应用

H05RR-F

该电缆适用于电器连接, 如吸尘器、电熨斗、烙铁、厨房用具、烤面包机、烤箱等。也可用于家庭和办公室的中等机械应力场所。此电缆可固定安装在家具、隔断墙、装饰盖板和预制建筑部件中空洞处。不适合应用于露天、工业厂房 (也可用于缝纫车间或类似场所) 和农场以及连接商用电动工具。

H05RN-F

该电缆适用于连接低机械应力的电气设备, 可用在干燥、潮湿、湿润地点以及露天环境中, 例如作为园艺工具的连接电缆。该电缆可接触油脂 (例如油炸锅)。此电缆可固定安装在家具、隔断墙、装饰盖板和预制建筑部件中空洞处。可安装在危险区域中。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

H05RR-F

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 最小-最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
35001	2 x 0,75	5,7 - 7,4	14,4	60,0	19
35005	3 G 0,75	6,2 - 8,1	22,0	74,0	19
35009	4 G 0,75	6,8 - 8,8	29,0	78,0	19
35019	5 G 0,75	7,6 - 9,9	36,0	99,0	19
35002	2 x 1	6,1 - 8,0	19,0	72,0	18
35006	3 G 1	6,5 - 8,5	29,0	85,0	18
35010	4 G 1	7,1 - 9,3	38,0	98,0	18
35020	5 G 1	8,0 - 10,3	48,0	134,0	18
35003	2 x 1,5	7,6 - 9,8	29,0	98,0	16
35007	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43,0	120,0	16
35011	4 G 1,5	9,0 - 11,6	58,0	150,0	16
35013	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72,0	180,0	16
35004	2 x 2,5	9,0 - 11,6	48,0	145,0	14
35008	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72,0	170,0	14
35012	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96,0	220,0	14
35014	5 G 2,5	11,9 - 15,3	120,0	270,0	14
35015	3 G 4	11,3 - 14,5	115,0	260,0	12
35017	4 G 4	12,7 - 16,2	154,0	340,0	12
35016	3 G 6	12,8 - 16,3	173,0	361,0	10
35018	4 G 6	14,2 - 18,1	230,0	462,0	10

H05RN-F

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 最小-最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
36001	2 x 0,75	5,7 - 7,4	14,4	78,0	19
36003	3 G 0,75	6,2 - 8,1	22,0	94,0	19
36007	4 G 0,75	6,8 - 8,8	29,0	90,0	19
36008	4 G 0,75	6,8 - 8,8	29,0	90,0	19
36002	2 x 1	6,1 - 8,0	19,0	94,0	18
36004	3 G 1	6,5 - 8,5	29,0	114,0	18
36005	3 G 1,5	8,6 - 11,0	43,0	157,0	16
36006	5 G 1,5	10,5 - 13,5	72,0	228,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。(RF01)

H07RN-F

橡胶护套电缆



技术数据

- 橡胶护套电缆 H07RN-F, 符合
DIN VDE 0285-525-2-21, BS 7919
DIN EN 50525-2-21, IEC 60245-4
- 温度范围
-30°C 至 +60°C
- 导体允许工作温度 +60°C
- 标称电压
U₀/U 450/750 V
保护性和固定安装
U₀/U 600/1000 V
- 最大允许工作电压
三相和单相交流系统中的
U₀/U 476/825 V
直流系统
U₀/U 619/1238 V
- 测试电压 2500 V
- 耐久拉伸负荷 最大 15 N/mm²
- 最小弯曲半径
固定安装 4 x 电缆直径 Ø
导辊 7.5 x 电缆直径 Ø
卷筒 5 x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜导体, 符合
DIN VDE 0295 第 5 类, 细铜丝,
BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 橡胶 E14 芯线绝缘, 符合
DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- 芯线标识, 符合DIN VDE 0293-308
- 5芯及以上有颜色标识
- 6芯及以上, 黑色线芯,
带连续白色编号
- 黄绿接地线, 3芯及以上
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 橡胶 EM2 外护套, 符合
DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1
- 黑色护套

特性

- 耐**
- 耐候性
- 测试**
- 火灾中的表现
符合DIN VDE 0482-332-1-2
DIN EN 60332-2-1, IEC 60332-1 (相当于
DIN VDE 0472第804部分, 测试方法B)
 - 绝缘耐臭氧, 符合
DIN VDE 0472第805部分, 测试方法A或
第805部分A1, 测试方法C
 - 耐油测试, 符合
DIN VDE 0473-811-404, DIN EN
60811-404

注意

- G = 具有黄绿接地线
x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值,
实际截面积以 mm² 为单位。
- 单芯线的护套、绝缘为黑色芯线标识。

应用

重型橡胶护套柔性电缆, 适用于中等机械应力下的干燥、潮湿、湿润地区中, 以及露天环境和农业设施。可用于工业设备如锅炉、加热板、手持灯具、电动工具等, 诸如钻头、圆锯以及家用工具, 和可移动式电机或现场设备。该电缆也适用于固定安装在灰泥墙面中、临时建筑物和营房中。可直接用于设备部件和机械零件上, 例如升降机和起重机。该电缆可用于保护性和固定安装在管道或设备中, 以及电机转子连接电缆, 交流工作电压至 1000 V或直流电压对地至750 V。用于铁路客车时, 直流工作电压对地允许高达900 V。可安装在危险区域中, 符合DIN VDE 0165。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 最小-最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37001	1 x 1,5	5,7 - 7,1	14,4	58,0	16
37002	1 x 2,5	6,3 - 7,9	24,0	71,0	14
37003	1 x 4	7,2 - 9,0	38,0	100,0	12
37004	1 x 6	7,9 - 9,8	58,0	130,0	10
37005	1 x 10	9,5 - 11,9	96,0	230,0	8
37006	1 x 16	10,8 - 13,4	154,0	290,0	6
37007	1 x 25	12,7 - 15,8	240,0	420,0	4
37008	1 x 35	14,3 - 17,9	336,0	530,0	2
37009	1 x 50	16,5 - 20,6	480,0	750,0	1
37010	1 x 70	18,6 - 23,3	672,0	960,0	2/0
37011	1 x 95	20,8 - 26,0	912,0	1250,0	3/0
37012	1 x 120	22,8 - 28,6	1152,0	1560,0	4/0
37013	1 x 150	25,2 - 31,4	1440,0	1900,0	300 kcmil
37014	1 x 185	27,6 - 34,4	1776,0	2300,0	350 kcmil
37015	1 x 240	30,6 - 38,3	2304,0	2950,0	500 kcmil
37016	1 x 300	33,5 - 41,9	2880,0	3600,0	600 kcmil
37017	1 x 400	37,4 - 46,8	3840,0	4600,0	750 kcmil
37018	1 x 500	41,3 - 52,0	4800,0	6000,0	1000 kcmil
37019	2 x 1	7,7 - 10,0	19,0	98,0	18
37020	2 x 1,5	8,5 - 11,0	29,0	135,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 最小-最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37021	2 x 2,5	10,2 - 13,1	48,0	193,0	14
37022	2 x 4	11,8 - 15,1	77,0	280,0	12
37023	2 x 6	13,1 - 16,8	115,0	330,0	10
37024	2 x 10	17,7 - 22,6	192,0	586,0	8
37025	2 x 16	20,2 - 25,7	307,0	810,0	6
37026	2 x 25	24,3 - 30,7	480,0	1160,0	4
37027	3 G 1	8,3 - 10,7	29,0	130,0	18
37028	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165,0	16

续 ▶

H07RN-F

橡胶护套电缆



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37029	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235,0	14
37030	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	320,0	12
37031	3 G 6	14,1 - 18,0	173,0	420,0	10
37032	3 G 10	19,1 - 24,2	288,0	810,0	8
37033	3 G 16	21,8 - 27,6	461,0	1050,0	6
37034	3 G 25	26,1 - 33,0	720,0	1250,0	4
37035	3 G 35	29,3 - 37,1	1008,0	1900,0	2
37036	3 G 50	34,1 - 42,9	1440,0	2600,0	1
37037	3 G 70	38,4 - 48,3	2016,0	3400,0	2/0
37038	3 G 95	43,3 - 54,0	2736,0	4450,0	3/0
37039	3 G 120	47,4 - 60,0	3456,0	5180,0	4/0
37040	3 G 150	52,0 - 66,0	4320,0	6500,0	300 kcmil
37041	3 G 185	57,0 - 72,0	5328,0	7860,0	350 kcmil
37042	3 G 240	65,0 - 82,0	6912,0	10224,0	500 kcmil
37043	3 G 300	72,0 - 90,0	8640,0	12620,0	600 kcmil
37044	4 G 1	9,2 - 11,9	38,0	150,0	18
37045	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	200,0	16
37046	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	290,0	14
37047	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	395,0	12
37048	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	540,0	10
37049	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	950,0	8
37050	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1260,0	6
37051	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1860,0	4
37052	4 G 35	32,5 - 41,1	1344,0	2380,0	2
37053	4 G 50	37,7 - 47,5	1920,0	3190,0	1
37054	4 G 70	42,7 - 54,0	2688,0	4260,0	2/0
37055	4 G 95	48,4 - 61,0	3648,0	5600,0	3/0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
37056	4 G 120	53,0 - 66,0	4608,0	6830,0	4/0
37057	4 G 150	58,0 - 73,0	5760,0	8320,0	300 kcmil
37058	4 G 185	64,0 - 80,0	7104,0	9800,0	350 kcmil
37059	4 G 240	72,0 - 91,0	9216,0	12100,0	500 kcmil
37060	4 G 300	80,0 - 101,0	11520,0	15200,0	600 kcmil
37061	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	240,0	16
37062	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	345,0	14
37063	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	485,0	12
37064	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	650,0	10
37065	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1200,0	8
37066	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1550,0	6
37067	5 G 25	32,0 - 40,4	1200,0	2250,0	4
37068	5 G 35	35,7 - 45,1	1680,0	2750,0	2
37091	5 G 50	41,8 - 53,0	2400,0	3950,0	1
37154	5 G 70	47,5 - 60,0	3360,0	4740,0	2/0
34090	5 G 95	54,0 - 67,0	4560,0	6600,0	3/0
34349	5 G 120	58,0 - 73,0	5760,0	8180,0	4/0
34127	5 G 150	64,0 - 80,0	7200,0	10600,0	300 kcmil
37092	7 G 1,5	14,7 - 18,7	101,0	375,0	16
37079	7 G 2,5	17,1 - 21,8	168,0	520,0	14
37093	12 G 1,5	17,6 - 22,4	175,0	460,0	16
37096	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	760,0	14
37097	18 G 2,5	24,4 - 30,9	432,0	850,0	14
37094	19 G 1,5	20,7 - 26,3	274,0	810,0	16
37098	19 G 2,5	25,5 - 31,0	456,0	1075,0	14
37095	24 G 1,5	24,3 - 30,7	346,0	1015,0	16
37099	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1390,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RF01)

NSSHÖU

重型橡胶电缆 0.6/1kV



技术数据

- 橡胶护套电缆, 符合 DIN VDE 0250第812部分
- **温度范围**
移动安装 -25°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- **导体允许工作温度** +90°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **工作电压**
三相和单相交流系统
 U_0/U 0.7/1.2 kV
直流系统
 U_0/U 0.9/1.8 kV
- **测试电压** 3000 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MOhm x km
- **抗张强度**
静态载荷: 总横截面 x 15 N/mm²
- **最小弯曲半径**
移动安装 4 x 电缆直径 Ø
固定安装 10 x 电缆直径 Ø
无强制操作 15 x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 镀锡铜导体, 符合 DIN VDE 0295 第5类, 细铜丝 BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 橡胶 (EPR) 3G13 芯线绝缘, 符合 DIN VDE 0207第20部分
- 芯线标识, 符合DIN VDE 0293-308 - 5芯及以上有颜色标识 - 6芯及以上, 黑色芯线, 带有连续白色编号
- 黄绿接地线, 3芯及以上
- 线芯以最佳节距分层绞合
- 橡胶 GM1b 内护套, 符合 DIN VDE 0207第21部分
- 橡胶 5GM5 外护套, 符合 DIN VDE 0207第21部分
- 黄色护套

特性

- 耐臭氧
- 高绝缘电阻
- 抗热渗透
- 低磨损
- 极耐划伤
- 单芯的护套、绝缘的标识颜色为黑色。

耐抗

- 油
- 脂肪和化学品

测试

- 火灾中的表现
符合DIN VDE 0482-332-1-2
DIN EN 60332-2-1, IEC 60332-1 (相当于 DIN VDE 0472第804部分, 测试方法B)
- 耐油性符合DIN EN 60811-404

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
实际截面积以 mm² 为单位。

应用

适用于工业和户外, 可作为连接电缆用于极高机械应力的地下挖掘应用场合。还可用于采矿业、露天采矿、石坑、建筑工地以及室内应用。适用于固定方式安装于干燥、湿润和潮湿区域。可确保极端工作条件下的较长使用寿命。不适用于卷筒, 用于所有类型的机器中, 例如机器人、搬运单元和能量传输单元等需要持续移动的应用场合。基于EPR的塑料橡胶绝缘提高了耐臭氧性, 可避免因臭氧造成裂纹变形以及开关板绝缘件损坏。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 最大值 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
38001	1 x 16	13,5	154,0	336,0	6
38002	1 x 25	16,5	240,0	473,0	4
38003	1 x 35	18,0	336,0	635,0	2
38004	1 x 50	20,0	480,0	866,0	1
38005	1 x 70	22,0	672,0	1145,0	2/0
38006	1 x 95	25,0	912,0	1475,0	3/0
38007	1 x 120	27,5	1152,0	1832,0	4/0
38008	1 x 150	30,0	1440,0	2000,0	300 kcmil
38009	1 x 185	34,0	1776,0	2450,0	350 kcmil
38010	1 x 240	37,0	2304,0	3190,0	500 kcmil
38011	2 x 2,5	16,0	48,0	205,0	14
38012	3 G 1,5	15,0	43,0	173,0	16
38013	3 G 2,5	16,5	72,0	247,0	14
38014	3 G 4	20,0	115,0	336,0	12
38015	3 G 6	22,0	173,0	520,0	10
38016	4 G 1,5	16,0	58,0	210,0	16
38017	4 G 2,5	19,0	96,0	305,0	14
38018	4 G 4	21,5	154,0	415,0	12
38019	4 G 6	23,0	230,0	641,0	10
38020	4 G 10	27,5	384,0	1113,0	8
38021	4 G 16	37,0	614,0	1412,0	6
38022	4 G 25	39,0	960,0	2095,0	4

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 最大值 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
38023	4 G 35	42,5	1344,0	2777,0	2
38024	4 G 50	49,0	1920,0	3817,0	1
38025	4 G 70	53,5	2688,0	5071,0	2/0
38026	4 G 95	61,5	3648,0	6636,0	3/0
38027	4 G 120	68,0	4608,0	7000,0	4/0
38028	5 G 1,5	17,0	72,0	252,0	16
38029	5 G 2,5	20,0	120,0	362,0	14
38030	5 G 4	23,0	192,0	509,0	12
38031	5 G 6	26,5	288,0	798,0	10
38035	5 G 10	30,0	480,0	1120,0	8
38036	5 G 16	34,0	768,0	1680,0	6
38037	5 G 25	42,0	1200,0	2430,0	4
38038	7 G 1,5	19,5	101,0	470,0	16
38032	7 G 2,5	21,5	168,0	546,0	14
38039	10 G 1,5	22,0	144,0	560,0	16
38033	12 G 2,5	28,0	288,0	851,0	14
38040	18 G 2,5	33,0	432,0	1230,0	14
38034	19 G 2,5	33,5	466,0	1260,0	14

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。(RF01)

卷筒电缆



NSHTÖU

适用于水平作业的卷筒电缆，极耐冷，0.6/1kv



技术数据

- 特种起重机卷筒电缆，符合 DIN VDE 0250第814部分
- **温度范围**
移动安装 -35°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- **最大导体温度**
作业时 +60°C
短路时 +200°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **最大允许工作电压**
三相和单相交流系统
 U_0/U 0.7/1.2 kV
直流系统
 U_0/U 0.9/1.8 kV
- **测试电压** 2500 V
- **绝缘电阻**
至少 10 MOhm x km
- **最小弯曲半径**
7.5x 电缆直径 \varnothing
- **耐辐射**
最高 20×10^6 cJ/kg (最高 20 Mrad)

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合 DIN VDE 0295 第5类，细铜丝，BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 橡胶 GI1 芯线绝缘
- 符合 DIN VDE 0207第20部分
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293
- 5芯及以上有不同颜色标识
- 6芯及以上，黑色芯线，带有连续白色编号
- 绞合芯线（无拉长的中央芯线）
绞合层最大节距 $8x \varnothing$
- 纺织带
- 织物编织层可防扭转，嵌在内填充护套中
- 氯丁橡胶 5GM2 外护套
符合 DIN VDE 0207第21部分
- 护套颜色黑色

特性

- 为水平式卷筒作业设计开发
- 允许的移动速度可至最大 120 m/min
- 氯丁橡胶 (neoprene) 护套，极为耐冷
- 因其具有氯丁橡胶外护套，该电缆耐臭氧和辐射、油、酸、汽油、溶剂和化学品的特性
- 在安装和作业过程中导体的拉伸应力不可超出 15 N/mm^2
- 加速度不可大于 0.4 m/s^2
- 在作业过程中应将1-2绕卷留在卷筒上
- 如果应用中出现高机械应力，尤其是会导致高加速度的高动态拉伸应力，则应根据具体情况给定允许应力

测试

- 火灾中的表现
符合DIN VDE 0482-332-1-2
DIN EN 60332-2-1, IEC 60332-1 (相当于 DIN VDE 0472第804部分, 测试方法B)
- 耐油性符合
DIN VDE 0473-811-404, DIN EN 60811-404

注意

- G = 带黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值。
实际截面积以 mm^2 为单位。

应用

拖曳电缆可用于高机械应力，尤其是频繁卷绕且同时出现拉伸和扭转应力的应用场合，适用于建筑机械、输送装置、升降机及起重机等。作为坚固耐用且耐候型电缆，可用于条件恶劣的采矿作业和柔性输送设备以及铁路电机中。该电缆适用于户外安装于干燥、湿润和潮湿的场所以及露天环境。针对那些非标准解决方案的应用场合，建议使用我们专为卷筒电缆的问卷表。请阅读安装说明。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
26001	3 G 1,5	13,6	43,0	236,0	16
26029	4 G 1,5	14,0	58,0	274,0	16
26002	5 G 1,5	14,5	72,0	316,0	16
26003	7 G 1,5	18,8	101,0	440,0	16
26004	12 G 1,5	21,0	173,0	606,0	16
26005	16 G 1,5	24,5	230,0	696,0	16
26006	18 G 1,5	25,5	260,0	750,0	16
26007	24 G 1,5	27,5	346,0	1150,0	16
26008	30 G 1,5	29,5	432,0	1325,0	16
26009	3 G 2,5	15,3	72,0	305,0	14
26010	4 G 2,5	16,5	96,0	350,0	14
26011	5 G 2,5	17,5	120,0	465,0	14
26012	7 G 2,5	20,0	168,0	576,0	14
26013	12 G 2,5	23,5	288,0	850,0	14
26014	18 G 2,5	28,0	432,0	1181,0	14
26015	24 G 2,5	32,5	576,0	1550,0	14
26016	30 G 2,5	34,0	720,0	1810,0	14
26017	40 G 2,5	42,5	960,0	3110,0	14
26018	50 G 2,5	46,5	1200,0	3200,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
26019	4 G 4	18,5	154,0	510,0	12
26030	5 G 4	21,5	192,0	635,0	12
26020	4 G 6	21,0	230,0	650,0	10
26031	5 G 6	23,5	288,0	800,0	10
26021	4 G 10	26,0	384,0	1010,0	8
26022	5 G 10	28,0	480,0	1200,0	8
26023	4 G 16	29,0	614,0	1300,0	6
26032	5 G 16	31,5	768,0	1700,0	6
26024	4 G 25	35,0	960,0	2000,0	4
26025	4 G 35	37,5	1344,0	2610,0	2
26026	4 G 50	44,5	1920,0	3500,0	1
26027	4 G 70	49,0	2688,0	4600,0	2/0
26028	4 G 95	56,0	3648,0	6100,0	3/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RG01)

NSHTÖU-V

更抗拉，可用于垂直卷筒作业，0.6/1kv

EAC



技术数据

- 特种卷筒拖曳电缆，符合 DIN VDE 0250 第814部分
- 温度范围
移动安装 -25°C 至 +80°C
- 最大导体温度
运行中 +90°C
短路时 +250°C
- 标称电压 U_0/U 0.6/1 kV
- 最大允许工作电压
三相和单相交流系统
 U_0/U 0.7/1.2 kV
直流系统
 U_0/U 0.9/1.8 kV
- 测试电压 4 kV
- 绝缘电阻
最小 10 MOhm x km
- 最小弯曲半径
7.5x 电缆直径 Ø

应用

可用于极端机械应力下的垂直卷筒作业以及移动拖链中。可作为坚固耐用馈电线用于建筑机械、输送、运输和起重设备，适用于干燥、潮湿、湿润环境和户外应用。针对那些非标准解决方案的应用场合，建议使用我们专为卷筒电缆设计的问卷表。请注意安装说明。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 特种橡胶 3GI3 芯线绝缘
符合 DIN VDE 207第20部分
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308 (HD 308 S2)
- 绞合芯线（无拉伸的中心芯线），绞合层的最大节距 8x Ø
- 根据尺寸/结构填注Kevlar芳纶填料
- 特种橡胶 5GM5 内护套
符合 DIN VDE 0207第21部分
- 内外护套之间的扭转保护
- 特种橡胶 5GM5 外护套
符合 DIN VDE 0207第21部分
- 黄色护套

特性

- 允许的移动速度 最高为180 m/min
- 高度耐酸、油脂、汽油、溶剂和化学品
- 在安装和作业过程中，所承受的拉伸应力不可超过30 N/mm²

测试

- 火灾中的表现
符合DIN VDE 0482-332-1-2
DIN EN 60332-2-1, IEC 60332-1 (相当于 DIN VDE 0472第804部分, 测试方法B)
- 耐油性，符合
DIN VDE 0473-811-404, DIN EN 60811-404

注意

- AWG 尺寸为近似值。
实际截面积以 mm² 为单位。

电力电缆

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	拉伸 应力 最大值 N	AWG编号
18008751	3 G 1.5	10.9 - 13.6	45.0	191.0	130	16
18008752	3 G 2.5	12.3 - 14.8	74.0	240.0	220	14
18008753	3 G 4	14.9 - 17.6	115.0	362.0	360	12
18008754	3 G 6	16.2 - 18.9	173.0	450.0	540	10
18008755	3 G 10	19.6 - 22.6	288.0	682.0	900	8
18008756	3 G 16	21.8 - 24.9	461.0	890.0	1440	6
18008757	3 G 25	27.5 - 30.8	720.0	1200.0	2250	4
18008758	3 x 50 + 3 G 25/3	36.9 - 40.6	1685.0	2810.0	4500	1
18008759	3 x 70 + 3 G 35/3	40.4 - 44.4	2355.0	3760.0	6300	2/0
18008760	3 x 95 + 3 G 50/3	46.6 - 50.8	3215.0	4700.0	8550	3/0
18008761	3 x 120 + 3 G 70/3	50.8 - 55.2	4130.0	5950.0	10800	4/0
18008762	3 x 150 + 3 G 70/3	55.4 - 60.0	4990.0	7050.0	13500	300 kcmil
18008763	3 x 185 + 3 G 95/3	60.8 - 65.7	6250.0	8800.0	16650	350 kcmil
18008764	3 x 240 + 3 G 120/3	68.8 - 74.0	8065.0	11700.0	21600	500 kcmil
18008765	4 G 1.5	11.8 - 14.5	58.0	220.0	180	16
18008766	4 G 2.5	14.4 - 17.1	99.0	330.0	300	14
18008767	4 G 4	16.2 - 18.8	158.0	440.0	480	12
18008768	4 G 6	17.4 - 20.2	241.0	530.0	720	10
18008769	4 G 10	24.4 - 21.3	404.0	835.0	1200	8
18008770	4 G 16	24.7 - 27.9	642.0	1175.0	1920	6
18008771	4 G 25	31.4 - 34.9	1005.0	1850.0	3000	4
18008772	4 G 35	37.5 - 33.9	1344.0	2250.0	4200	2
18008773	4 G 50	40.3 - 44.2	2010.0	3210.0	6000	1
18008774	4 G 70	44.5 - 48.6	2687.0	4210.0	8400	2/0
18008775	4 G 95	51.1 - 55.5	3646.0	5550.0	11400	3/0
18008776	4 G 120	57.4 - 62.0	4605.0	7010.0	14400	4/0
18008777	4 G 150	62.6 - 67.6	5765.0	8450.0	18000	300 kcmil
18008778	4 G 185	68.1 - 73.2	7110.0	10000.0	22200	350 kcmil
18008779	5 G 1.5	12.8 - 15.5	73.0	258.0	220	16
18008780	5 G 2.5	15.5 - 18.2	124.0	389.0	370	14
18008781	5 G 4	17.4 - 20.2	220.0	511.0	600	12
18008782	5 G 6	19.6 - 22.7	317.0	688.0	900	10
18008783	5 G 10	23.2 - 26.3	508.0	1002.0	1500	8
18008784	5 G 16	26.7 - 30.2	768.0	1395.0	2400	6
18008785	5 G 25	34.1 - 37.7	1200.0	2205.0	3750	4
18008786	5 G 35	38.3 - 42.2	1680.0	2960.0	5250	2
18008787	5 G 50	43.8 - 47.8	2400.0	3950.0	7500	1
18008788	5 G 70	50.2 - 54.6	3360.0	5455.0	10500	2/0

控制电缆（芳纶填料）

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	拉伸 应力 最大值 N	AWG编号
18008789	49 G 1	31.0 - 34.5	470.0	1420.0	3450	18
18008790	7 G 1.5	14.6 - 16.9	115.0	320.0	2318	16
18008791	12 G 1.5	20.6 - 23.4	196.0	620.0	2540	16
18008792	18 G 1.5	20.3 - 22.9	271.0	650.0	2810	16
18008793	24 G 1.5	24.2 - 27.4	390.0	930.0	3080	16
18008794	30 G 1.5	27.7 - 31.1	432.0	1190.0	3350	16
18008795	36 G 1.5	27.9 - 31.3	518.0	1240.0	3620	16
18008796	44 G 1.5	31.2 - 34.8	634.0	1530.0	3980	16
18008797	48 G 1.5	31.8 - 35.4	691.0	1610.0	4160	16
18008798	56 G 1.5	35.9 - 39.7	807.0	2020.0	4520	16
18008799	7 G 2.5	17.5 - 19.8	168.0	480.0	2520	14
18008800	12 G 2.5	23.8 - 26.7	308.0	915.0	2900	14
18008801	18 G 2.5	23.4 - 26.2	451.0	945.0	3350	14
18008802	24 G 2.5	28.2 - 31.1	615.0	1330.0	3800	14
18008803	30 G 2.5	31.1 - 34.4	770.0	1615.0	4250	14
18008804	36 G 2.5	31.3 - 34.7	866.0	1710.0	4680	14
18008805	44 G 2.5	36.2 - 40.2	1057.0	2240.0	5250	14
18008806	48 G 2.5	37.2 - 41.0	1153.0	2410.0	5550	14
18008807	56 G 2.5	41.6 - 46.0	1344.0	2930.0	6150	14

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RG01)

(N)TSCGEWÖU

抗扭刚度极高, 0.6/1kV



技术数据

- 中压电力电缆, 符合 VDE 0250第813部分
- 温度范围
移动安装 -20°C 至 +60°C
固定安装 -20°C 至 +80°C
- 标称电压
U₀/U 3.6/6 kV
U₀/U 6/10 kV
U₀/U 8.7/15 kV
U₀/U 12/20 kV
- 最大工作电压
3.6/6 kV = 4.2/7.2 kV
6/10 kV = 6.9/12 kV
8.7/15 kV = 10.4/18 kV
12/20 kV = 13.9/24 kV
- 测试电压
3.6/6 kV = 11 kV
6/10 kV = 17 kV
8.7/15 kV = 24 kV
12/20 kV = 29 kV
- 最小弯曲半径
15x 外径Ø

电缆结构

- 镀锡铜导体, 符合 DIN VDE 0295 第5类, 细铜丝, BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 内部半导体层
- HEPR 芯线绝缘
- 外部半导体层
- 接地导体, 带半导体层
- 芯线同心绞合
- 内护套, 红色护套
- 抗扭转
- 氯丁橡胶 5GM3 外护套
- 红色护套

特性

- 当卷筒朝一个方向工作时
最大允许速度 200 m/min
- 极耐扭转
- 耐油脂、耐气候及紫外线辐射

注意

- 按需可供更多尺寸规格和特殊设计

应用

卷筒中压电力电缆可用于高机械应力场合, 例如集装箱起重机或大型移动设备, 如采矿行业中的挖掘机, 可用于干燥、潮湿、湿润区域及室外。

3.6/6kV

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 最小-最大值 mm	持续 荷载 N	拉伸 应力 最大值 N	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
18008821	3 x 25 + 3 x 10	37,0 - 40,0	1500	2200	1008,0	2280,0	-
18008822	3 x 35 + 3 x 10	40,0 - 43,0	2000	3100	1292,0	2750,0	-
18008823	3 x 50 + 3 x 10	44,0 - 47,0	3000	4300	1728,0	3400,0	-
18008824	3 x 70 + 3 x 16	47,0 - 50,0	4100	5100	2477,0	4100,0	-
18008825	3 x 95 + 3 x 16	52,0 - 56,0	5600	7000	3197,0	5450,0	-
18008826	3 x 120 + 3 x 25	56,0 - 60,0	7100	8500	4176,0	6650,0	-

6/10kV

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 最小-最大值 mm	持续 荷载 N	拉伸 应力 最大值 N	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
18008827	3 x 25 + 3 x 10	39,0 - 42,0	1500	2200	1008,0	2400,0	-
18008828	3 x 35 + 3 x 10	42,0 - 45,0	2000	3100	1292,0	2900,0	-
18008829	3 x 50 + 3 x 10	45,0 - 48,0	3000	4300	1728,0	3450,0	-
18008830	3 x 70 + 3 x 16	50,0 - 54,0	4100	5100	2477,0	4600,0	-
18008831	3 x 95 + 3 x 16	54,0 - 58,0	5600	7000	3197,0	5770,0	-
18008832	3 x 120 + 3 x 25	58,0 - 62,0	7100	8500	4176,0	6900,0	-

8,7/15kV

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 最小-最大值 mm	持续 荷载 N	拉伸 应力 最大值 N	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
18008833	3 x 25 + 3 x 10	43,0 - 46,0	1500	2200	1008,0	2750,0	-
18008834	3 x 35 + 3 x 10	46,0 - 48,0	2000	3100	1292,0	3210,0	-
18008835	3 x 50 + 3 x 10	49,0 - 52,0	3000	4300	1728,0	3950,0	-
18008836	3 x 70 + 3 x 16	53,0 - 57,0	4100	5100	2477,0	5000,0	-
18008837	3 x 95 + 3 x 16	58,0 - 62,0	5600	7000	3197,0	6150,0	-
18008838	3 x 120 + 3 x 25	63,0 - 67,0	7100	8500	4176,0	7700,0	-

12/20kV

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 最小-最大值 mm	持续 荷载 N	拉伸 应力 最大值 N	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	
18008839	3 x 25 + 3 x 10	46,0 - 49,0	1500	2200	1008,0	3040,0	-
18008840	3 x 35 + 3 x 10	49,0 - 52,0	2000	3100	1292,0	3510,0	-
18008841	3 x 50 + 3 x 10	53,0 - 57,0	3000	4300	1728,0	4410,0	-
18008842	3 x 70 + 3 x 16	57,0 - 61,0	4100	5100	2477,0	5420,0	-
18008843	3 x 95 + 3 x 16	62,0 - 66,0	5600	7000	3197,0	6750,0	-
18008844	3 x 120 + 3 x 25	67,0 - 70,0	7100	8500	4176,0	8050,0	-

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RQ03)

耐热电缆



HELUTHERM® 145 MULTI

交联, 无卤, 300/500V和450/750V



技术数据

- 无卤控制和连接电缆
具有增强的耐热性能
- **温度范围**
移动安装 -35°C 至 +120°C
固定安装 -55°C 至 +145°C
短路 +250°C
- **标称电压**
至1.0 mm² U₀/U 300/500 V
自1.5 mm² U₀/U 450/750 V
保护性固定安装
从1,5 mm² U₀/U 600/1000 V
- **测试电压** 3000 V
- **最小弯曲半径**
移动安装 8 x 电缆直径Ø
固定安装 4 x 电缆直径Ø
- **热负荷值**
参见"技术信息"部分
- **额定功率表**
参见"技术信息"部分的表格
- **认证**
德国劳氏船级社审批

电缆结构

- 镀锡铜线, 符合
DIN VDE 0295第5类,
BS 6360第5类和IEC 60228第5类
- 无卤芯线绝缘,
交联聚烯烃共聚物
- 芯线标识, 符合DIN VDE 0293-308
- 2芯 BN, BU
- 5芯及以上有不同角度标识
- 自6芯以上, 黑色带连续白色编号
也可按要求提供其他颜色
- 黄绿接地线, 3芯及以上
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 织物包裹
- 无卤外护套
交联聚烯烃共聚物
- 护套颜色为黑色
也可按要求提供其他颜色
- 带米标

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线
- AWG尺寸为近似值,
实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为:
HELUTHERM® 145 MULTI-C

特性

- 减少火焰传播
- 良好的耐磨性和耐刮划性
- 良好的耐油性和耐候性
- 耐紫外线辐射和臭氧
- 耐焊接温度
- 耐热等级B
- 采用交联绝缘材料, 耐熔化,
即使在焊接时达到300°C至
380°C时也如此
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂,
不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧测试 (集束单元燃烧测试) 符合
DIN VDE 0482-332-3-22, BS 4066第3部分、
DIN EN 60332-3-22 IEC 60332-3-22
(之前DIN VDE 0472第804部分, 测试方法C)
- 燃烧测试 (电缆) 符合
DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN
60332-1-2、
IEC 60332-1-2 (相当于DIN VDE 0472
第804部分测试方法B)
- 燃烧气体的腐蚀性
符合DIN VDE 0482第267部分、
DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
(相当于DIN VDE 0472第813部分)
- 无卤
符合DIN VDE 0482第267部分、
DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1
(相当于DIN VDE 0472第815部分)
- 烟密度符合
符合DIN VDE 0482第1034-1+2部分、
DIN EN 61034-1+2、IEC 61034-1+2、
BS 7622第1+2部分
(之前为DIN VDE 0472第816部分)

应用

我们增强了此款无卤交联耐高温连接控制电缆在火灾中的表现性能, 用于连接大量的照明灯光、加热器、电机 (温度B级)、交换系统和配电器。因其耐高温的特性而具有很长的使用寿命。此电缆可很好地抵御各种气候条件, 如温度、湿度、臭氧和紫外线辐射。此电缆因此主要用于交通控制系统和各种室外环境。此无卤电缆具有性低烟, 火灾时此电缆仅产生无腐蚀性气体。由于热量负载更低, 产生毒性气体的风险也明显降低。可以赢得宝贵的时间进行有秩序的疏散, 可以避免人身安全等损失。监控系统、水泥和钢结构建筑物的损失以及设备的损失也因此减小。可大大避免生命、财产的损失。特定情况下电缆截面可进一步减小, 因其耐高温特性, 从而节省了空间、减轻了重量。此连接控制电缆在安全和环保方面具有重要意义。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53376	1 x 0,25	2,9	2,0	11,0	24
52630	1 G 0,25	2,9	2,0	11,0	24
53377	2 x 0,25	4,6	5,0	29,0	24
53378	3 G 0,25	4,9	7,0	34,0	24
53379	4 G 0,25	5,5	10,0	42,0	24
53380	5 G 0,25	5,8	12,0	47,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
53381	6 G 0,25	6,5	14,4	58,0	24
53382	7 G 0,25	6,9	16,8	64,0	24
53383	8 G 0,25	7,3	19,2	71,0	24
53384	10 G 0,25	8,1	24,0	84,0	24
53385	12 G 0,25	8,1	28,8	90,0	24
53386	14 G 0,25	8,6	33,6	102,0	24

续 ▶

HELUTHERM® 145 MULTI-C

交联，无卤，铜编织屏蔽，300/500V和450/750V



技术数据

- 耐高温无卤连接和控制电缆
- **温度范围**
移动安装 -35°C 至 +120°C
固定安装 -55°C 至 +145°C
在短路时 +250°C
- **标称电压**
至1.0 mm² U₀/U 300/500 V
自1.5 mm² 起 U₀/U 450/750 V
保护性固定安装
自1.5 mm² 起 U₀/U 600/1000 V
- **测试电压** 3000 V
- **最小弯曲半径**
移动安装 8 x 电缆直径Ø
固定安装 4 x 电缆直径Ø
- **耦合电阻**
最大 250 Ohm/km
- **热负荷值**
参见“技术信息”部分
- **额定功率表**
参见“技术信息”部分的表格
- **认证**
德国劳氏船级社审批

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合
DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 交联无卤烯烃共聚物的芯线绝缘
- 芯线标识，黑色芯线，
带连续白色编号
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 交联无卤烯烃共聚物的外护套
- 护套颜色为黑色
- 带米标
- 按需可提供不同的绝缘/护套颜色

注意

- AWG尺寸为近似值，
实际截面积以mm²为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
HELUTHERM® 145 MULTI

特性

- 不易传播火焰
- 烟雾散发量少
- 良好的耐磨性和耐刮划性
- 良好的耐油性和耐候性
- 耐紫外线辐射和臭氧
- 耐焊接温度
- 耐热等级B
- 因交联绝缘材料，即便在焊接温度
300°C至380°C下仍具有熔性
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 燃烧测试（集束单元阻燃测试）符合
DIN VDE 0482-332-3-22, BS 4066第3部分、
DIN EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22
(之前DIN VDE 0472
第804部分, 测试方法C)
- 燃烧测试（电缆）符合
DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN
60332-1-2、
IEC 60332-1-2 (相当于DIN VDE 0472
第804部分测试方法B)
- 燃烧气体的腐蚀性
符合DIN VDE 0482第267部分、
DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
(相当于DIN VDE 0472第813部分)
- 无卤
符合DIN VDE 0482第267部分、
DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1
(相当于DIN VDE 0472第815部分)
- 烟密度符合
符合DIN VDE 0482第1034-1+2部分、
DIN EN 61034-1+2、IEC 61034-1+2、
BS 7622第1+2部分
(之前为DIN VDE 0472第816部分)

应用

我们增强了此无卤交联耐高温连接控制电缆在火灾中的表现性能，用于连接大量的照明灯光、加热器、电机（耐高温等级B）、交换系统和配电器。因其耐高温性，使用寿命长。此电缆可很好地抵御各种气候条件，如温度、湿度、臭氧和紫外线辐射，因此主要用于交通控制系统和各种室外环境。火灾时此无卤电缆只产生低烟且无腐蚀性气体。因热负荷小，此电缆在火灾中产生毒性气体的风险大大降低。可以赢得宝贵的时间进行有秩序的疏散，可以避免人身损失。监控系统、水泥和钢结构建筑物的损失以及设备的损失因此而减小。可以避免生命、财产的损失。因其耐高温特性节省了空间、减轻了重量，从而在特定情况下可减小电缆截面。此连接控制电缆在安全和环保方面具有重要意义。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52194	2 x 0,25	5,0	16,0	36,0	24
52195	3 x 0,25	5,5	21,0	44,0	24

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52196	5 x 0,25	6,4	29,0	68,0	24
52197	7 x 0,25	7,5	37,0	95,0	24

续 ▶

HELUTHERM® 145 MULTI-C

交联，无卤，铜编织屏蔽，300/500V和450/750V



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52198	1 x 0,5	3,7	15,0	24,0	20
52199	2 x 0,5	6,0	29,0	55,0	20
52200	3 x 0,5	6,3	38,0	64,0	20
52201	4 x 0,5	6,9	45,0	78,0	20
52202	5 x 0,5	7,7	51,0	95,0	20
52203	6 x 0,5	8,1	66,0	106,0	20
52204	7 x 0,5	8,4	68,0	122,0	20
52205	8 x 0,5	9,0	80,0	138,0	20
52206	10 x 0,5	10,4	93,0	161,0	20
52207	12 x 0,5	10,4	107,0	170,0	20
52208	14 x 0,5	11,0	122,0	193,0	20
52209	16 x 0,5	11,7	129,0	216,0	20
52210	19 x 0,5	12,8	158,0	253,0	20
52211	21 x 0,5	13,5	167,0	281,0	20
52212	1 x 0,75	4,0	18,0	29,0	19
52213	2 x 0,75	6,7	38,0	71,0	19
52214	3 x 0,75	7,1	50,0	82,0	19
52215	4 x 0,75	7,7	58,0	100,0	19
52216	5 x 0,75	8,5	70,0	117,0	19
52217	6 x 0,75	9,1	85,0	135,0	18
52218	7 x 0,75	9,9	90,0	158,0	19
52219	8 x 0,75	10,8	110,0	178,0	19
52220	10 x 0,75	11,5	140,0	207,0	19
52221	12 x 0,75	11,7	148,0	220,0	19
52222	14 x 0,75	12,2	167,0	250,0	19
52223	16 x 0,75	13,2	183,0	282,0	19
52224	19 x 0,75	14,5	212,0	335,0	19
52225	21 x 0,75	15,3	230,0	370,0	19
52226	1 x 1	4,2	20,0	33,0	18
52227	2 x 1	7,2	46,0	78,0	18
52228	3 x 1	7,7	56,0	92,0	18
52229	4 x 1	8,3	66,0	112,0	18
52230	5 x 1	9,0	95,0	134,0	18
52231	6 x 1	9,5	105,0	164,0	18
52232	7 x 1	10,8	109,0	192,0	18
52233	8 x 1	11,4	130,0	219,0	18
52234	10 x 1	12,8	138,0	254,0	18
52235	12 x 1	12,8	164,0	270,0	18
52236	14 x 1	13,5	198,0	308,0	18
52237	16 x 1	14,3	203,0	350,0	18
52238	19 x 1	16,2	235,0	447,0	18
52239	21 x 1	17,0	257,0	492,0	18
52240	1 x 1,5	4,8	22,0	42,0	16
52241	2 x 1,5	8,4	58,0	105,0	16
52242	3 x 1,5	8,9	71,0	121,0	16
52243	4 x 1,5	9,9	86,0	156,0	16
52244	5 x 1,5	10,7	104,0	188,0	16
52245	6 x 1,5	11,5	118,0	225,0	16
52246	7 x 1,5	12,7	136,0	264,0	16
52247	8 x 1,5	13,7	172,0	308,0	16
52248	10 x 1,5	15,4	193,0	361,0	16
52249	12 x 1,5	15,4	222,0	383,0	16
52250	14 x 1,5	16,0	272,0	458,0	16
52251	16 x 1,5	17,0	285,0	515,0	16
52252	19 x 1,5	19,3	331,0	639,0	16
52253	21 x 1,5	20,3	367,0	705,0	16
51000	25 x 1,5	21,7	526,0	841,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
52254	1 x 2,5	5,6	28,0	59,0	14
52255	2 x 2,5	9,9	96,0	148,0	14
52256	3 x 2,5	10,5	146,0	183,0	14
52257	4 x 2,5	11,5	150,0	221,0	14
52258	5 x 2,5	12,8	200,0	273,0	14
52259	6 x 2,5	13,8	227,0	326,0	14
52260	7 x 2,5	14,3	235,0	397,0	14
52261	8 x 2,5	16,8	265,0	475,0	14
52262	10 x 2,5	18,3	326,0	542,0	14
52263	12 x 2,5	18,4	376,0	582,0	14
52264	14 x 2,5	19,6	428,0	681,0	14
52265	16 x 2,5	20,7	480,0	778,0	14
52266	19 x 2,5	23,5	557,0	948,0	14
52267	21 x 2,5	24,4	606,0	1042,0	14
52268	1 x 4	6,3	56,0	86,0	12
52269	2 x 4	10,9	135,0	196,0	12
52270	3 x 4	11,5	178,0	248,0	12
52271	4 x 4	13,2	220,0	316,0	12
52272	5 x 4	14,5	259,0	376,0	12
52273	6 x 4	15,6	302,0	452,0	12
52274	7 x 4	16,1	355,0	555,0	12
52275	8 x 4	18,3	392,0	655,0	12
52276	10 x 4	20,7	480,0	767,0	12
52277	12 x 4	20,7	557,0	829,0	12
52278	14 x 4	22,1	636,0	948,0	12
52279	1 x 6	6,9	81,0	108,0	10
52280	2 x 6	12,4	175,0	255,0	10
52281	3 x 6	12,8	240,0	330,0	10
52282	4 x 6	14,9	305,0	429,0	10
52283	5 x 6	16,0	441,0	536,0	10
52284	6 x 6	17,4	473,0	624,0	10
52285	7 x 6	19,3	505,0	751,0	10
52286	1 x 10	8,6	124,0	170,0	8
52287	2 x 10	15,1	265,0	409,0	8
52288	3 x 10	17,0	370,0	550,0	8
52289	4 x 10	18,1	485,0	715,0	8
52290	5 x 10	20,2	610,0	882,0	8
52291	6 x 10	23,3	715,0	1026,0	8
52292	7 x 10	24,3	820,0	1195,0	8

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(R01)

SiHF

无卤，硅橡胶护套



技术数据

- 特种硅橡胶多芯电缆，具有更高的耐热范围，符合 DIN VDE 0250第1部分和 DIN VDE 0285-525-2-83/ DIN EN 50525-2-83
- 温度范围 -60°C至+180°C (短时+220°C)
- 导体温度极限 工作时+180°C
- 标称电压 U_0/U 300/500 V
- 测试电压 2000 V
- 击穿电压 最低 5000 V
- 绝缘电阻 最小 200 MOhm x km
- 额定功率 环境温度最高至 +145°C 符合 DIN VDE 0100 更高温度适用：
150°C - 负载值 100%
155°C - 负载值 91%
160°C - 负载值 82%
165°C - 负载值 71%
170°C - 负载值 58%
175°C - 负载值 41%
- 最小弯曲半径 移动安装 7.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- 耐辐射性 最高 20×10^6 cJ/kg (最高 20 Mrad)

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝 BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 硅橡胶芯线绝缘
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
- 5芯及以内有不同颜色标识
- 6芯及以上，黑色带有连续白色编号
- 黄绿接地线，3芯及以上
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 硅橡胶外护套
- 护套颜色优先选红棕色
- 带米标

特性

- 优点 在高温情况下电介质强度和绝缘电阻几乎没有变化，高燃点，发生火灾时形成SiO₂绝缘层
- 耐 高分子油、植物油和动物脂肪、醇、增塑剂和柔软剂、稀酸、碱液和盐溶液、氧化物质、热带影响和天气、湖水、氧化、臭氧
- 仅固定安装铺设在开放式或通风管路系统中以及管道中。否则硅橡胶的机械性能会在超过90°C的封闭环境中降低。

测试

- 无卤 符合DIN VDE 0482第267部分，DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (相当于DIN VDE 0472第813部分)
- 火灾中的表现 不传播火焰，符合 DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B)

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线 (OB)
- AWG尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应屏蔽型号为：
SIHF-C-SI

应用

硅胶电缆专为极端温度波动的应用场合而开发。可长久耐高温，至+180°C，短时可达+220°C。良好的耐环境变化性能意味着硅橡胶电缆可用于温度低于-60°C的情况。硅橡胶电缆是无卤电缆，特别适用于发电站设备。还可用于钢铁生产行业、航空工业、船舶制造以及陶瓷、玻璃和水泥工厂中。因芯线绝缘具有良好的弹性，可用作柔性连接电缆。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
22989	2 x 0,5	5,6	9,6	42,0	20
22990	3 G 0,5	5,9	14,5	44,0	20
22940	3 x 0,5	5,9	14,5	44,0	20
22991	4 G 0,5	6,4	19,3	58,0	20
22941	4 x 0,5	6,4	19,3	58,0	20
22992	5 G 0,5	7,3	24,0	62,0	20
22942	5 x 0,5	7,3	24,0	62,0	20
22993	6 G 0,5	8,3	28,9	79,0	20
22994	7 G 0,5	8,1	33,7	85,0	20
22995	8 G 0,5	8,9	38,4	99,0	20
22996	10 G 0,5	10,0	48,1	124,0	20
22997	12 G 0,5	10,6	57,6	141,0	20
22998	16 G 0,5	12,1	76,7	186,0	20
22999	18 G 0,5	12,7	86,5	211,0	20
23000	25 G 0,5	15,2	120,0	271,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
23001	2 x 0,75	6,4	14,4	53,0	19
23002	3 G 0,75	6,8	21,6	63,0	19
23104	3 x 0,75	6,8	21,6	63,0	19
23003	4 G 0,75	7,6	29,0	83,0	19
23105	4 x 0,75	7,6	29,0	83,0	19
23004	5 G 0,75	8,5	36,0	101,0	19
22943	5 x 0,75	8,5	36,0	101,0	19
23005	6 G 0,75	9,2	43,0	115,0	19
23006	7 G 0,75	9,2	50,0	124,0	19
23127	8 G 0,75	9,9	57,7	138,0	19
23128	10 G 0,75	11,1	72,1	156,0	19
23129	12 G 0,75	12,2	86,5	185,0	19
23130	16 G 0,75	13,7	115,2	218,0	19
23131	18 G 0,75	14,6	129,7	260,0	19
23132	25 G 0,75	17,2	180,0	370,0	19

续▶

SiHF

无卤，硅橡胶护套



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
23007	2 x 1	6,6	19,0	59,0	18
23008	3 G 1	7,0	29,0	77,0	18
22944	3 x 1	7,0	29,0	77,0	18
23009	4 G 1	7,8	38,0	94,0	18
22945	4 x 1	7,8	38,0	94,0	18
23010	5 G 1	8,8	48,0	115,0	18
22946	5 x 1	8,8	48,0	115,0	18
23011	6 G 1	9,5	58,0	134,0	18
23012	7 G 1	9,5	67,0	144,0	18
23133	8 G 1	10,3	76,7	175,0	18
24000	9 G 1	11,5	86,0	196,0	18
23134	10 G 1	11,5	96,1	216,0	18
23135	12 G 1	12,5	115,2	231,0	18
23136	16 G 1	14,2	153,5	302,0	18
23137	18 G 1	15,1	172,9	340,0	18
23138	25 G 1	18,0	240,0	431,0	18
23013	2 x 1,5	7,6	29,0	81,0	16
23014	3 G 1,5	8,0	43,0	98,0	16
22947	3 x 1,5	8,0	43,0	98,0	16
23015	4 G 1,5	8,7	58,0	122,0	16
22948	4 x 1,5	8,7	58,0	122,0	16
23016	5 G 1,5	9,6	72,0	147,0	16
22949	5 x 1,5	9,6	72,0	147,0	16
23017	6 G 1,5	10,4	86,0	173,0	16
23018	7 G 1,5	10,4	101,0	187,0	16
23019	8 G 1,5	11,2	114,0	213,0	16
23020	10 G 1,5	13,0	116,0	263,0	16
23021	12 G 1,5	13,9	173,0	314,0	16
23022	14 G 1,5	14,7	202,0	379,0	16
23023	16 G 1,5	16,2	231,0	445,0	16
23024	18 G 1,5	17,0	260,0	506,0	16
23025	20 G 1,5	17,5	288,0	566,0	16
23026	24 G 1,5	20,4	346,0	722,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
23027	2 x 2,5	8,8	48,0	134,0	14
23028	3 G 2,5	9,7	72,0	152,0	14
23029	4 G 2,5	10,6	96,0	188,0	14
23030	5 G 2,5	11,6	120,0	228,0	14
23139	6 G 2,5	12,6	144,0	304,0	14
23032	7 G 2,5	12,6	168,0	320,0	14
23140	8 G 2,5	13,6	192,2	373,0	14
23141	10 G 2,5	15,5	240,1	450,0	14
23033	12 G 2,5	17,1	288,0	502,0	14
23142	16 G 2,5	19,6	384,0	659,0	14
23143	18 G 2,5	20,6	432,2	761,0	14
23144	25 G 2,5	24,4	600,0	1007,0	14
23034	2 x 4	10,8	77,0	180,0	12
23035	3 G 4	11,4	115,0	224,0	12
23036	4 G 4	12,5	154,0	295,0	12
23037	5 G 4	13,9	192,0	359,0	12
23039	7 G 4	15,6	269,0	479,0	12
23040	2 x 6	12,4	115,0	210,0	10
23041	3 G 6	13,2	173,0	270,0	10
23042	4 G 6	14,8	230,0	341,0	10
23043	5 G 6	16,5	288,0	432,0	10
23045	7 G 6	18,0	403,0	552,0	10
23046	2 x 10	16,2	192,0	400,0	8
23047	3 G 10	17,2	288,0	507,0	8
23048	4 G 10	19,4	384,0	644,0	8
23049	5 G 10	21,4	480,0	788,0	8
23145	7 G 10	23,4	672,2	1151,0	8
23050	2 x 16	18,0	308,0	591,0	6
23051	3 G 16	19,3	462,0	749,0	6
23052	4 G 16	21,4	616,0	950,0	6
23053	5 G 16	24,0	770,0	1204,0	6
23146	7 G 16	26,4	1075,3	1682,0	6
23054	2 x 25	22,0	480,0	700,0	4
23055	3 G 25	23,4	720,0	1100,0	4
23056	4 G 25	26,3	960,0	1500,0	4
23057	2 x 35	24,6	672,0	1100,0	2
23058	3 G 35	26,3	1008,0	1500,0	2
23059	4 G 35	29,1	1344,0	2100,0	2

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RE01)

SiHF-C-Si

无卤，内护套，铜编织屏蔽，硅橡胶护套



技术数据

- 特种硅橡胶绝缘电缆，较高耐热性
符合 DIN VDE 0250第1部分和
DIN VDE 0285-525-2-83/
DIN EN 50525-2-83
- 温度范围
-60°C 至 +180°C
(短时 +220°C)
- 导体温度极限
工作时 +180°C
- 标称电压 U_0/U 300/500 V
- 测试电压 2000 V
- 击穿电压 最低 5000 V
- 绝缘电阻
最小 200 MOhm x km
- 额定功率
环境温度至 +145°C
符合 DIN VDE 0100
150°C - 负载值100%
155°C - 负载值91%
160°C - 负载值82%
165°C - 负载值71%
170°C - 负载值58%
175°C - 负载值41%
- 最小弯曲半径
移动安装 10 x 电缆直径Ø
固定安装 5 x 电缆直径Ø
- 耦合电阻
最大 250 Ohm/km
- 耐辐射性
最高 20×10^6 cJ/kg (最高 20 Mrad)

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合
DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝
BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 硅橡胶芯线绝缘
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
- 5芯及以上有不同颜色标识
- 6芯及以上，黑色线芯，
带连续白色编号
- 黄绿接地线，3芯及以上
- 线芯采用最佳节距分层绞合
- 硅橡胶内护套
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 硅橡胶外护套
- 护套颜色优先选红棕色
- 带米标

特性

- 耐
高分子油、植物油和动物脂肪、
醇、增塑剂和柔软剂、稀酸、
碱液和盐溶液、氧化物质、热带
影响和天气、湖水、氧化、臭氧
- 仅固定安装铺设在开放式或通风
管路系统中以及管道中。否则硅
橡胶的机械性能会在超过90°C的
封闭环境中降低。

测试

- 无卤
符合DIN VDE 0482第267部分，
DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
(相当于DIN VDE 0472第813部分)
- 火灾中的表现
不传播火焰，符合
DIN VDE 0482-332-1-2,
DI NEN 60332-1-2, IEC 60332-1 (相当于
DIN VDE 0472第804部分，测试方法B)

注意

- G = 带黄绿接地线
x = 无黄绿接地线
- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm² 为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
SiHF

应用

硅橡胶绝缘电缆可用于所有电缆绝缘需承受高温波动场合。该电缆在持续使用时仍可耐高温，最高至+180°C，短时可受+220°C。因其材料具有优异的耐候性，硅橡胶绝缘电缆也可用于低至-60°C的场合。此电缆无卤，因此特别适用于钢铁厂、轧机、铸造厂、飞机制造和造船，以及水泥、玻璃和陶瓷工厂等。硅橡胶绝缘电缆已验证在投影机和高功率照明设备以及所有类型的加热设备中的应用。高度屏蔽可确保信号和脉冲的无干扰传输。可作为理想的干扰保护硅橡胶多芯柔性电缆用于上述应用场合。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23151	2 x 0,5	8,0	55,5	101,0	20
23152	3 G 0,5	8,3	60,8	118,0	20
23153	4 G 0,5	9,1	66,5	131,0	20
23154	5 G 0,5	9,9	81,6	153,0	20
23155	7 G 0,5	10,9	92,2	173,0	20
23156	10 G 0,5	12,8	124,0	242,0	20
23157	12 G 0,5	13,5	134,4	263,0	20
23158	16 G 0,5	15,1	170,2	326,0	20
23159	18 G 0,5	15,9	181,0	351,0	20
23291	25 G 0,5	18,5	230,1	348,0	20

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23160	2 x 0,75	9,0	61,4	124,0	19
23161	3 G 0,75	9,4	69,1	136,0	19
23162	4 G 0,75	10,4	86,7	159,0	19
23163	5 G 0,75	11,3	95,2	180,0	19
23164	7 G 0,75	12,0	113,3	212,0	19
23165	10 G 0,75	13,9	165,2	306,0	19
23166	12 G 0,75	15,2	180,3	333,0	19
23167	16 G 0,75	16,9	212,2	418,0	19
23168	18 G 0,75	18,0	282,1	453,0	19
23292	25 G 0,75	20,8	297,4	468,0	19

续 ▶

SiHF-C-Si

无卤，内护套，铜编织屏蔽，硅橡胶护套



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23169	2 x 1	9,4	66,7	132,0	18
23170	3 G 1	9,8	86,2	153,0	18
23171	4 G 1	11,1	96,8	173,0	18
23172	5 G 1	12,0	108,3	202,0	18
23173	7 G 1	12,7	141,2	243,0	18
23174	10 G 1	14,7	190,0	238,0	18
23175	12 G 1	15,8	209,8	371,0	18
23176	16 G 1	17,4	251,8	468,0	18
23177	18 G 1	18,5	297,4	526,0	18
23293	25 G 1	21,8	329,0	559,0	18
23178	2 x 1,5	10,8	87,7	172,0	16
23179	3 G 1,5	11,2	103,5	198,0	16
23180	4 G 1,5	12,0	131,7	235,0	16
23181	5 G 1,5	12,8	148,5	281,0	16
23182	7 G 1,5	13,6	193,4	345,0	16
23183	10 G 1,5	14,7	268,5	482,0	16
23184	12 G 1,5	15,8	298,4	531,0	16
23185	16 G 1,5	17,4	362,3	662,0	16
23186	18 G 1,5	20,6	394,0	720,0	16
23294	25 G 1,5	24,2	488,2	791,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23187	2 x 2,5	12,0	122,3	230,0	14
23188	3 G 2,5	12,9	147,7	275,0	14
23189	4 G 2,5	13,8	188,6	340,0	14
23190	5 G 2,5	14,8	214,9	394,0	14
23191	7 G 2,5	15,8	265,7	488,0	14
23192	4 G 4	16,0	294,0	520,0	12
23193	5 G 4	17,4	374,0	653,0	12
23150	2 x 6	15,8	171,0	350,0	20
23194	4 G 6	18,1	449,0	781,0	10
23195	5 G 6	20,0	563,0	982,0	10
23196	4 G 10	23,2	759,0	1294,0	8
23197	4 G 16	25,2	1180,0	1988,0	6
23198	4 G 25	31,0	1276,0	2995,0	4

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RE01)

SiHF/GL-P

无卤，钢丝外护编织层，硅橡胶电纜



技术数据

- 特种硅橡胶多芯电纜，具有较高耐热性，符合 DIN VDE 0250第1部分和 DIN VDE 0285-525-2-83/ DIN EN 50525-2-83
- 温度范围 -60°C至+180°C (短时+220°C)
- 导体温度极限 工作时 +180°C
- 标称电压 U_0/U 300/500 V
- 测试电压 2000 V
- 击穿电压 最低 5000 V
- 绝缘电阻 最小 200 MOhm x km
- 额定功率 环境温度 最高至+145°C 符合 DIN VDE 0100 对更高温度适用：
150°C - 负载值 100%
155°C - 负载值 91%
160°C - 负载值 82%
165°C - 负载值 71%
170°C - 负载值 58%
175°C - 负载值 41%
- 最小弯曲半径 移动安装 10 x 电纜直径 \varnothing
固定安装 5 x 电纜直径 \varnothing
- 耐辐射性 最高 20×10^6 cJ/kg (最高 20 Mrad)

电纜结构

- 镀锡铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 硅橡胶芯线绝缘
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293-308
- 5芯及以内有不同颜色标识
- 6芯及以上，黑色芯线，带连续白色编号
- 黄绿接地线，3芯及以上
- 线芯以最佳节距分层绞合
- 硅橡胶护套
- 护套上有玻璃纤维带
- 镀锌钢丝外护编织层

特性

- 优点 高温下介电强度和绝缘电阻几无改变，高燃点或高闪点，在火灾中电纜会形成SiO₂绝缘层
- 耐 高分子油、植物油和动物脂肪、醇、增塑剂和柔软剂、稀酸、碱液和盐溶液、氧化物质、热带影响和天气、湖水、氧化
- 仅固定安装铺设在开放式或通风管路系统中以及管道中。否则硅橡胶的机械性能会在超过90°C的封闭环境中降低。
- 测试
• 燃烧气体的腐蚀性 符合DIN VDE 0482第267部分，DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2 (相当于DIN VDE 0472第813部分)
- 火灾中的表现 不传播火焰，符合 DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B)

注意

- G = 带黄绿接地线
- X = 无黄绿接地线
- AWG尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。

应用

带钢丝编织屏蔽的硅橡胶电纜专为极端温度波动的应用场合而开发。可持久地耐高温，最高至+180°C，短时可达+220°C。良好的耐环境变化性能意味着硅橡胶电纜可用于温度低至-60°C的情况。硅橡胶电纜是无卤电纜，特别适用于发电站设备。还可用于钢铁生产行业、航空工业、船舶制造以及陶瓷、玻璃和水泥行业中。钢丝编织屏蔽可确保信号和脉冲的无干扰传输。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
23062	2 x 0,75	7,9	14,4	90,0	19
23063	3 G 0,75	8,3	21,6	101,0	19
23064	4 G 0,75	9,3	29,0	129,0	19
23065	5 G 0,75	10,0	36,0	157,0	19
23067	7 G 0,75	10,7	50,0	177,0	19
23068	2 x 1	8,0	19,0	97,0	18
23069	3 G 1	8,9	29,0	122,0	18
23070	4 G 1	9,4	38,0	141,0	18
23071	5 G 1	10,4	48,0	166,0	18
23073	7 G 1	11,1	67,0	197,0	18
23074	2 x 1,5	9,0	29,0	127,0	16
23075	3 G 1,5	9,5	43,0	145,0	16
23076	4 G 1,5	10,3	58,0	173,0	16
23077	5 G 1,5	11,0	72,0	202,0	16
23078	6 G 1,5	12,0	86,0	240,0	16
23079	7 G 1,5	12,0	101,0	244,0	16
23080	8 G 1,5	13,0	115,0	261,0	16
23081	12 G 1,5	15,5	173,0	327,0	16
23082	14 G 1,5	16,2	202,0	382,0	16
23083	18 G 1,5	18,7	259,0	440,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	AWG编号
23084	24 G 1,5	21,5	346,0	600,0	16
23085	2 x 2,5	10,7	48,0	187,0	14
23086	3 G 2,5	11,2	72,0	205,0	14
23087	4 G 2,5	12,1	96,0	278,0	14
23088	5 G 2,5	13,3	120,0	322,0	14
23089	6 G 2,5	14,3	144,0	351,0	14
23090	7 G 2,5	14,4	168,0	380,0	14
23091	2 x 4	12,5	77,0	240,0	12
23092	3 G 4	13,0	115,0	311,0	12
23093	4 G 4	15,0	154,0	384,0	12
23094	5 G 4	16,0	192,0	454,0	12
23095	7 G 4	17,5	269,0	633,0	12
23096	2 x 6	15,1	115,0	321,0	10
23097	3 G 6	15,9	173,0	432,0	10
23098	4 G 6	18,0	230,0	544,0	10
23099	5 G 6	19,4	288,0	656,0	10
23100	7 G 6	20,7	403,0	768,0	10
23101	4 G 10	22,1	384,0	925,0	8
23102	4 G 16	26,1	614,0	1235,0	6
23103	4 G 25	30,4	960,0	1700,0	4

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RE01)

THERMFLEX® 180 EWKF

适用于机械负载较大的高温场合，无卤



技术数据

- 符合 DIN VDE 0285-525-2-83/
DIN EN 50525-2-83
- 温度范围**
移动安装 -25°C 至 +180°C
固定安装 -60°C 至 +180°C
- 标称电压** U₀/U 300/500 V
- 测试电压** 2000 V
- 绝缘电阻**
最小 200 MΩm x km
- 最小弯曲半径**
移动安装 7.5 x 电缆直径
固定安装 4 x 电缆直径
- 耐辐射性**
最高 20 x 10⁶ cJ/kg (最高 20 Mrad)

测试

- 绝缘完整性测试，符合
DIN VDE 0472 第814部分
和 IEC 60331
- 无卤
符合 DIN VDE 0482 第267部分，
DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1
(相当于 DIN VDE 0472 第815部分)
- 火灾中的表现，不传播火焰，符合
DIN VDE 0482-332-1-2,
DI NEN 60332-1-2, IEC 60332-1 (相当于
DIN VDE 0472 第804部分，测试方法B)
- 燃烧气体的腐蚀性
符合 DIN VDE 0482 第267部分/
DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2
(相当于 DIN VDE 0472 第813部分)

应用

这些电缆可理想地用于受到高机械应力及绝缘需经受高温的场合。用于干燥、湿热和潮湿的室内以及户外。硅橡胶电缆无卤，适用于空调和加热装置以及照明装置中，用于烤箱、桑拿浴和日光浴、铸造厂、钢铁、水泥和陶瓷工程以及加热和冷却设备中的布线。

FRNC = Flame Retardant Non Corrosive (阻燃无腐蚀)

对所有硅电缆都可以提供 FRNC 版。护套设计含有特殊化合物，通过了 DIN VDE 0472 部分 804 和 IEC 60332-3 以及 HD 405.3 中定义的燃烧测试方法 C。这种特殊化合物具有自熄性。正因如此，这些电缆可作为安全电缆安装，例如可用于公共建筑、发电站、宾馆、机场等。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合
DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝
BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 特种硅橡胶 E12 芯线绝缘，符合
DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- 芯线标识，符合 DIN VDE 0293-308
- 5芯及以下有不同颜色标识
- 6芯及以上，黑色带有连续白色编号
- 黄绿接地线在外层 (3 根及以上线芯)
- 芯线以最佳节距分层绞合
- 特种硅胶 2GM1 外套，符合
DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1
- 黑色护套 (RAL 9005)
- 带米标

特性

- 低烟密度
- 因外护套的特殊耐磨和耐切割性，
这些电缆比通常的标准硅橡胶电缆
更适用于机械负载较大的场合
- 高温下介电强度和绝缘电阻也几无变化
- 高燃点或高闪点
- 发生火灾的情况下，会形成 SiO₂
绝缘层使其功能完整性保存得更久
- 耐**
高分子油、植物油和动物脂肪、
醇、增塑剂和柔软剂、稀酸、碱液
和盐溶液、氧化物、热带影响
和天气、湖水、氧、臭氧

注意

- G = 带黄绿接地线
X = 无黄绿接地线
- AWG 尺寸为近似值，
实际截面积以 mm² 为单位。
- EWKF** = 根据下列值改进
E= 抗初始撕裂，
W= 抗撕裂扩散，
K= 抗切割，**F**= 柔性
- 对应屏蔽型号为：
THERMFLEX® 180 EWKF-C

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG 编号
74992	2 x 0.75	6.4	15.0	53.0	19
74993	3 G 0.75	7.0	22.0	64.0	19
74994	4 G 0.75	7.6	29.0	84.0	19
74995	5 G 0.75	8.5	36.0	101.0	19
74996	2 x 1	6.8	20.0	60.0	18
74997	3 G 1	7.2	29.0	78.0	18
74998	4 G 1	7.8	39.0	95.0	18
74999	5 G 1	8.8	48.0	116.0	18
75000	2 x 1.5	8.8	29.0	82.0	16
75001	3 G 1.5	8.9	43.0	98.0	16
75002	4 G 1.5	9.9	58.0	122.0	16
75003	5 G 1.5	10.8	72.0	148.0	16
75004	7 G 1.5	12.0	101.0	187.0	16
75005	12 G 1.5	16.1	173.0	315.0	16
75006	16 G 1.5	18.2	231.0	446.0	16
75007	20 G 1.5	19.4	288.0	566.0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG 编号
75008	2 G 2.5	9.8	48.0	135.0	14
75009	3 G 2.5	10.4	72.0	152.0	14
75010	4 G 2.5	11.5	96.0	189.0	14
75011	5 G 2.5	12.9	120.0	229.0	14
75012	2 x 4	11.6	77.0	180.0	12
75013	3 G 4	12.3	115.0	230.0	12
75014	4 G 4	13.6	154.0	300.0	12
75015	5 G 4	15.2	192.0	380.0	12
75016	2 x 6	13.2	115.0	321.0	10
75017	3 G 6	14.0	173.0	330.0	10
75018	4 G 6	15.5	230.0	430.0	10
75019	5 G 6	17.2	288.0	550.0	10

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RE01)

THERMFLEX® 180 EWKF-C

适用于机械负载较大的高温场合，无卤，铜编织屏蔽



技术数据

- 符合 DIN VDE 0285-525-2-83/
DIN EN 50525-2-83
- 温度范围**
移动安装 -25°C 至 +180°C
固定安装 -60°C 至 +180°C
- 标称电压** U_0/U 300/500 V
- 测试电压** 2000 V
- 绝缘电阻**
最小 200 MOhm x km
- 最小弯曲半径**
移动安装 10 x 电缆直径 \varnothing
固定安装 5 x 电缆直径 \varnothing
- 耦合电阻**
最大 250 Ohm/km
- 耐辐射性**
最高 20×10^6 cJ/kg (最高 20 Mrad)

测试

- 绝缘完整性，根据 DIN VDE 0472 第814部分和 IEC 60331进行测试
- 无卤
根据 DIN VDE 0482第267部分、
DIN EN 50267-2-1、IEC 60754-1
(相当于 DIN VDE 0472第815部分)
- 火灾中的表现
不传播火焰，符合
DIN VDE 0482-332-1-2,
DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (相当于
DIN VDE 0472第804部分，测试方法B)
- 燃烧气体的腐蚀性
符合 DIN VDE 0482第267部分/
DIN EN 50267-2-2、IEC 60754-2

应用

这些电缆可理想地使用在安装和工作时需要承受更高机械应力的场合。硅橡胶绝缘电缆可用于所有电缆绝缘将承受高温波动的场合。用于干燥、湿润和潮湿的室内以及户外。用于低机械应力，即桑拿、太阳能设备、铸造厂和钢铁厂的柔性连接电缆。该电缆只可在开放和通风的电缆管和电缆槽内用于固定安装。高度屏蔽可确保信号和脉冲的无干扰传输。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

FRNC = Flame Retardant Non Corrosive (阻燃无腐蚀性)

对所有硅电缆都可以提供FRNC版。设计的护套含有通过了DIN VDE 0472部分804和IEC 60332-3以及HD 405.3中定义的燃烧测试方法C的特殊化合物。这种特殊化合物具有自熄性。正因如此，这些电缆可作为安全电缆安装，例如可用于公共建筑、发电站、宾馆、机场等。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合
DIN VDE 0295 第5类，细铜丝，
BS 6360 第5类、IEC 60228第5类
- 特种硅橡胶 E12 芯线绝缘，符合
DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- 芯线标识，符合 DIN VDE 0293-308
- 5芯及以上有不同颜色标识
- 6芯及以上，黑色芯线，
带连续白色编号
- 黄绿接地线在外层 (3 根及以上线芯)
- 线芯以最佳节距分层绞合
- 特种硅橡胶内护套
- 镀锡铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种硅橡胶 2GM1外护套，符合
DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1
- 黑色护套 (RAL 9005)
- 带米标

特性

- 低烟密度
- 因外护套的特殊耐磨和耐切割性，
这些电缆比通常的标准硅橡胶电
缆更适用于机械负载较大的场合
- 高温下介电强度和绝缘电阻也几乎无变化
- 高燃点或高闪点
- 在火灾中电缆会形成SiO₂绝缘层，
使其功能完整性保存得更久
- 耐**
高分子油、植物油和动物脂肪、
醇、增塑剂和柔软剂、稀酸、
碱液和盐溶液、氧化物质、热带
影响和天气、湖水、氧化、臭氧

注意

- G = 带黄绿接地线
X = 无黄绿接地线
- AWG尺寸为近似值，
实际截面积以mm²为单位。
- EWKF** = 根据下列值改进
E=抗初始撕裂，**W**=抗撕裂扩散，
K=抗切割，**F**=柔性
- 对应无屏蔽型号为：
THERMFLEX® 180 EWKF

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
79804	2 x 0.75	9.0	61.4	124.0	19
79805	3 G 0.75	9.4	69.1	136.0	19
79806	4 G 0.75	10.4	86.7	160.0	19
79807	5 G 0.75	11.2	95.2	180.0	19
79808	2 x 1	9.4	66.7	132.0	18
79809	3 G 1	9.8	86.2	154.0	18
79810	4 G 1	10.7	96.8	176.0	18
79811	5 G 1	11.6	108.3	207.0	18
79812	2 x 1.5	10.8	87.7	170.0	16
79813	3 G 1.5	11.2	103.5	190.0	16
79814	4 G 1.5	12.0	131.7	231.0	16
79815	5 G 1.5	12.8	148.5	282.0	16
79816	7 G 1.5	13.6	193.4	342.0	16
701219	12 G 1.5	17.2	298.4	531.0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
79817	16 G 1.5	20.0	362.3	660.0	16
79818	20 G 1.5	21.3	405.1	766.0	16
79819	2 x 2.5	12.0	122.3	230.0	14
79820	3 G 2.5	12.9	147.7	275.0	14
79821	4 G 2.5	13.9	188.6	340.0	14
79822	5 G 2.5	14.8	214.9	395.0	14
79823	2 x 4	14.2	137.0	308.0	12
79824	3 G 4	14.9	178.1	364.0	12
79825	4 G 4	16.0	294.0	511.0	12
79826	5 G 4	17.4	374.0	630.0	12
79827	2 x 6	15.8	185.0	418.0	10
79828	3 G 6	16.6	241.1	612.0	10
79829	4 G 6	18.1	449.0	781.0	10
79830	5 G 6	20.0	563.0	980.0	10

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RE01)

MULTITHERM 400

无卤, 500v



技术数据

- 适用于高温的特种芯线绝缘
- **温度范围**
-60°C至+400°C (短时+500°C)
- **标称电压** 500 V
- **测试电压** 2500 V
- **最小弯曲半径**
5x 电缆直径Ø

电缆结构

- 镀镍铜导体, 细铜线 (ASTMB 355)
- 单芯硅橡胶浸渍玻璃纤维编织绝缘
- 2 芯硅橡胶浸渍玻璃纤维编织绝缘
- **芯线标识**
 - 芯线编号带黄绿接地线
 - 3 = GN-YE、BU、BN
 - 4 = GN-YE、BK、BU、BN
 - 5 = GN-YE、BK、BU、BN、WH
 - 6 = GN-YE、BK、BU、BN、WH、RD
 - 7 = GN-YE、BK、BU、BN、WH、RD、GY
 - 芯线编号无黄绿接地线
 - 2 = BU、BN
 - 3 = BK、BU、BN
 - 4 = BK、BU、BN、WH
 - 5 = BK、BU、BN、WH、RD
 - 6 = BK、BU、BN、WH、RD、GY
 - 7 = BK、BU、BN、WH、RD、GY、GN
- 所有芯线整体绞合成缆
- 硅橡胶浸渍玻璃纤维编织外护套

特性

- 石棉、无铜

注意

- 可根据要求提供更多尺寸规格。
- AWG尺寸为近似值, 实际截面积以mm²为单位。
- 对应屏蔽型号为:
MULTITHERM 400-ES

应用

MULTITHERM 400 电缆用于连接温度或环境温度极高的情况, 例如钢铁厂、轧钢厂、铸造厂、玻璃和陶瓷厂、熔炉和电厂建设、热塑成型工艺等。因电缆的特殊构造, 推荐使用于温度约220°C的潮湿环境, 或超过此温度的干燥环境。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	最大允许载流能力在 +340°C(A)	重量约 kg / km	AWG编号
51741	2 x 0,5	6,2	10,0	3,3	47,0	20
51742	3 x 0,5	6,4	15,0	3,1	50,0	20
51743	4 x 0,5	7,5	19,0	3,0	70,0	20
51744	5 x 0,5	8,0	25,0	2,9	81,0	20
51745	6 x 0,5	8,6	30,0	2,8	97,0	20
51746	7 x 0,5	8,7	34,0	2,7	105,0	20
51747	2 x 0,75	6,7	14,4	5,1	55,0	19
51748	3 x 0,75	7,0	21,6	5,1	66,0	19
51749	4 x 0,75	8,0	29,0	4,9	86,0	19
51750	5 x 0,75	8,8	36,0	4,7	103,0	19
51751	6 x 0,75	9,5	43,0	4,5	119,0	19
51752	7 x 0,75	9,7	50,0	4,4	130,0	19
51753	2 x 1	6,9	19,0	7,0	63,0	18
51754	3 x 1	7,8	29,0	6,7	82,0	18
51755	4 x 1	8,3	38,0	6,4	98,0	18
51756	5 x 1	9,1	48,0	6,2	119,0	18
51757	6 x 1	9,8	58,0	6,0	138,0	18
51758	7 x 1	10,0	67,0	5,8	150,0	18
51759	2 x 1,5	8,0	29,0	9,4	87,0	16
51760	3 x 1,5	8,3	43,0	9,0	103,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	最大允许载流能力在 +340°C(A)	重量约 kg / km	AWG编号
51761	4 x 1,5	9,1	58,0	8,6	128,0	16
51762	5 x 1,5	10,0	72,0	8,3	150,0	16
51763	6 x 1,5	10,7	88,0	8,0	175,0	16
51764	7 x 1,5	11,0	101,0	7,8	190,0	16
51765	2 x 2,5	9,2	48,0	12,2	135,0	14
51766	3 x 2,5	9,7	72,0	11,6	153,0	14
51767	4 x 2,5	10,6	96,0	11,2	190,0	14
50060	5 x 2,5	11,8	120,0	10,8	230,0	14
50061	6 x 2,5	12,8	144,0	10,4	270,0	14
50062	7 x 2,5	13,0	168,0	10,1	295,0	14
50063	2 x 4	11,0	77,0	16,0	191,0	12
50064	3 x 4	11,4	115,0	15,3	224,0	12
50065	4 x 4	13,0	154,0	14,6	285,0	12
50066	5 x 4	14,5	192,0	14,1	360,0	12
50067	7 x 4	16,5	270,0	13,3	485,0	12
50068	3 x 6	14,2	173,0	20,0	340,0	10
50069	4 x 6	16,2	230,0	19,0	442,0	10
50070	5 x 6	17,7	288,0	18,0	535,0	10
50071	4 x 10	20,0	384,0	26,0	710,0	8
50072	4 x 16	24,5	615,0	34,0	990,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RE01)

MULTITHERM 400-ES

无卤，钢丝外护编织层，500v

EAC



技术数据

- 适用于高温的特种芯线绝缘
- 温度范围
-60°C至+400°C (短时+500°C)
- 标称电压 500 V
- 测试电压 2500 V
- 最小弯曲半径
5 x 电缆直径Ø

电缆结构

- 铜芯镀锡，细铜线 (ASTMB 355)
- 单芯硅橡胶浸渍玻璃纤维编织绝缘
- 2 芯硅橡胶浸渍玻璃纤维编织绝缘
- 芯线标识
 - 芯线编号带黄绿接地线
 - 3 = GN-YE、BU、BN
 - 4 = GN-YE、BK、BU、BN
 - 5 = GN-YE、BK、BU、BN、WH
 - 6 = GN-YE、BK、BU、BN、WH、RD
 - 7 = GN-YE、BK、BU、BN、WH、RD、GY
- 芯线编号无黄绿接地线
 - 2 = BU、BN
 - 3 = BK、BU、BN
 - 4 = BK、BU、BN、WH
 - 5 = BK、BU、BN、WH、RD
 - 6 = BK、BU、BN、WH、RD、GY
 - 7 = BK、BU、BN、WH、RD、GY、GN
- 芯线整体绞成型
- 硅橡胶浸渍玻璃纤维编织外护套
- 优质钢编织，覆盖率约80%

特性

- 石棉、无铜

注意

- 可根据要求提供更多尺寸规格。
- AWG尺寸为近似值，实际截面积以mm²为单位。
- 对应无屏蔽型号为：
MULTITHERM 400

应用

用于连接温度和环境温度极高的场合，例如钢铁厂、轧钢厂、铸造厂、玻璃和陶瓷厂、电力设施、化学工业，核技术，石油工程技术，在医学技术应用以及炉电加热设备中的接线电阻和热塑性成形机械中。由于电缆结构的特殊性，建议在潮湿环境中使用的最高温度大约为220°C。超过此温度时应在干燥环境中使用。耐用的优质钢编织可保护电缆免受腐蚀性气体和机械应力的损伤。该编织屏蔽层也可用于接地。

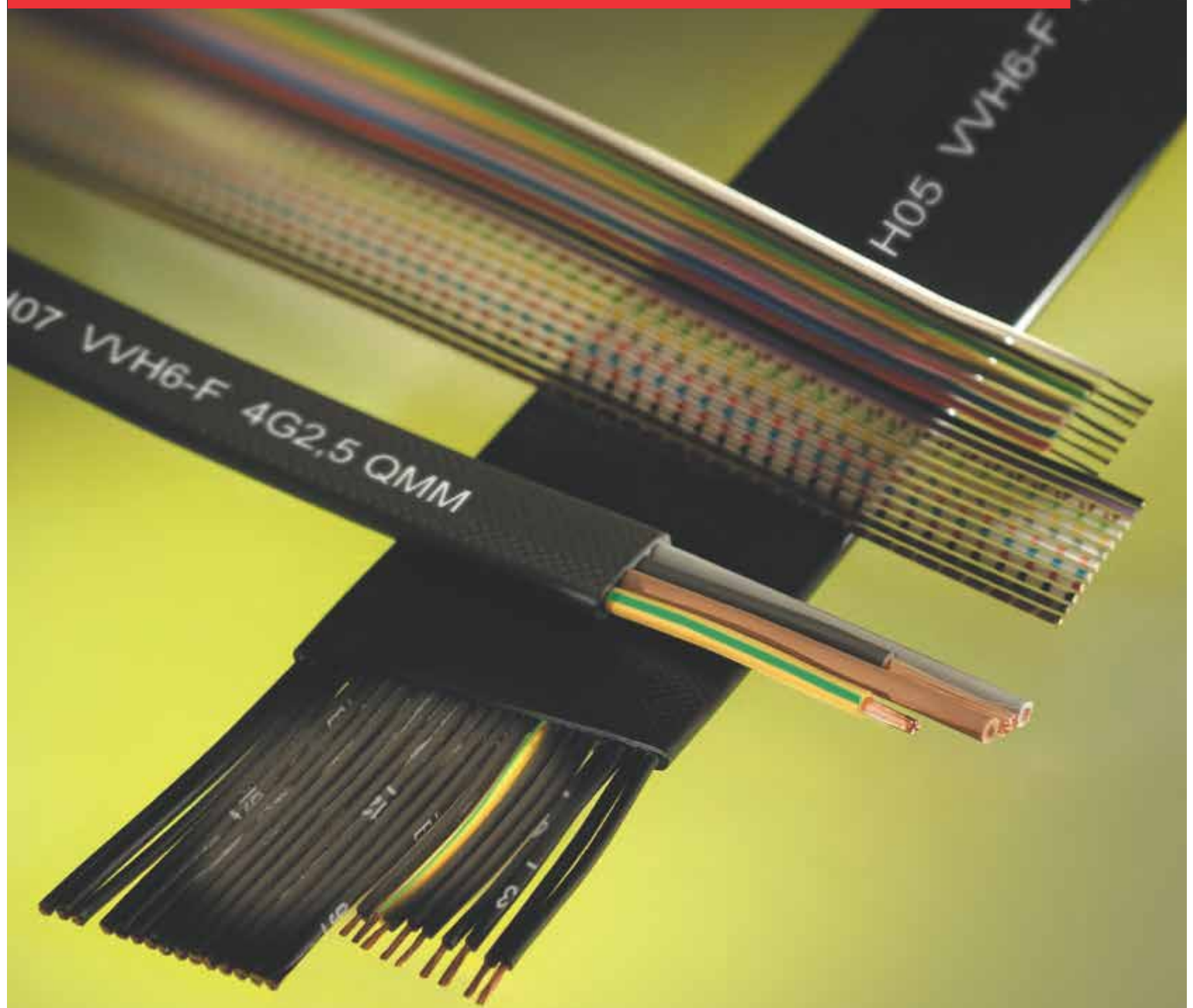
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	最大允许载流能力在 +340°C(A)	重量约 kg / km	AWG编号
52018	2 x 0,5	7,1	10,0	3,3	84,0	20
52019	3 x 0,5	7,3	15,0	3,1	89,0	20
52020	4 x 0,5	8,4	19,0	3,0	111,0	20
52021	5 x 0,5	8,9	25,0	2,9	126,0	20
52022	6 x 0,5	9,5	30,0	2,8	146,0	20
52023	7 x 0,5	9,6	34,0	2,7	158,0	20
52024	2 x 0,75	7,6	14,4	5,1	95,0	19
52025	3 x 0,75	7,9	21,6	5,1	109,0	19
52026	4 x 0,75	8,9	29,0	4,9	131,0	19
52027	5 x 0,75	9,7	36,0	4,7	157,0	19
52028	6 x 0,75	10,4	43,0	4,5	177,0	19
52029	7 x 0,75	10,6	50,0	4,4	190,0	19
52030	2 x 1	7,8	19,0	7,0	105,0	18
52031	3 x 1	8,7	29,0	6,7	126,0	18
52032	4 x 1	9,2	38,0	6,4	148,0	18
52033	5 x 1	10,0	48,0	6,2	174,0	18
52034	6 x 1	10,7	58,0	6,0	198,0	18
52035	7 x 1	10,9	67,0	5,8	212,0	18
52036	2 x 1,5	8,9	29,0	9,4	132,0	16
52037	3 x 1,5	9,2	43,0	9,0	153,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	最大允许载流能力在 +340°C(A)	重量约 kg / km	AWG编号
52038	4 x 1,5	10,0	58,0	8,6	183,0	16
52039	5 x 1,5	10,9	72,0	8,3	212,0	16
52040	6 x 1,5	11,6	88,0	8,0	241,0	16
52041	7 x 1,5	11,9	101,0	7,8	259,0	16
52042	2 x 2,5	10,1	48,0	12,2	191,0	14
52043	3 x 2,5	10,6	72,0	11,6	213,0	14
52044	4 x 2,5	11,5	96,0	11,2	256,0	14
52045	5 x 2,5	12,7	120,0	10,8	307,0	14
52046	6 x 2,5	14,9	144,0	10,4	359,0	14
52047	7 x 2,5	15,1	168,0	10,1	388,0	14
52048	2 x 4	11,9	77,0	16,0	260,0	12
52049	3 x 4	12,3	115,0	15,3	303,0	12
52050	4 x 4	15,1	154,0	14,6	378,0	12
52051	5 x 4	15,6	192,0	14,1	458,0	12
52052	7 x 4	16,6	270,0	13,3	593,0	12
52053	3 x 6	16,3	173,0	20,0	442,0	10
52054	4 x 6	18,3	230,0	19,0	567,0	10
52055	5 x 6	19,8	288,0	18,0	671,0	10
52056	4 x 10	22,1	384,0	26,0	866,0	8
52057	4 x 16	26,6	615,0	34,0	1203,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RE01)

扁平电缆



TUBEFLEX-(St)-CY

NEO-Flat-C扁平电缆

带状电缆

TUBEFLEX-Y

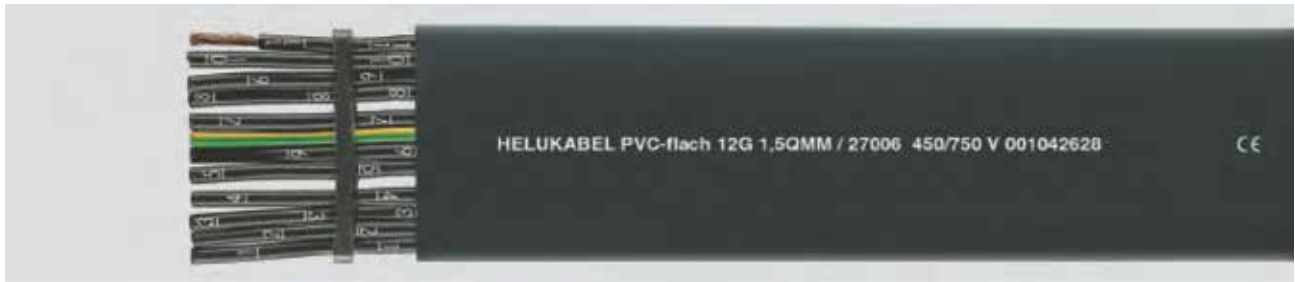
PVC-Flat扁平电缆 (H05 VVH-F/H07 VVH6-F)

NEO-Flat扁平电缆

PV-Flat-CY扁平电缆

PVC-flat

300/500v和450/750v



技术数据

- 特种 PVC 扁平电缆, 符合 EN 50214 / DIN VDE 0283-2
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压**
至1 mm² U₀/U 300/500 V
自1.5 mm² U₀/U 450/750 V
- **测试电压**
至1 mm² = 2000 V
自1.5 mm²以上 = 2500 V
- **最小弯曲半径**
10x 电缆厚度
- **耐辐射性**
最高 80x10⁶ cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体, 符合 DIN VDE 0295 第 5 类, 细铜丝 BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 特种 PVC T12 芯线绝缘, 符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- 芯线标识, 符合DIN VDE 0293
- 5芯及以上有不同颜色标识,
- 7芯及以上, 黑色芯线, 带有连续白色编号
- 芯线平行敷设
- 黄绿接地线
- 特种 PVC TM2 外护套, 符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- 黑色护套 (RAL 9005)

特性

- 耐油性强, 耐油/耐化学性
参见“技术信息”部分的表格
- 极小弯曲半径
- 高柔性
- 最小空间需求
- 可稳固地叠放敷设
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂,
不含破坏涂料润湿性能的物质
- **测试**
PVC 自熄和阻燃性,
符合 DIN VDE 0482-332-1-2,
DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
(相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分, 测试方法 B)

注意

- 物料编号 27012 (6x4)。
- G = 带黄绿接地线
- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm² 为单位。

应用

PVC型扁平电缆主要作为拖曳电缆用于起重机设备、地面传输系统和货架控制单元。

安装说明

卷绕有扁平电缆的卷筒必须以直立的姿势在法兰上进行运输。其良好的弯曲柔性仅可用于平面应用。为此请遵守相应的安装说明。

- 把电缆小车置于轨道或承载件上, 并将其一同推至起始点。两个电缆小车载设面的间距必须大于电缆包装的双倍厚度。
- 进行叠放敷设时, 必须从较小横截面开始敷设在铺设面上, 逐步敷设更大横截面, 使最大的截面被铺设在顶部。
- 此外, 请注意要使负载对称分布。
- 对于具有较小横截面的多芯扁平电缆来说, 小于2.5 mm², 则因其较低拉伸应力而较易损坏。在这种情况下应多计算10%的备用线缆。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外部尺寸 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
26980	4 G 0,75	4,3 x 12,6	28,8	90,0	19
26981	5 G 0,75	4,3 x 16,1	36,0	115,0	19
26982	6 G 0,75	4,3 x 19,4	43,2	141,0	19
26983	9 G 0,75	4,3 x 26,4	64,8	198,0	19
26984	10 G 0,75	4,3 x 30,1	72,0	224,0	19
26985	12 G 0,75	4,3 x 33,8	84,4	258,0	19
26986	16 G 0,75	4,3 x 44,4	115,2	340,0	19
26987	18 G 0,75	4,3 x 49,2	129,6	380,0	19
26988	20 G 0,75	4,3 x 55,0	144,0	424,0	19
26989	24 G 0,75	4,3 x 65,6	172,8	509,0	19
26990	3 G 1	4,5 x 10,8	28,8	80,0	18
26991	4 G 1	4,5 x 13,4	38,4	104,0	18
26992	5 G 1	4,5 x 16,0	48,0	134,0	18
26993	6 G 1	4,5 x 20,6	57,6	161,0	18
26994	9 G 1	4,5 x 28,4	86,4	230,0	18
26995	10 G 1	4,5 x 30,0	96,0	256,0	18
26996	12 G 1	4,5 x 36,2	115,2	298,0	18
26997	16 G 1	4,5 x 47,6	153,6	395,0	18
26998	18 G 1	4,5 x 52,8	172,8	441,0	18
26999	20 G 1	4,5 x 59,0	192,0	495,0	18
27000	24 G 1	4,5 x 70,4	230,4	590,0	18
27001	4 G 1,5	4,5 x 13,7	58,0	133,0	16
27002	5 G 1,5	4,5 x 17,9	72,0	169,0	16
27003	7 G 1,5	4,5 x 23,5	101,0	235,0	16
27004	8 G 1,5	4,5 x 26,8	115,0	265,0	16
27005	10 G 1,5	4,5 x 33,5	144,0	332,0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外部尺寸 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
27006	12 G 1,5	4,5 x 38,9	173,0	421,0	16
26689	12 x 1,5	4,5 x 38,9	173,0	421,0	16
27028	16 G 1,5	4,5 x 51,5	230,4	555,0	16
27030	24 G 1,5	4,5 x 83,0	346,0	820,0	16
27007	4 G 2,5	5,5 x 17,0	96,0	205,0	14
27008	5 G 2,5	5,5 x 21,5	120,0	256,0	14
27009	7 G 2,5	5,5 x 30,3	168,0	344,0	14
27010	8 G 2,5	5,5 x 31,9	192,0	389,0	14
27011	12 G 2,5	5,8 x 47,1	288,0	580,0	14
27029	16 G 2,5	5,8 x 55,1	384,0	674,0	14
27012	24 G 2,5	15,0 x 63,0	604,0	950,0	14
27027	24 G 2,5	5,8 x 120,0	604,0	950,0	14
27013	4 G 4	7,0 x 21,8	154,0	344,0	12
27014	5 G 4	7,0 x 27,4	192,0	428,0	12
27015	7 G 4	7,9 x 36,6	269,0	590,0	12
27016	4 G 6	8,2 x 24,8	230,0	424,0	10
27017	5 G 6	8,2 x 31,8	288,0	530,0	10
27018	7 G 6	8,2 x 42,6	403,0	760,0	10
27019	4 G 10	10,0 x 29,6	384,0	710,0	8
27020	4 G 16	11,2 x 34,4	614,0	1014,0	6
27025	5 G 16	13,0 x 46,6	768,0	1370,0	6
27021	4 G 25	13,7 x 42,6	960,0	1365,0	4
27026	5 G 25	15,5 x 55,5	1200,0	2000,0	4
27022	4 G 35	15,4 x 47,6	1344,0	2100,0	2
27023	4 G 50	18,2 x 57,0	1920,0	2940,0	1
27024	4 G 70	20,0 x 64,2	2688,0	4090,0	2/0

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RJ01)

PVC-flat-CY

铜编织屏蔽，300/500V和450/750V



技术数据

- 特种 PVC 扁平电缆，屏蔽，符合 DIN VDE 0283第2部分
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **击穿电压**
最小 6000 V
- **最小弯曲半径**
15 x 电缆厚度
- **耐辐射性**
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第5类、IEC 60228 第5类
- 特种 PVC 芯线绝缘
- 芯线标识请见下表
- 芯线单独或集束屏蔽
- 铜编织屏蔽，覆盖率约85%
- 特种 PVC 外护套
- 黑色护套 (RAL 9005)

特性

- 强力耐油
- **测试**
PVC自熄性和阻燃性符合 DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B)

注意

- G = 带黄绿接地线
- X = 无黄绿接地线
- AWG尺寸为近似值。实际截面积以 mm^2 为单位。

应用

PVC屏蔽扁平电缆主要作为拖曳电缆用于起重设备、地面传输系统和货架控制单元。

安装说明

卷绕有扁平电缆的卷筒必须以直立姿势在法兰上进行运输。其良好的弯曲柔性仅可用于平面应用。为此请遵守相应的安装说明。

- 把电缆小车置于轨道或承载件上，并将其一同推至起始点。两个电缆小车铺设面之间的距离必须大于电缆包装的双倍厚度。
- 进行叠放敷设时，必须从较小横截面开始敷设在铺设面上，逐步敷设更大横截面，使最大截面被铺设在顶部。
- 此外，请注意要使负载对称分布。
- 对于具有较小横截面的多芯扁平电缆来说，小于 2.5 mm^2 ，会因其较低的拉伸应力而容易损坏。在这种情况下应多计算10%的线缆作备用。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：请确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

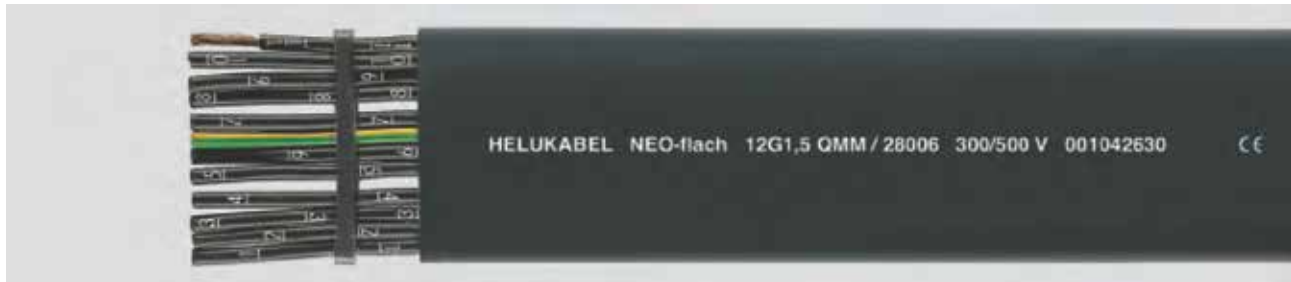
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	芯线标识	外部尺寸 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
27100	5 G 0,5	颜色编码, DIN VDE 0293	21,0 x 3,4	64,0	140,0	20
27101	5 x 4 x 0,5	颜色编码, (蓝色, 红色, 绿色, 黄色)	37,4 x 7,2	175,0	280,0	20
27102	8 x 7 x 0,5	连续白色编号, DIN VDE 0293	68,6 x 11,7	480,0	1180,0	20
27090	4 G 0,75	颜色编码, DIN VDE 0293	15,0 x 5,0	70,0	147,0	19
26754	4 x 4 x 1	颜色编码, (蓝色, 红色, 绿色, 黄色)	33,5 x 11,0	310,0	625,0	18
27103	4 x 4 G 1	连续白色编号	33,5 x 11,0	310,0	625,0	18
27091	4 G 1,5	颜色编码, DIN VDE 0293	18,7 x 5,9	116,0	210,0	16
27092	8 G 1,5	连续白色编号	35,6 x 5,9	217,0	400,0	16
27093	12 G 1,5	连续白色编号	52,1 x 5,9	266,0	610,0	16
26688	12 x 1,5	连续白色编号	52,1 x 5,9	266,0	610,0	16
27094	4 G 2,5	颜色编码, DIN VDE 0293	21,0 x 6,9	170,0	270,0	14
27104	6 G 2,5	连续白色编号, DIN VDE 0293	37,4 x 7,2	240,0	320,0	14
27095	4 G 4	颜色编码, DIN VDE 0293	24,5 x 7,7	225,0	400,0	12
27096	4 G 6	颜色编码, DIN VDE 0293	30,1 x 9,2	328,0	520,0	10
27097	4 G 10	颜色编码, DIN VDE 0293	35,8 x 10,5	525,0	840,0	8
27098	4 G 16	颜色编码, DIN VDE 0293	41,3 x 12,6	788,0	1280,0	6
27099	4 G 25	颜色编码, DIN VDE 0293	48,4 x 14,4	1170,0	1800,0	4

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RJ01)

NEO-Flat

(N)GFLGÖU



技术数据

- 特种氯丁橡胶扁平电缆，符合 DIN VDE 0250 第809部分
- **温度范围**
移动安装 -30°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U₀/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **最小弯曲半径**
10x 电缆厚度
- **耐辐射性**
最高 50 x 10⁶ cJ/kg (最高 50 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导线或镀锡，符合 DIN VDE 0295、BS 6360、IEC 60228
- 导线结构
35-120 mm² 第5类：细导线
1.5-25 mm² 第6类第4列：超细导线
- 特种橡胶芯线绝缘
- 芯线标识，符合DIN VDE 0293
 - 5芯及以下有不同颜色标识，
 - 7芯及以上，黑色线芯，带有连续白色编号
- 芯线并排平行敷设
- 黄绿接地线
- 特种橡胶 5GM3外护套
符合DIN VDE 0207第21部分
- 护套颜色黑色

特性

- 特种橡胶外护套，耐冷
- 强力耐油，耐化学性
参见“技术信息”部分的表格
- 极小弯曲半径
- 高柔性
- 最小空间需求
- 可稳固地叠放
- 室外应用
- **测试**
• 火灾中的表现，符合 DIN VDE 0482-332-1-2
DIN EN 60332-2-1, IEC 60332-1 (相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B)

注意

- G = 带黄绿接地线
- 物料编号 28007 和 28013 (6x4)。
- AWG尺寸为近似值，实际截面积以 mm² 为单位。

应用

氯丁橡胶扁平电缆主要作为拖曳电缆用于起重机设备、地面传输系统和货架控制单元。此电缆也可根据要求获取UL认证用于出口。

安装说明

卷绕有扁平电缆的卷筒必须以直立姿势在法兰上进行运输。其良好的弯曲柔性仅可用于平面应用。为此请遵守相应的安装说明。

- 把电缆小车置于轨道或承载件上，并将其一同推至起始点。两个电缆小车载设面之间的距离必须大于电缆包装的双倍厚度。
- 进行叠放敷设时，必须从较小横截面开始敷设在铺设面上，逐步敷设更大横截面，使最大截面被铺设在顶部。
- 此外，请注意要使负载对称分布。
- 对于具有较小横截面的多芯扁平电缆来说，小于2.5 mm²，则因其较低拉伸应力而较易损坏。在这种情况下应多计算10%的备用线缆。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

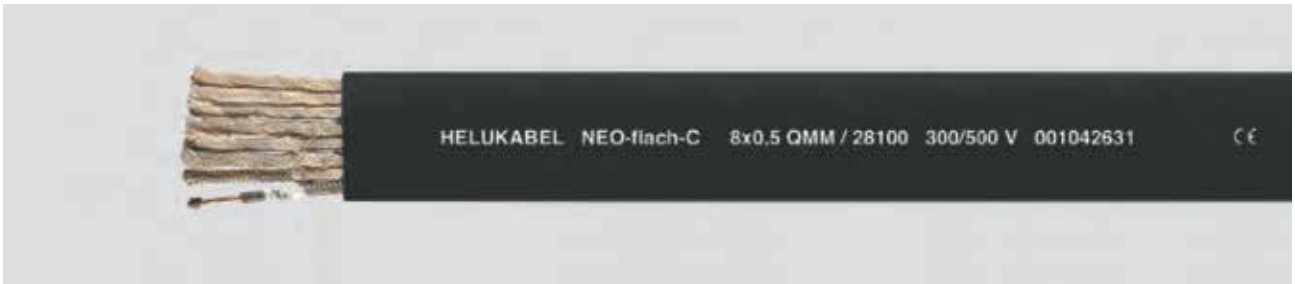
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外部尺寸 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
28001	4 G 1,5	5,9 x 16,2	58,0	234,0	16
28002	5 G 1,5	5,9 x 23,7	72,0	304,0	16
28003	7 G 1,5	5,9 x 30,5	101,0	391,0	16
28004	8 G 1,5	5,9 x 34,0	115,0	441,0	16
28005	10 G 1,5	5,9 x 43,5	144,0	460,0	16
28006	12 G 1,5	6,5 x 50,4	173,0	646,0	16
28007	24 G 1,5 (6 x 4)	13,0 x 56,0	346,0	1290,0	16
28008	4 G 2,5	7,2 x 19,6	96,0	316,0	14
28009	5 G 2,5	7,2 x 27,8	120,0	391,0	14
28010	7 G 2,5	7,2 x 36,1	168,0	533,0	14
28011	8 G 2,5	7,2 x 40,2	192,0	602,0	14
28012	12 G 2,5	7,8 x 59,4	288,0	890,0	14
28013	24 G 2,5 (6 x 4)	15,5 x 66,8	576,0	1480,0	14
28014	4 G 4	8,8 x 24,2	154,0	506,0	12
28015	5 G 4	8,8 x 33,4	192,0	621,0	12
28016	7 G 4	8,8 x 42,5	269,0	851,0	12
28017	4 G 6	9,6 x 27,4	230,0	661,0	10
28018	5 G 6	9,6 x 37,4	288,0	740,0	10
28019	7 G 6	9,6 x 47,2	403,0	1004,0	10
28020	4 G 10	10,4 x 30,8	384,0	1027,0	8
28021	5 G 10	10,4 x 41,6	480,0	1171,0	8

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外部尺寸 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
28022	4 G 16	11,6 x 35,6	614,0	1430,0	6
28023	5 G 16	12,2 x 48,2	768,0	1590,0	6
28024	4 G 25	14,1 x 45,8	960,0	1890,0	4
28025	5 G 25	14,7 x 58,3	1200,0	2215,0	4
28026	7 G 25	15,3 x 78,7	1680,0	3000,0	4
28027	4 G 35	15,8 x 50,8	1344,0	2460,0	2
28028	5 G 35	16,4 x 64,4	1680,0	2880,0	2
28029	7 G 35	16,4 x 86,4	2352,0	4100,0	2
28030	4 G 50	18,6 x 60,2	1920,0	3385,0	1
28031	4 G 70	21,0 x 68,0	2688,0	4480,0	2/0
28032	4 G 95	24,1 x 78,6	3648,0	5990,0	3/0
28033	4 G 120	25,5 x 84,2	4608,0	7240,0	4/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RJ01)

NEO-Flat-C

(MCHÖU), 铜编织屏蔽



技术数据

- 特种氯丁橡胶扁平电缆, 屏蔽, 符合 DIN VDE 0250 第809部分
- **温度范围**
移动安装 -30°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- **标称电压** U_0/U 300/500 V
- **测试电压** 3000 V
- **最小弯曲半径**
15 x 电缆厚度
- **耐辐射性**
最高 50×10^6 cJ/kg (最高 50 Mrad)

电缆结构

- 裸铜或镀锡导体, 符合 DIN VDE 0295 第6类, 超细铜丝, BS 6360 第6类, IEC 60228 第6类
- 特种橡胶芯线绝缘
- 芯线标识, 符合 DIN VDE 0293
 - 5芯及以下有不同颜色标识
 - 7芯及以上, 黑色芯线, 带有连续白色编号
- 黄绿接地线
- 芯线各自独立屏蔽
- 芯线并排平行敷设
- 铜编织屏蔽, 覆盖率约85%
- 特种氯丁橡胶外护套
- 黑色外护套 (RAL 9005)

特性

- 耐冷外护套
- 强力耐油
- 极小弯曲半径
- 高柔性
- 最小空间需求
- 可稳固地叠放敷设
- 高密度屏蔽确保所有信号和脉冲均可无干扰传输
- 室外应用

测试

- 火灾中的表现
符合 DIN VDE 0482-332-1-2
DIN EN 60332-2-1, IEC 60332-2-1 (相当于 DIN VDE 0472 第804部分, 测试方法B)

注意

- G = 带黄绿接地线
- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm^2 为单位。

应用

氯丁橡胶屏蔽扁平电缆主要作为拖曳电缆用于起重机设备、地面传输系统和货架控制单元。此电缆也可根据要求获取UL认证用于出口。

安装说明

卷绕有扁平电缆的卷筒必须直立于法兰上进行运输。其良好的弯曲柔性仅可用于平面应用。为此请遵守相应的安装说明。

- 把电缆小车置于轨道或承载件上, 并将其一同推至起始点。两个电缆小车载设面之间的距离必须大于电缆包装的双倍厚度。
- 进行叠放敷设时, 必须从较小横截面开始敷设在铺设面上, 逐步敷设更大横截面, 使得最大截面被铺设在顶部。
- 此外, 请注意要使负载对称分布。
- 对于具有较小横截面的多芯扁平电缆来说, 小于 2.5 mm^2 时, 会因其较低拉伸应力而较易损坏。在这种情况下应多计算10%的线缆作备用。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性, 我们建议: 请确保在安装/连接时, 电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外部 尺寸 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
28100	8 G 1,5	7,9 x 42,0	231,0	520,0	16
28101	12 G 1,5	7,9 x 61,0	346,0	790,0	16
28102	4 G 2,5	8,5 x 25,5	164,0	420,0	14

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外部 尺寸 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
28103	6 G 2,5	8,5 x 34,5	247,0	540,0	14
28104	12 G 2,5	8,9 x 68,0	494,0	1000,0	14
28302	4 G 2,5	16,0 x 51,0	1116,0	1650,0	4

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RJ01)

TUBEFLEX-Y

圆形扁平电缆，用于IDC技术，节距1.27mm



技术数据

- 圆形特种扁平带状电缆
- 导体电阻 20°C
最大 230 Ohm/km
- 温度范围
-20°C 至 +80°C
- 额定电压
最大 300 V
- 测试电压
芯线/芯线 2000 V
- 电介强度，火花测试
3000 V
- 绝缘电阻 最小 20 MOhm x km
- 电容 (相邻芯线) 约 75 pF/m
- 阻抗 115 Ohm
- 最小弯曲半径
15 x 电缆直径 Ø
- 耐辐射性
最高 80 x 10⁶ cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 绞合镀锡铜导体， AWG 28
7 x 0.127 mm = 0.09 mm²
- 特种 PVC 芯线绝缘
- 灰色芯线，一侧边缘印字
- 芯线平行及相邻，交互链接
或单独分开及定距开槽
- 圆形扁平带状电缆，卷叠状
- 包带绕包
- 特种 PVC 外护套
- 灰色外护套

特性

- 制造时采用的物料
无镉且无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质
- 很适合用于电缆的预装配!

测试

- PVC自熄和阻燃性
符合DIN VDE 0482-332-1-2,
DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (相当于
DIN VDE 0472第804部分, 测试方法B)

应用

TUBEFLEX-Y 扁平带状电缆，安装和装配时其圆形规格较其他扁平电缆显示出极大优势。在IDC技术中快速经济的连接使得该圆形电缆能提供快速经济的连接，并为您争取到更多的收益。所有导线均可在一步工序中连接，无需剥离绝缘。安装入接头之前将电缆展开恢复至扁平状再接入。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

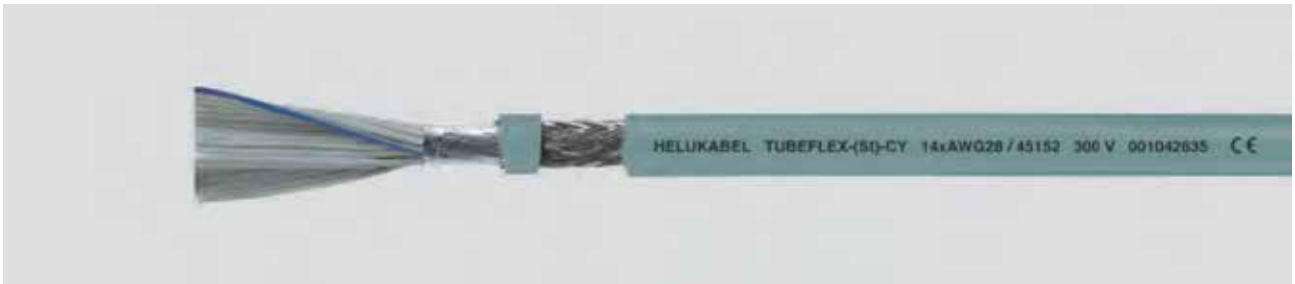
物料编号	芯线数目 x AWG编号	扁平带状 尺寸 宽度 mm	外 护套 标称壁厚 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
45130	9 x 28	11,43	0,8	6,1	8,7	35,0
45131	10 x 28	12,70	0,8	6,2	9,7	36,0
45132	14 x 28	17,78	0,8	7,2	13,6	48,0
45133	16 x 28	20,30	0,8	7,2	15,5	51,0
45134	20 x 28	25,40	0,8	7,3	19,4	57,0
45135	24 x 28	30,48	0,8	8,6	23,2	66,0
45136	25 x 28	31,75	0,8	8,6	24,2	69,0
45137	26 x 28	33,02	0,8	8,6	25,2	70,0

物料编号	芯线数目 x AWG编号	扁平带状 尺寸 宽度 mm	外 护套 标称壁厚 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
45138	30 x 28	38,10	0,8	9,0	29,0	81,0
45139	34 x 28	43,20	0,8	10,0	32,9	87,0
45140	36 x 28	45,72	0,8	10,2	34,9	91,0
45141	37 x 28	47,00	1,0	10,3	35,8	93,0
45142	40 x 28	50,80	1,0	10,7	38,7	101,0
45143	50 x 28	63,50	1,0	11,1	48,4	118,0
45144	60 x 28	76,20	1,0	12,5	58,1	135,0
45145	64 x 28	81,30	1,0	13,0	62,0	147,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RJ01)

TUBEFLEX-(St)-CY

圆形扁平电缆，铜编织屏蔽，用于IDC技术，节距1.27mm



技术数据

- 圆形特殊扁平带状电缆，带屏蔽
- **导体电阻** 20°C时
最大 230 Ohm/km
- **温度范围**
-20°C 至 +80°C
- **额定电压**
最大 300 V
- **测试电压**
芯线/芯线 2000 V
芯线/屏蔽 2000 V
- **介电强度，火花测试** 3000 V
- **绝缘电阻**
最小 20 MOhm x km
- **电容** (相邻芯线)
约 75 pF/m
- **阻抗** 115 Ohm
- **最小弯曲半径**
15 x 电缆直径 Ø
- **耐辐射性**
最高 80 x 10⁶ cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 绞合镀锡铜导线，AWG28
7 x 0.127 mm = 0.09 mm²
- 特种 PVC 芯线绝缘
- 灰色芯线，一侧边缘印字
- 芯线平行及相邻，交互粘接
或单独分开及定距开槽
- 圆形扁平带状电缆，卷叠状
- 双屏蔽：
(St) - 塑料涂层铝箔和
C - 镀锡铜线编织，
最优表面覆盖率
- 特种 PVC 外护套
- 灰色外护套

特性

- 制造时采用的物料
无镉且无硅树脂
不含破坏涂料润湿性能的物质
- **很适合用于电缆的预装配!**
- 双重屏蔽带塑料涂层
铝箔 (St) 和额外的镀锡
铜线编织 (C)，防止高频干扰，
确保无干扰的信号和脉冲传输。

测试

- PVC自熄和阻燃性
符合DIN VDE 0482-332-1-2,
DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (相当于
DIN VDE 0472第804部分，测试方法B)

应用

TUBEFLEX-(St)-CY扁平带状电缆，安装和装配时其圆形规格较其他扁平电缆显示出极大优势。在IDC技术中的高效连接使得该圆形电缆能提供快速经济的连接性，并为您争取到更多的利益。所有导线均可在一步工序中连接，无需剥离绝缘。安装入接头之前将电缆展开恢复至扁平状再接入。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性，我们建议：确保在安装/连接时，电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x AWG编号	扁平带状 尺寸 宽度 mm	外 护套 标称壁厚 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
45150	9 x 28	11,43	0,8	6,3	30,9	56,0
45151	10 x 28	12,70	0,8	6,4	31,9	57,0
45152	14 x 28	17,78	0,8	7,2	35,6	70,0
45153	16 x 28	20,30	0,8	7,4	42,0	75,0
45154	20 x 28	25,40	0,8	7,8	45,8	83,0
45155	24 x 28	30,48	0,8	9,0	54,3	97,0
45156	25 x 28	31,75	0,8	9,0	55,2	100,0
45157	26 x 28	33,02	0,8	9,0	60,0	101,0
45158	30 x 28	38,10	0,8	9,2	60,4	113,0
45159	34 x 28	43,20	0,8	10,2	68,1	122,0
45160	36 x 28	45,72	0,8	10,4	70,1	126,0

物料编号	芯线数目 x AWG编号	扁平带状 尺寸 宽度 mm	外 护套 标称壁厚 mm	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
45161	37 x 28	47,00	1,0	10,5	71,1	128,0
45162	40 x 28	50,80	1,0	11,3	74,1	135,0
45163	50 x 28	63,50	1,0	11,6	88,3	160,0
45164	60 x 28	76,20	1,0	12,9	98,7	172,0
45165	64 x 28	81,30	1,0	13,3	107,2	192,0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RJ01)

机器人电缆



ROBOFLEX® 2001 / 2001-C

为机器人应用设计的抗扭转电缆



技术数据

- 特种 TPE-E/PUR, 符合 DIN VDE 0250 / DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- 温度范围
移动安装 -30°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- 标称电压
至0.34 mm² 350 V (工作电压峰值)
自0.5 mm² 以上 U₀/U 300/500 V
- 测试电压
至0.34 mm² 1.5 kV, 5分钟
自0.5 mm² 以上 3.0 kV, 5分钟
- 互电容
芯线/芯线 约100 nF/km
芯线/屏蔽 约120 nF/km
- 电感, 约
0.69 mH/km
- 最小弯曲半径
7.5 x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜绞线, 符合DIN VDE 0295和 IEC 60228, 细铜线或超细铜线, 第5类或第6类, BS 6360第5类或第6类, 至0.34 mm² 第5类, 0.5 mm² 以上第6类
- 特种 PP 芯线绝缘
- 芯线编码
至0.34 mm² 符合DIN 47100
自0.5 mm² 以上黑色芯线, 带连续白色编号, 符合DIN VDE 0293
- 黄绿接地线在外层 (3 根及以上芯芯)
- 线芯以最佳节距分层绞合
- 特种分隔薄膜
- 电缆结构D类, 铜屏蔽螺旋缠绕, 覆盖约85-95%
- 外护套, 特种聚氨酯
- 黑色护套 (RAL 9005)
- 带米标

特性

- 低温高柔性
- 高耐磨性
- 在扭转应力下的承载性 ±360°/米
- 附着力低
- 耐
微生物和腐烂
氧化和臭氧
振动
紫外线辐射
- 极耐
油和油脂
- AWG尺寸为近似值, 实际截面积以mm²为单位

应用

该特种机器人控制和信号电缆专为机器人和连接输送工具中扭转和弯曲应力的应用场合而设计。

EMC = 电磁兼容性

为优化EMC特性, 我们建议: 请确保在安装/连接时, 电缆两端的屏蔽层分别被充分完全地接触到。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

ROBOFLEX® 2001

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25459	7 x 0,25	5,8	16,8	48,0	24
25439	12 x 0,25	7,6	28,8	71,0	24
25460	25 x 0,25	10,6	60,0	143,0	24
25461	2 x 0,34	4,0	6,6	28,0	22
25462	3 x 0,34	4,0	9,8	34,0	22
25440	7 x 0,34	5,7	22,8	51,0	22
25449	12 x 0,34	8,3	39,2	69,0	22
25463	12 G 0,5	10,4	57,8	90,0	20
25519	16 G 0,5	11,6	76,8	277,0	20
25464	18 G 0,5	12,7	86,4	121,0	20
25465	25 G 0,5	14,2	120,0	256,0	20
25466	4 G 0,75	6,0	28,8	63,0	19
25450	7 G 0,75	7,9	50,4	96,0	19
25467	12 G 0,75	11,5	84,4	171,0	19
25468	14 G 0,75	12,8	100,8	200,0	19
25469	2 x 1	5,5	19,2	48,0	18
25470	3 G 1	6,0	29,0	60,0	18
25471	4 G 1	6,3	38,4	78,0	18
25472	7 G 1	8,5	67,2	131,0	18
25473	12 G 1	12,5	115,2	216,0	18
25474	18 G 1	15,4	172,8	306,0	18
25475	25 G 1	17,4	240,0	432,0	18
25476	34 G 1	21,3	326,4	569,0	18
25477	41 G 1	23,2	393,6	694,0	18
25520	3 G 1,5	6,9	43,2	94,0	16
25529	4 G 1,5	7,9	57,6	107,0	16
25559	5 G 1,5	8,6	72,0	121,0	16
25509	8 G 1,5	11,1	115,2	292,0	16
25478	12 G 1,5	15,5	172,8	356,0	16
25479	18 G 1,5	19,3	259,2	445,0	16
25480	25 G 1,5	21,8	360,0	636,0	16
25481	3 G 2,5	8,4	72,0	136,0	14
25482	4 G 2,5	9,1	96,0	170,0	14
25483	3 G 4	10,3	116,0	227,0	12
25530	4 G 4	11,2	153,6	261,0	12
25510	4 G 6	14,1	230,4	341,0	10
25484	3 G 10	15,6	288,0	518,0	8
25485	3 G 16	18,2	460,8	722,0	6
25486	3 G 25	22,9	720,0	1180,0	4
25487	3 G 35	26,5	1008,0	1600,0	2

ROBOFLEX® 2001-C

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
25539	10 x 0,14	7,8	34,2	62,0	26
25488	12 x 0,14	7,8	42,1	95,0	26
25489	18 x 0,14	9,7	54,5	120,0	26
25490	25 x 0,14	10,9	69,0	158,0	26
25491	12 x 0,25	8,3	59,5	126,0	24
25492	18 x 0,25	10,1	80,0	164,0	24
25493	25 x 0,25	11,1	103,0	215,0	24
25494	12 x 0,34	8,8	78,0	160,0	22
25495	18 x 0,34	10,8	101,0	210,0	22
25496	25 x 0,34	12,0	158,0	305,0	22
25497	12 G 0,5	11,2	117,0	175,0	20
25498	18 G 0,5	13,6	160,0	231,0	20
25499	25 G 0,5	14,8	255,0	347,0	20
25500	12 G 0,75	11,8	155,0	220,0	19
25501	18 G 0,75	15,0	210,0	305,0	19
25502	25 G 0,75	16,6	275,0	415,0	19
705462	3 G 1	6,3	76,0	90,0	18
25503	12 G 1	13,0	190,0	265,0	18
25504	18 G 1	16,1	245,0	390,0	18
25505	25 G 1	18,1	345,0	540,0	18
25506	12 G 1,5	16,2	260,0	345,0	16
25507	18 G 1,5	20,3	370,0	485,0	16
25508	25 G 1,5	22,5	498,0	710,0	16

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RH01)

ROBOFLEX® 150、...151、...152、...153

抗扭，抗弯折，可同时适用于拖链和机器人



技术数据

- 特种 TPE-E/PUR 机器人电缆
符合 DIN VDE 0250 /
DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- 温度范围
移动安装 -40°C 至 +80°C
- 标称电压
至 0.34 mm² 350 V
自 0.5 mm² 以上 U₀/U 300/500 V
- 测试电压
至 0.34 mm² 1500 V
自 0.5 mm² 以上 3000 V
- 绝缘电阻
最小 20 MOhm x km
- 最大扭转角度
±360°/米
- 互电容
芯线/芯线 约 100 nF/km
芯线/屏蔽 约 120 nF/km
- 最小弯曲半径
15 x 电缆直径 Ø

电缆结构

- 裸铜绞线，符合 DIN VDE 0295 和 IEC 60228，细铜线或超细铜线，第 5 类或第 6 类，BS 6360 第 5 类或第 6 类，至 0.34 mm² 第 5 类，0.5 mm² 以上第 6 类
 - TPE-E 芯线绝缘
 - 黑色芯线，带连续白色编码
符合 DIN VDE 0293 + 黄绿接地线
 - 特种优化绞合
 - 高品质顺滑绞包
 - 带米标
 - 镀锡铜绞合屏蔽
 - PUR 外护套
 - 护套颜色：灰色 (RAL 7001) 或黑色
- 物料编号 77261-77263, 76158, 70561, 77267, 77268, 76165, 76166, 77424**
- 芯线颜色 DIN 47100
- 物料编号 71820, 74658, 77264, 75253, 76167**
- 结构如上，但 0.5 (1.5) mm² 芯线带有铝涂层聚酯薄膜屏蔽
- 物料编号 72214**
- 结构如上，但 0.5 mm² 线对采用镀锡绞合屏蔽
- 物料编号 77265, 77266, 77269, 77270**
- 结构如上，但仅 1.0 mm² 线对为镀锡绞合屏蔽
- 物料编号 77469**
- 结构如上，但
 - 6 芯，1.5 mm²，镀锡绞合屏蔽
 - 4 芯，0.25 mm²，镀锡绞合屏蔽
 - 护套颜色：橙色 (RAL 2003)
 - 带米标

特性

- PUR 外护套，附着力低，耐磨，无卤，耐紫外线，耐油，耐水解和微生物侵袭
- 高品质顺滑 芯线绝缘，特种绞合结构和顺滑的绕包材料确保在弯曲和扭转应力共同作用下仍有长时间的使用寿命
- AWG 尺寸为近似值。
实际截面积以 mm² 为单位

应用

此电缆专门针对既有扭转应力又有弯曲应力的场合而设计。可用于电源供电及传输控制和信号监测。ROBOFLEX® 电缆可用于装配和焊接机器人、处理中心和自动化中心、运输和输送设备、旋转和回转工作台。换句话说，可用于任何未给定方向的交变弯曲式循环及电缆布线的单一平面应用场合，如拖链。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

续 ▶

ROBOFLEX® 150、...151、...152、...153



抗扭，抗弯折，可同时适用于拖链和机器人

ROBOFLEX® 150 (带屏蔽)，灰色护套

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
77261	12 x 0,25	8,3	59,5	126,0	24
77266	23 x 1 + (2 x 1,0)	17,4	262,0	473,0	18
71789	4 x 1,5	8,9	81,7	150,0	16
75251	4 x 2,5	11,2	134,0	280,0	14
75252	4 x 4	13,1	200,0	400,0	12
76157	4 x 6	15,4	286,0	550,0	10
77262	3 x 2 x 0,14	5,8	17,0	43,0	26
77263	4 x 2 x 0,14	6,9	37,0	75,0	26
76158	5 x 2 x 0,34	9,2	65,0	116,0	22
70561	8 x 2 x 0,34	10,2	90,0	150,0	22
71820	4 x 1,5 + (2 x 0,62)	10,5	106,8	195,0	16
74658	4 x 1,5 + (2 x 0,5)	10,7	95,0	180,0	16
77264	4 x 1,5 + (2 x 1,0)	11,1	128,0	220,0	16
75253	4 x 2,5 + (2 x 0,5)	12,5	180,0	270,0	14
72214	4 x 4 + (2 x 0,62)	13,5	260,0	340,0	12
76159	4 x 4 + (2 x 1,0)	14,0	237,0	350,0	12
76160	4 x 6 + (2 x 1,0)	16,0	341,0	500,0	10
77265	16 x 1 + (2 x 1,0)	16,7	197,0	380,0	18

ROBOFLEX® 152 (带屏蔽)，黑色护套

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
76161	4 x 1,5	8,9	81,7	150,0	16
76162	4 x 2,5	11,2	134,0	280,0	14
76163	4 x 4	13,1	222,0	400,0	12
76164	4 x 6	15,4	305,0	550,0	10
77267	3 x 2 x 0,14	5,8	23,0	43,0	26
77268	4 x 2 x 0,14	6,9	26,6	55,0	26
77424	3 x 2 x 0,25	7,3	32,0	65,0	24
76165	5 x 2 x 0,34	9,2	65,0	116,0	22
76166	8 x 2 x 0,34	10,2	90,0	150,0	22
75415	4 x 1,5 + (2 x 0,5)	10,7	95,0	170,0	16
75416	4 x 2,5 + (2 x 0,5)	11,8	115,0	220,0	14
75940	4 x 2,5 + (2 x 1,0)	12,3	147,0	250,0	14
75167	4 x 4 + (2 x 0,5)	13,5	260,0	340,0	12
75417	4 x 4 + (2 x 1,0)	14,0	237,0	350,0	12
75418	4 x 6 + (2 x 1,0)	16,0	316,0	500,0	10
77269	16 x 1 + (2 x 1,0)	16,7	176,0	380,0	18
77270	23 x 1 + (2 x 1,0)	17,4	262,0	473,0	18
77469	5 x 2,5 + (6 x 1,5) + 4 x (2 x 0,25)	16,7	320,0	460,0	14

ROBOFLEX® 151, 灰色护套

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
70116	12 G 0,5	8,3	57,6	131,0	20
76168	4 G 1,5	8,5	57,6	106,0	16
76169	4 G 2,5	10,8	96,0	196,0	14
76170	4 G 4	12,7	153,6	283,0	12
76171	4 G 6	15,0	230,4	432,0	10

ROBOFLEX® 153, 黑色护套

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
76172	4 G 1,5	8,5	57,6	106,0	16
76174	4 G 4	12,7	153,6	283,0	12
76175	4 G 6	15,0	230,4	432,0	10

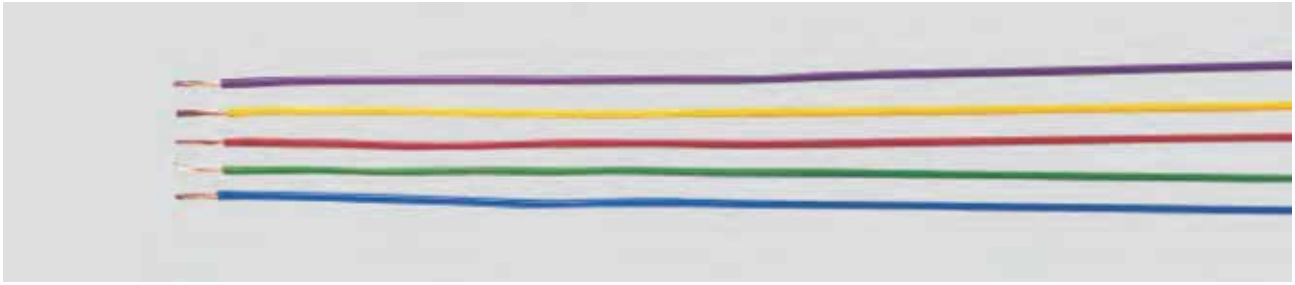
可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。

单芯导线



H05V-K

PVC绝缘，细绞线



技术数据

- PVC 单芯电缆，符合
DIN VDE 0285-525-2-31/
DIN EN 50525-2-31 和 IEC 60227-3
- 温度范围
移动安装 -5°C 至 +70°C
固定安装 -30°C 至 +80°C
- 标称电压 U_0/U 300/500 V
- 测试电压 2000 V
- 绝缘电阻
最小 10 MΩ·km
- 最小弯曲半径
固定安装 4 x 芯线Ø
- 耐辐射性
最高 80 x 10⁶ cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合
DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 特殊 PVC T11 芯线绝缘，符合
DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
和 IEC 60227-3
- 芯线标识见下表

特性

- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质
- 测试
PVC 自熄和阻燃性试验，
符合DIN VDE 0482-332-1-2、
DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
(相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试
方法 B)

注意

- 建议以下颜色：
黑色、白色、蓝色、灰色、棕色、红色、
橙色、绿松石蓝、紫色和粉色。
以下颜色除外：绿色和黄色；它们
仅可在安全法规允许的情况下使用。
绿色允许用于标识装饰灯串。
上述建议的颜色的可组合成双色使用

应用

该单芯电缆可安装到设备内部，或作为保护缆线用于照明装置，可安装在干燥室内、生产厂房、开关和分配设施、管路中、灰泥墙面下或表面上。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

H05 V-K/mm²

截面 mm ²	外直径 最小-最大值 mm	铜 重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	其他颜色	双色	超蓝色
约 RAL			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-	5002



纸板盒装 (100m)

包装

H05V-K 卷装

物料编号	29081	29082	29083	29084	29085	29086	29087	29088	29089	29090	29091	29092	29093	29094	29095	29096	26386
0.5	2,1 - 2,5	4,8															
0.75	2,2 - 2,7	7,2															
1	2,4 - 2,8	9,6															



塑料轴装 (有多种容量)

包装

H05V-K 电缆卷轴

物料编号	26590	26591	26592	26593	26594	26595	26596	26597	26598	26599	26600	26601	26602	26603	26604	26605	26389
0.5	2,1 - 2,5	4,8															
0.75	2,2 - 2,7	7,2															
1	2,4 - 2,8	9,6															

续 ▶

H05V-K

PVC绝缘，细绞线



H05 V-K/mm²

截面 mm ²	外径 最小-最大值 mm	铜 重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	其他颜 色	双色	超蓝
约 RAL			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-	5002



包装

纸板桶装 (有多种容量)

H05V-K 电缆卷筒																			
物料编号			26640	26641	26642	26643	26644	26645	26646	26647	26648	26649	26650	26651	26652	26653	26654	26655	26392
0,5	2,1 - 2,5	4,8																	
物料编号			26656	26657	26658	26659	26660	26661	26662	26663	26664	26665	26666	26667	26668	26669	26670	26671	26393
0,75	2,2 - 2,7	7,2																	
物料编号			26672	26673	26674	26675	26676	26677	26678	26679	26680	26681	26682	26683	26684	26685	26686	26687	26394
1	2,4 - 2,8	9,6																	

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RK01)

H07V-K / (H)07V-K

PVC绝缘，细绞线



技术数据

- PVC 单芯电缆，符合
DIN VDE 0285-525-2-31/
DIN EN 50525-2-31 和 IEC 60227-3
- 温度范围
移动安装 -5°C 至 +70°C
固定安装 -30°C 至 +80°C
- 标称电压 U_0/U 450/750 V
- 测试电压 2500 V
- 绝缘电阻
最小 10 MΩ·km
- 最小弯曲半径
固定安装
芯线 $\varnothing \leq 8$ mm: 4 x 芯线 \varnothing
芯线 $\varnothing > 8-12$ mm: 5 x 芯线 \varnothing
芯线 $\varnothing > 12$ mm: 6 x 芯线 \varnothing
- 耐辐射性
最高 80×10^6 cJ/kg (最高 80 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合
DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
BS 6360第5类、IEC 60228第5类
- 特种 PVC T11芯线绝缘，符合
DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
和 IEC 60227-3
- 芯线标识见下表

特性

- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质
- 测试
PVC 自熄和阻燃性，
符合DIN VDE 0482-332-1-2、
DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定
(相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试
方法 B)

注意

- 建议以下颜色
(仅单色)：黑色、白色、蓝色、灰色、
棕色、红色、橙色、绿松石蓝、紫色和
粉色。不允许双色组合，例外：黄绿色。
- 黄色、绿色、透明仅可供于(H)07V-K。
- 双色组合仅可供于(H)07V-K。

应用

该单芯电缆适用于铺设在管道中、在灰泥墙面下或表面以及封闭的安装管路中。不可直接铺设在电缆架槽、通道或储罐上。此款型可用于设备、分配器和电气盘柜的内部布线，也可作为保护接地线用于标称电压至 1000 V 的交流电或至 750V 的直流电。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

H07V-K, (H)07V-K

截面 mm ²	外直径 最小-最大值 mm	铜 重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	双色	超蓝
约 RAL			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	5002



纸板盒装 (100m)

包装

H07V-K 盘

物料编号	29129	29130	29131	29132	29133	29134	29135	29136	29137	29138	29139	29140	29141	29142	29144	26395
1.5	2,8 - 3,4	14,4														
2.5	3,4 - 4,1	24,0														
4	3,9 - 4,8	38,0														
6	4,4 - 5,3	58,0														



塑料轴装 (有多种容量)

包装

H07V-K 电缆卷轴

物料编号	26690	26691	26692	26693	26694	26695	26696	26697	26698	26699	26700	26701	26702	26703	26705	26399
1.5	2,8 - 3,4	14,4														
2.5	3,4 - 4,1	24,0														
4	3,9 - 4,8	38,0														
6	4,4 - 5,3	58,0														

续 ▶

H07V-K / (H)07V-K

PVC绝缘, 细绞线



截面 mm ²	外径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	双色	超蓝
约 RAL			9005	-	5015	8003	3000	9003	7001	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	5002



纸板桶装 (有多种容量)

包装

H07V-K 电缆卷筒

物料编号 1,5	2,8 - 3,4	14,4	26755	26756	26757	26758	26759	26760	26761	26762	26763	26764	26765	26766	26767	26768	26770	26403
物料编号 2,5	3,4 - 4,1	24,0	26771	26772	26773	26774	26775	26776	26777	26778	26779	26780	26781	26782	26783	26784	26786	26404
物料编号 4	3,9 - 4,8	38,0	26787	26788	26789	26790	26791	26792	26793	26794	26795	26796	26797	26798	26799	26800	26802	26819
物料编号 6	4,4 - 5,3	58,0	26803	26804	26805	26806	26807	26808	26809	26810	26811	26812	26813	26814	26815	26816	26818	26820



塑料卷装 (100m)

包装

H07V-K 电缆

物料编号 1,5	2,8 - 3,4	14,4	26060	26061	26062	26063	26064	26065	26066	26067	26068	26069	26092	26099	26108	26109	26111	26821
物料编号 2,5	3,4 - 4,1	24,0	26112	26113	26114	26115	26116	26117	26118	26119	29855	29856	29857	29858	29859	29890	29892	26822
物料编号 4	3,9 - 4,8	38,0	29893	29894	29895	29896	29897	29898	29899	29905	29906	29907	29908	29909	29910	29911	29913	26823
物料编号 6	4,4 - 5,3	58,0	29914	29915	29916	29917	29918	29919	29921	29922	29923	29924	29925	29926	29927	29928	29933	26824
物料编号 10	5,7 - 6,8	96,0	29193	29194	29195	29196	29197	29198	29199	29200	29201	29202	29203	29204	29205	29206	29208	-
物料编号 16	6,7 - 8,1	154,0	29209	29210	29211	29212	29213	29214	29215	29216	29217	29218	29219	29220	29221	29222	29224	-
物料编号 25	8,4 - 10,2	240,0	29225	29226	29227	29228	29229	29230	29231	29232	29233	29234	29235	29236	29237	29238	29240	-
物料编号 35	9,7 - 11,7	336,0	29241	29242	29243	29244	29245	29246	29247	29248	29249	29250	29251	29252	29253	29254	29256	-
物料编号 50	11,5 - 13,9	480,0	29257	29258	29259	29260	29261	29262	29263	29264	29265	29266	29267	29268	29269	29270	29272	-
物料编号 70	13,2 - 16,0	672,0	29273	29274	29275	29276	29277	29278	29279	29280	29281	29282	29283	29284	29285	29286	29288	-
物料编号 95	15,1 - 18,2	912,0	29289	29290	29291	29292	29293	29294	29295	29296	29297	29298	29299	29300	29301	29302	29304	-
物料编号 120	16,7 - 20,2	1152,0	29418	29419	29420	29421	29422	29423	29424	29425	29426	29427	29428	29429	29430	29431	29433	-
物料编号 150	18,6 - 22,5	1440,0	29434	29435	29436	29437	29438	29439	29440	29441	29442	29443	29444	29445	29446	29447	29449	-
物料编号 185	20,6 - 24,9	1776,0	29494	29495	29496	29497	29498	29499	29590	29591	29592	29593	29594	29595	29596	29597	29599	-
物料编号 240	23,5 - 28,4	2304,0	29813	29814	29815	29816	29817	29818	29819	29840	29841	29842	29843	29844	29845	29846	29848	-



盘装

包装

H07V-K 卷筒

物料编号 10	5,7 - 6,8	96,0	26825	26826	26827	26828	26829	26830	26831	26832	26833	26834	26835	26836	26837	26838	26840	-
物料编号 16	6,7 - 8,1	154,0	26841	26842	26843	26844	26845	26846	26847	26848	26849	26850	26851	26852	26853	26854	26856	-
物料编号 25	8,4 - 10,2	240,0	26857	26858	26859	26860	26861	26862	26863	26864	26865	26866	26867	26868	26869	26870	26872	-
物料编号 35	9,7 - 11,7	336,0	26873	26874	26875	26876	26877	26878	26879	26880	26881	26882	26883	26884	26885	26886	26888	-
物料编号 50	11,5 - 13,9	480,0	26889	26890	26891	26892	26893	26894	26895	26896	26897	26898	26899	26900	26901	26902	26904	-
物料编号 70	13,2 - 16,0	672,0	26905	26906	26907	26908	26909	26910	26911	26912	26913	26914	26915	26916	26917	26918	26920	-
物料编号 95	15,1 - 18,2	912,0	26921	26922	26923	26924	26925	26926	26927	26928	26929	26930	26931	26932	26933	26934	26936	-
物料编号 120	16,7 - 20,2	1152,0	29305	29306	29307	29308	29309	29310	29311	29312	29313	29314	29315	29316	29317	29318	29320	-
物料编号 150	18,6 - 22,5	1440,0	29321	29322	29323	29324	29325	29326	29327	29328	29329	29330	29331	29332	29333	29334	29336	-
物料编号 185	20,6 - 24,9	1776,0	29337	29338	29339	29340	29341	29342	29343	29344	29345	29346	29347	29348	29349	29350	29352	-
物料编号 240	23,5 - 28,4	2304,0	29353	29354	29355	29356	29357	29358	29359	29360	29361	29362	29363	29364	29365	29366	29368	-
物料编号 300	26,0 - 30,5	2880,0	28878	28879	28880	28881	28882	28883	28884	28885	28886	28887	28888	-	28889	28890	28891	-

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RK01)

H05V-K / (H)07V-K

PVC单芯，细绞线，2色



截面 mm ²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	红白色	蓝白色	棕白色	深蓝白色
-----------------------	-----------------------	--------------------	-----	-----	-----	------

包装		纸板盒装 (100m)				
H05V-K 电缆盘						
物料编号			29370	29375	29380	29394
0,5	2,1 - 2,5	4,8				
物料编号			29371	29376	29381	29395
0,75	2,2 - 2,7	7,2				
物料编号			29372	29377	29382	29396
1	2,4 - 2,8	9,6				

包装		纸板盒装 (100m)				
(H)07V-K 电缆盘						
物料编号			29373	29378	29383	29397
1,5	2,8 - 3,4	14,4				
物料编号			29374	29379	29384	29398
2,5	3,4 - 4,1	24,0				
物料编号			29385	29386	29387	29399
4	3,9 - 4,8	38,0				
物料编号			29388	29389	29390	29527
6	4,4 - 5,3	58,0				
物料编号			29391	29392	29393	29528
10	5,7 - 6,8	96,0				

包装		塑料轴装 (有多种容量)				
H05V-K 电缆卷轴						
物料编号			29745	29746	29747	29748
0,5	2,1 - 2,5	4,8				
物料编号			29749	29750	29751	29752
0,75	2,2 - 2,7	7,2				
物料编号			29753	29754	29755	29756
1	2,4 - 2,8	9,6				

包装		塑料轴装 (有多种容量)				
(H)07V-K 电缆卷轴						
物料编号			29757	29758	29759	29760
1,5	2,8 - 3,4	14,4				
物料编号			29761	29762	29763	29764
2,5	3,4 - 4,1	24,0				
物料编号			29765	29766	29767	29768
4	3,9 - 4,8	38,0				
物料编号			29769	29770	29771	29772
6	4,4 - 5,3	58,0				
物料编号			29773	29774	29775	29776
10	5,7 - 6,8	96,0				

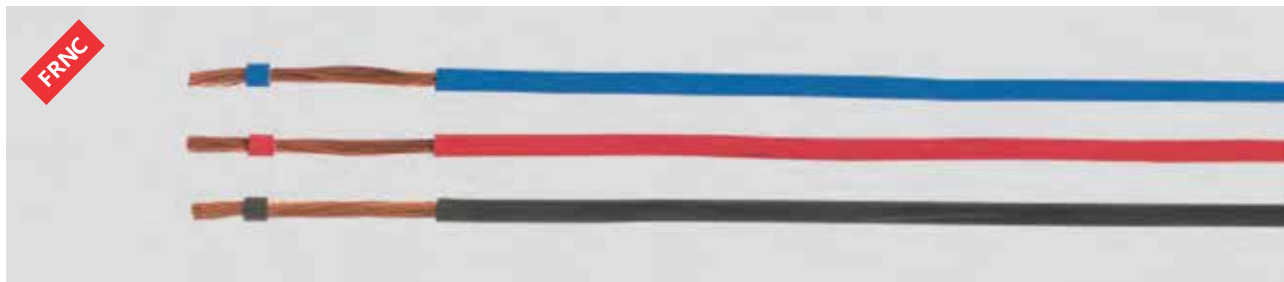
包装		纸板桶装 (有多种容量)				
H05V-K 电缆卷筒						
物料编号			28948	28949	28950	28951
0,5	2,1 - 2,5	4,8				
物料编号			28952	28953	28954	28955
0,75	2,2 - 2,7	7,2				
物料编号			28956	28957	28958	28959
1	2,4 - 2,8	9,6				

包装		纸板桶装 (有多种容量)				
(H)07V-K 电缆卷筒						
物料编号			28960	28961	28962	28963
1,5	2,8 - 3,4	14,4				
物料编号			28964	28965	28966	28967
2,5	3,4 - 4,1	24,0				
物料编号			28968	28969	28970	28971
4	3,9 - 4,8	38,0				
物料编号			28972	28973	28974	28975
6	4,4 - 5,3	58,0				
物料编号			28976	28977	28978	28979
10	5,7 - 6,8	96,0				

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。

H05Z-K / H07Z-K

无卤，细绞线



技术数据

- 在燃烧时，单芯生成烟雾、有毒性气体较低，符合 DIN VDE 0285-525-3-41/ DIN EN 50525-3-41
- 导体电阻**
符合 DIN VDE 0295第5类
- 温度范围** -40°C 至 +90°C
- 导体允许工作温度 +90°C
- 标称电压**
H05Z-K = U₀/U 300/500 V
H07Z-K = U₀/U 450/750 V
- 测试电压** 2500 V
- 绝缘电阻** 90°C时
符合 DIN VDE 0282第9部分
- 最小弯曲半径**
固定安装
芯线Ø ≤ 8 mm: 4 x 芯Ø
芯线Ø > 8-12 mm: 5 x 芯线Ø
芯线Ø > 12 mm: 6 x 芯线Ø
- 耐辐射性**
最高 20 x 10⁶ cJ/kg (最高 20 Mrad)

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 导体允许覆盖分隔薄膜
- 交联聚烯烃 E15 芯线绝缘
DIN VDE 0207-363-5 / DIN EN 50363-5
- 芯线标识见下表
- LSOH=** 低烟无卤

特性

- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 火中表现，自熄性和阻燃性
符合 DIN VDE 0482-332-1-2，
DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (相当于
DIN VDE 0472第804部分，测试方法B)
- 耐臭氧性符合 DIN VDE 0473-811-403
DIN EN 60811-403
- 烟密度符合 DIN VDE 0482
第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，
IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分
(之前为DIN VDE 0472第816部分)
- 无卤符合 DIN VDE 0285-525-1、
DIN EN 50525-1 附录B

注意

- H07Z-K型
黄色仅限于(H)07Z-K型

应用

其在燃烧时产生较少烟雾和有毒气体，为了避免火灾造成的巨大财产损失，无卤单芯电缆适用于干燥房间内连接照明设备和部件的安装。此电缆适合铺设在管道中、灰泥上和灰泥底下、以及封闭设备管中。

H07Z-K，适合固定安装在最高 1000V 交流电，或对地电压最高 750V 直流电的照明设备、开关和控制设备上或内部。

CE = 该产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU。

H05Z-K

截面 mm ²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	深蓝色	橙色	超蓝
物料编号				52872	52873	52874	52875	52876	52877	52878	52879	52880	52845	52946	53071
0,5	2,1 - 2,6	4,8	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				52881	52882	52883	52884	52885	52886	52887	52888	52889	52947	52948	53072
0,75	2,2 - 2,8	7,2	12,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				52890	52891	52892	52893	52894	52895	52896	52897	52898	52949	52950	53073
1	2,4 - 2,9	9,6	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

H07Z-K

截面 mm ²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	深蓝色	橙色	超蓝
物料编号				51768	51769	51770	51771	51772	51773	51774	51775	51776	52951	52952	53074
1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51777	51778	51779	51780	51781	51782	51783	51784	51785	52953	52954	53075
2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51786	51787	51788	51789	51790	51791	51792	51793	51794	52955	52956	53076
4	3,9 - 4,9	38,0	51,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51795	51796	51797	51798	51799	51800	51801	51802	51803	52957	52958	53077
6	4,4 - 5,5	58,0	71,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51804	51805	51806	51807	51808	51809	51810	51811	51812	52959	52960	53078
10	5,7 - 7,1	96,0	118,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51813	51814	51815	51816	51817	51818	51819	51820	51821	52961	52962	53079
16	6,7 - 8,4	154,0	180,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51822	51823	51824	51825	51826	51827	51828	51829	51830	52963	52964	53080
25	8,4 - 10,6	240,0	278,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51831	51832	51833	51834	51835	51836	51837	51838	51839	52965	52966	53081
35	9,7 - 12,1	336,0	375,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51840	51841	51842	51843	51844	51845	51846	51847	51848	52967	52968	53082
50	11,5 - 14,4	480,0	560,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

续 ▶

H05Z-K / H07Z-K

无卤，细绞线



H07Z-K

截面 mm ²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	深蓝色	橙色	超蓝
物料编号 70	13,2 - 16,6	672,0	780,0	51849	51850	51851	51852	51853	51854	51855	51856	51857	52969	52970	53083
物料编号 95	15,1 - 18,8	912,0	952,0	51858	51859	51860	51861	51862	51863	51864	51865	51866	52971	52972	53084
物料编号 120	16,7 - 20,9	1152,0	1200,0	51867	51868	51869	51870	51871	51872	51873	51874	51875	52973	52974	53085
物料编号 150	18,6 - 23,3	1440,0	1505,0	51876	51877	51878	51879	51880	51881	51882	51883	51884	52975	52976	53086
物料编号 185	20,6 - 25,8	1776,0	1845,0	51885	51886	51887	51888	51889	51890	51891	51892	51893	52977	52978	53087
物料编号 240	23,5 - 29,4	2304,0	2400,0	51894	51895	51896	51897	51898	51899	51900	51901	51902	52979	52980	53088

H05Z-K, 纸板桶 (带有不同容量)

截面 mm ²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	红白色	蓝白色	棕白色	深蓝白色
物料编号 0,5	2,1 - 2,6	4,8	9,0	51392	51393	51394	51395
物料编号 0,75	2,2 - 2,8	7,2	12,4	51396	51397	51398	51399
物料编号 1	2,2 - 2,8	9,6	15,0	51400	51401	51402	51403

H07Z-K, 纸板桶 (带有不同容量)

截面 mm ²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	红白色	蓝白色	棕白色	深蓝白色
物料编号 1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	51404	51405	51406	51407
物料编号 2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	51408	51409	51410	51411
物料编号 4	3,9 - 4,9	38,0	51,0	51412	51413	51414	51415
物料编号 6	4,4 - 5,5	58,0	71,0	51416	51417	51418	50899

H05Z-K 双色

截面 mm ²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	深蓝色	橙色	超蓝
物料编号 0,5	2,1 - 2,6	4,8	9,0	52809	52810	52811	52812	52813	52814	52815	52816	-	52817	52819	-
物料编号 0,75	2,2 - 2,8	7,2	12,4	52821	52822	52823	52824	52825	52826	52827	52828	-	52829	52831	-
物料编号 1	2,4 - 2,9	9,6	15,0	52833	52834	52835	52836	52837	52838	52839	52840	-	52841	52843	-

H07Z-K 双色

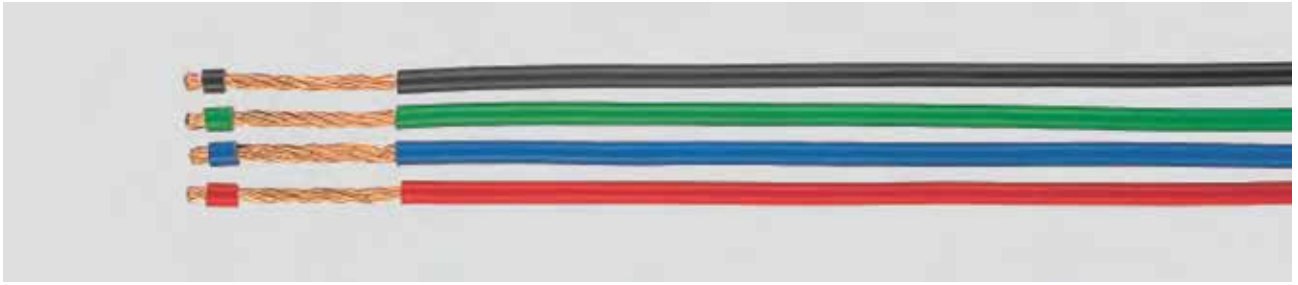
截面 mm ²	外直径 最小 - 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	深蓝色	橙色	超蓝
物料编号 1,5	2,8 - 3,5	14,4	24,0	52845	52846	52847	52848	52849	52850	52851	52852	-	52853	52855	-
物料编号 2,5	3,4 - 4,3	24,0	35,0	52857	52858	52859	52860	52861	52862	52863	52864	-	52865	52867	-
物料编号 4	3,9 - 4,9	38,0	51,0	52135	52136	52137	52138	52139	52140	52141	52142	-	52143	52144	-
物料编号 6	4,4 - 5,5	58,0	71,0	52145	52146	52147	52148	52149	52150	52151	52152	-	52153	52154	-

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RK01)

LifY Single Core

超细绞线，高柔性

EAC



技术数据

- 特种塑料绞线
- 具有特殊的超柔性设计
- 符合DIN VDE 0250, DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- 温度范围
移动安装 -15°C 至 +80°C
- 工作电压
至 0.25 mm² 300 V
(并非用于高电流及电力设备)
- 标称电压
0.5-1 mm² U₀/U 300/500 V
自1.5 mm² U₀/U 450/750 V
- 测试电压
至0.25 mm² = 2 kV
0.5-1 mm² = 2.5 kV
自1.5 mm² = 3 kV
- 最小弯曲半径
移动安装 8 x 芯线Ø

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线
- 导体结构参见下表
- PVC 芯线绝缘（柔软，平滑）
- 特殊绞合

特性

- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄和阻燃性，
符合DIN VDE 0482-332-1-2,
DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (相当于
DIN VDE 0472 第804部分，测试方法B)

注意

- 当根据以下颜色代码为外护套选择颜色时，请填写完整的物料编号：
00 = 绿色，01 = 黑色，02 = 红色，
03 = 蓝色，04 = 棕色，05 = 白色，
06 = 灰色，07 = 紫色，08 = 黄色，
09 = 橙色，10 = 透明，11 = 粉色，
12 = 米色，13 = 双色，15 = 深蓝色
- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm² 为单位。

应用

LifY 单芯电缆可作为超柔性绝缘绞合线缆用于开关柜，作为测量电缆用于测试、实验室及科研等。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线颜色	截面 mm ²	导线结构 (约值) n x 电线直径	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
151xx	-	0,1	51 x 0,05	1,0	1,2	2,1	-
152xx	-	0,14	72 x 0,05	1,0	1,4	2,6	26
153xx	-	0,25	65 x 0,07	1,3	2,5	4,2	24
154xx	-	0,5	132 x 0,07	2,0	5,5	8,0	20
155xx	-	0,75	195 x 0,07	2,2	8,0	12,0	18
156xx	-	1	260 x 0,07	2,5	10,8	18,0	17
157xx	-	1,5	192 x 0,1	3,5	15,0	22,0	16
158xx	-	2,5	320 x 0,1	3,8	25,0	37,0	14
159xx	-	4	512 x 0,1	4,9	40,0	50,0	12
15093	黑色	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15135	黄绿色	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15115	蓝色	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15116	棕色	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15114	红色	6	768 x 0,1	6,0	60,0	71,0	10
15094	黑色	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15136	黄绿色	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15118	蓝色	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15119	棕色	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15117	红色	10	1280 x 0,1	7,3	100,0	130,0	8
15095	黑色	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15137	黄绿色	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15121	蓝色	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15122	棕色	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15120	红色	16	2048 x 0,1	8,8	160,0	187,0	6
15096	黑色	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15138	黄绿色	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15124	蓝色	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15125	棕色	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4
15123	红色	25	3234 x 0,1	10,5	240,0	294,0	4

物料编号	芯线颜色	截面 mm ²	导线结构 (约值) n x 电线直径	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
15097	黑色	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15139	黄绿色	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15127	蓝色	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15128	棕色	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15126	红色	35	4508 x 0,1	11,7	336,0	380,0	2
15098	黑色	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15140	黄绿色	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15130	蓝色	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15131	棕色	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15129	红色	50	6468 x 0,1	14,7	480,0	521,0	1
15099	黑色	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15141	黄绿色	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15133	蓝色	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15134	棕色	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0
15132	红色	70	8967 x 0,1	15,5	672,0	740,0	2/0

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RK01)

UL-Style 1007, CSA TR 64

PVC绝缘, 80°C, 300v



技术数据

- PVC单芯线 符合UL-Style 和CSA AWMUL-Style 1007 和CSA-AWMI A/B或TR 64
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +80°C
固定安装 -30°C 至 +80°C
CSA-AWMI A/B或TR 64 +90°C
- **标称电压** 300 V
- **测试电压** 2000 V
- **测试电压** (火花测试)
AWG26-20 = 4 kV
AWG10-18 = 5 kV
- **最小弯曲半径**
固定安装 5 x 芯线Ø
移动安装 10 x 芯线Ø

电缆结构

- 镀锡铜绞合导体, 符合UL 758标准, 带AWG尺寸
- PVC 芯线绝缘
耐热和耐潮 符合43类
tab. 50.182, UL 1581 标准

特性

- **有一定条件地耐**
油
溶剂
酸
碱液
- 生产中所用的材料
无锡、无硅树脂,
不含破坏涂料润湿性能的物质
- 测试**
- PVC自熄性和阻燃性,
测试方法根据UL VW-1、CSAFT1

注意

- 当根据以下颜色代码为外护套选择颜色时, 请填写完整的物料编号:
00 = 绿色
01 = 黑色
02 = 蓝色
03 = 棕色
04 = 红色
05 = 白色
06 = 灰色
07 = 紫色
08 = 黄色
09 = 橙色
10 = 透明
11 = 粉色
12 = 米色
13 = 黄绿色
- 根据设计情况, 结构上可能会有变动。
- AWG14 - AWG10符合UL-Style1569

应用

用于开关柜、电力设备的内部布线, 例如: 家用电器、收音机或电视机以及控制面板。作为连接电线敷设在机器中的保护管和柔性管道中, 也可用于电机和变压器。

AWM = Appliance (设备) Wiring (布线) Material (材料)

用于电气设备和控制设备中的内部布线, 诸如电子装配部件中。

UL = Underwriters Laboratories Inc. (美国保险商实验室公司)

CSA = Canadian (加拿大) Standards (标准) Association (协会) (加拿大)

CE = 该产品符合欧盟低电压指令2014/35/EU。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG编号	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
635xx	1 x 0,13	26	1,4	1,6	3,2
620xx	1 x 0,21	24	1,5	2,3	4,3
621xx	1 x 0,33	22	1,6	3,4	6,0
622xx	1 x 0,52	20	1,8	5,3	8,5
623xx	1 x 0,82	18	2,1	8,2	12,5

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG编号	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
624xx	1 x 1,32	16	2,4	13,0	18,5
636xx	1 x 2,08	14	3,0	20,0	29,0
637xx	1 x 3,31	12	3,9	33,0	40,0
638xx	1 x 5,26	10	4,1	51,6	61,0

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。(RN06)

UL-Style 1569, CSA TR 64

PVC绝缘, 105°C, 300v



技术数据

- PVC单芯线 符合UL-Style 和CSA AWMUL-Style1569 CSA-AWMI A/B或TR 64
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +105°C
固定安装 -30°C 至 +105°C
CSA-AWMI A/B或TR 64 +90°C
- **标称电压** 300 V
- **测试电压** 2000 V
- **测试电压** (火花测试)
AWG26-20 = 4 kV
AWG10-18 = 5 kV
- **最小弯曲半径**
固定安装 5 x 芯线直径Ø
移动安装 10 x 芯线直径Ø

电缆结构

- 镀锡铜绞合导体, 符合UL 758标准, 带AWG尺寸
- 特种PVC芯线绝缘 耐热和耐潮 符合 43类, tab.50.182, 符合 UL1581

特性

- **有一定条件地耐**
油
溶剂
酸
碱液
- 生产中所用的材料
无锡、无硅树脂,
不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC自熄性和阻燃性,
测试方法根据UL VW-1、CSAFT1

注意

- 当根据以下颜色代码为外护套选择颜色时, 请填写完整的物料编号:
00 = 绿色
01 = 黑色
02 = 蓝色
03 = 棕色
04 = 红色
05 = 白色
06 = 灰色
07 = 紫色
08 = 黄色
09 = 橙色
10 = 透明
11 = 粉色
12 = 米色
13 = 黄绿色
- 根据设计情况, 结构上可能会有变动。

应用

用于开关柜、电力设备的内部布线, 例如: 家用设备、收音机或电视机以及控制面板。作为连接电线敷设在机器中的保护管和柔性管道中, 也可用于电机和变压器。

AWM = Appliance (设备) Wiring (布线) Material (材料)

用于电气设备和控制设备中的内部布线, 诸如电子装配部件中。

UL = Underwriters Laboratories Inc. (美国保险商实验室)

CSA = Canadian (加拿大) Standards (标准) Association (协会) (加拿大)

CE = 该产品符合欧盟低电压指令 2006/95/EC。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG编号	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
660xx	1 x 0,13	26	1,4	1,6	3,2
661xx	1 x 0,21	24	1,5	2,3	4,3
662xx	1 x 0,33	22	1,6	3,4	6,0
663xx	1 x 0,52	20	1,8	5,3	8,5
664xx	1 x 0,82	18	2,1	8,2	12,5

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG编号	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
665xx	1 x 1,32	16	2,4	13,0	18,5
666xx	1 x 2,08	14	2,9	20,0	29,0
667xx	1 x 3,31	12	3,6	33,0	40,0
668xx	1 x 5,26	10	4,3	51,6	61,0

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RN06)

UL-Style 1015

PVC绝缘, 105°C, 600v



技术数据

- PVC单芯线
符合 UL AWMStyle 1015/MTW
和CSA-AWM/TEW
- 温度范围
移动安装 -5°C 至 +105°C
固定安装 -30°C 至+105°C
- 导体温度
UL/CSA 最高 +105°C
- 标称电压 600 V
- 测试电压 (火花测试)
AWG24 = 4 kV
AWG22 和 20 = 5 kV
AWG18 和 10 = 6 kV
AWG8 = 7.5 kV
- UL型 **AWM+MTW** 105°C 600 V
- CSA型 **AWM+TEW** 105°C 600 V
- 最小弯曲半径
固定安装 5 x 芯线直径Ø
移动安装 10 x 芯线直径Ø

电缆结构

- 镀锡铜绞合导体,
符合UL 758, 带AWG尺寸
- AWG尺寸请参见下表
- PVC芯线绝缘 耐热和耐潮
43类, CSA-C22.2 No. 210
UL VW-1及CSAFT1,
符合 UL 1581,
- 由于设计原因,
结构可能会有所改变

特性

- 有一定条件地耐
油
溶剂
酸
碱液
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂,
不含破坏涂料润湿性能的物质
- 测试
PVC自熄性和阻燃性,
测试方法根据UL VW-1, CSAFT1

注意

- 当根据以下颜色代码为外护套选择
颜色时, 请填写完整的物料编号:
00 = 绿色, 01 = 黑色, 02 = 蓝色,
03 = 棕色, 04 = 红色, 05 = 白色,
06 = 灰色, 07 = 紫色, 08 = 黄色,
09 = 橙色, 10 = 透明, 11 = 粉色,
12 = 米色, 13 = 黄绿,
14 = 蓝/白, 15 = 深蓝色,
27 = 白/蓝
(可提供尺寸最大至 AWG8)

应用

用于电气盘柜、电力设备的内部布线, 例如: 家用电器、收音机或电视机以及控制面板。作为连接电线敷设在机器中的保护管和柔性管道中, 也可用于电机和变压器。UL及CSA:

AWM = Appliance Wiring Material (设备布线材料)

用于电气设备和控制设备中的内部布线, 诸如电子装配部件中。

UL-MTW: 机械工具专用线缆

CSA-TEW: 工具设备导线

MTW = Machine Tool Wire (机械工具专用线缆)

用于机械工具和相关控制设备的电气安装。

UL = Underwriters Laboratories Inc. (美国保险商实验室)

CSA = Canadian Standards Association (加拿大标准协会)

CE = 该产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU。

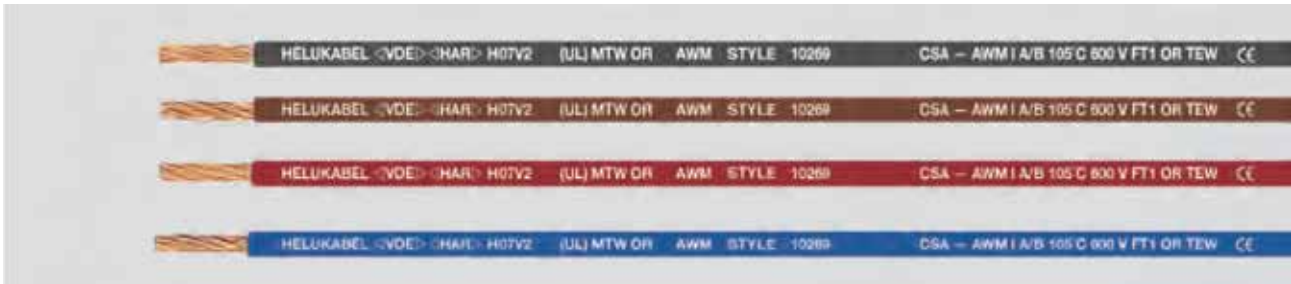
物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
601xx	1 x 0,21	24	2,2	2,3	8,0
602xx	1 x 0,33	22	2,4	3,2	10,0
603xx	1 x 0,52	20	2,5	5,0	12,0
604xx	1 x 0,81	18	2,8	7,9	16,0
605xx	1 x 1,31	16	3,1	12,6	22,0
606xx	1 x 2,08	14	3,5	20,7	31,0
607xx	1 x 3,32	12	4,0	33,0	45,0
608xx	1 x 5,26	10	4,6	51,6	65,0
609xx	1 x 8,35	8	6,5	80,6	110,0
610xx	1 x 13,29	6	8,0	125,0	175,0
611xx	1 x 21,14	4	9,5	201,0	260,0
612xx	1 x 26,65	3	10,4	253,0	340,0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
613xx	1 x 33,61	2	11,3	317,0	380,0
614xx	1 x 42,38	1	13,3	399,0	500,0
615xx	1 x 53,47	1/0	13,6	500,0	615,0
616xx	1 x 67,4	2/0	15,5	631,0	750,0
617xx	1 x 84,97	3/0	17,5	792,0	900,0
618xx	1 x 107,17	4/0	19,0	996,0	1070,0
62501	1 x 127	250 kcmil	21,2	1178,0	1280,0
62601	1 x 152	300 kcmil	22,4	1410,0	1518,0
62701	1 x 178	350 kcmil	25,3	1645,0	1756,0
62801	1 x 203	400 kcmil	26,0	1902,0	2002,0
62901	1 x 254	500 kcmil	28,0	2345,0	2475,0

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RN06)

FIVENORM

五重认证, 105°C, 600v



技术数据

- PVC单芯线, 符合
 - DIN VDE 0285-525-2-31/
 - DIN EN 50525-2-31、UL1063、
 - UL-Style 10269和CSA-TEW以及
 - CSA-AWM I/A/B
- 温度范围
 - H05V2-K / H07V2-K
 - 移动安装 +5°C 至 +90°C
 - 固定安装 -40°C 至 +90°C
 - UL (AWM) -40°C 至 +105°C
 - UL (MTW) -40°C 至 +90°C
 - CSA (TEW) -40°C 至 +105°C
- 标称电压
 - 不超过1 mm² H05V2-K: U₀/U 300/500 V
 - 自1.5 mm²起H07V2-K: U₀/U 450/750 V
 - UL (AWM) 1000 V (AC)
 - UL (AWM) 1250 V (DC)
 - UL (MTW) 600 V
 - CSA (TEW) 600 V
- 测试电压
 - H05V2-K / H07V2-K 2000 V
- 测试电压 (火花测试)
 - AWG22 = 5 kV
 - > AWG20 = 6 kV
- 绝缘电阻
 - 最小 20 MΩm x km
- 最小弯曲半径
 - 固定安装, 芯线Ø:
 - ≤ 8 mm: 4 x 芯线Ø
 - > 8-12 mm: 5 x 芯线Ø
 - > 12 mm: 6 x 芯线Ø

电缆结构

- 裸铜导体, 细铜线绞合, 符合
 - DIN VDE 0295第5类、BS 6360 第5类
 - IEC 60228第5类, 符合UL 758 标准
- PVC T13 芯线绝缘, 符合
 - DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
 - CSA-C 22.2 No. 210 tab.12 H类
 - 43类, 符合UL 1581 标准
- 芯线标识根据DIN VDE 0293

特性

- 生产中所用的材料
 - 无铜、无硅树脂,
 - 不含破坏涂料润湿性能的物质
- 测试
 - PVC自熄和阻燃性
 - 根据VDE 0482-332-1-2、
 - DI NEN 60332-1-2、IEC 60332-1 (相当于
 - DIN VDE 0472第804部分, 测试方法B)、
 - UL VW-1、CSA FT1

注意

- 可按客户需求 采用镀锡导线。
- 不超过1.0 mm² = H05V2-K, 自1.5 mm²至35 mm² = H07V2-K。为符合 DIN VDE 0285-525-2-31 要求, 截面不超过35 mm²。因此截面 >35 mm²时实际为H07V-K 但有出色耐热性的PVC T13材料。
- **H05V型:**
 - 经认证的单色标识: 黑、蓝、棕、灰、橙、粉红、红、绿松石蓝、紫、白、绿、黄。
 - 上述颜色可任意组成双色标识。
- **H07V型:**
 - 认可的标志: 黑、蓝、棕、灰、橙、粉色、红、绿松石蓝、紫、白、黄-绿。
 - 如需其它标识, 请垂询(H)款型。

应用

经五重标准认证的连接跳线主要为用于出口外销而设计, 用于机械工具中。经HAR、UL-AWM、UL-MTW、CSA-AWM、CSA Equipment-wire 认证, 可作为性价比极高的库存并大大简化您的物料清单。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

H05V2-K

截面 mm ² / AWG编号	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	其他颜色	双色
约 RAL			9005	-	5015	8003	3000	1013	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-
物料编号			64075	64076	64077	64078	64079	64080	64081	64082	64083	64084	64085	64086	64087	64088	64089	64090
0,5 / 22	2,5	5,2																
物料编号			64091	64092	64093	64094	64095	64096	64097	64098	64099	64100	64101	64102	64103	64104	64105	64106
0,75 / 20	2,65	7,2																
物料编号			64107	64108	64109	64110	64111	64112	64113	64114	64115	64116	64117	64118	64119	64120	64121	64122
1 / 18	2,8	9,6																

续 ▶

FIVENORM

五重认证, 105°C, 600v



H07V2-K

截面 mm ² / AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	其他颜色	双色
约 RAL			9005	-	5015	8003	3000	1013	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-
物料编号 1.5 / 16	3,05	14,4	64123	64124	64125	64126	64127	64128	64129	64130	64131	64132	64133	64134	64135	64136	64137	64138
物料编号 2.5 / 14	3,6	24,0	64139	64140	64141	64142	64143	64144	64145	64146	64147	64148	64149	64150	64151	64152	64153	64154
物料编号 4 / 12	4,1	38,0	64155	64156	64157	64158	64159	64160	64161	64162	64163	64164	64165	64166	64167	64168	64169	64170
物料编号 6 / 10	4,8	58,0	64171	64172	64173	64174	64175	64176	64177	64178	64179	64180	64181	64182	64183	64184	64185	64186
物料编号 10 / 8	6,4	96,0	64187	64188	64189	64190	64191	64192	64193	64194	64195	64196	64197	64198	64199	64200	64201	64202
物料编号 16 / 6	8,1	154,0	64203	64204	64205	64206	64207	64208	64209	64210	64211	64212	64213	64214	64215	64216	64217	64218
物料编号 25 / 4	9,6	240,0	64219	64220	64221	64222	64223	64224	64225	64226	64227	64228	64229	64230	64231	64232	64233	64234
物料编号 35 / 2	10,8	336,0	64235	64236	64237	64238	64239	64240	64241	64242	64243	64244	64245	64246	64247	64248	64249	64250
物料编号 50 / 1	13,6	480,0	64251	64252	64253	64254	64255	64256	64257	64258	64259	64260	64261	64262	64263	64264	64265	64266
物料编号 70 / 2/0	15,2	672,0	64267	64268	64269	64270	64271	64272	64273	64274	64275	64276	64277	64278	64279	64280	64281	64282
物料编号 95 / 3/0	16,8	912,0	64283	64284	64285	64286	64287	64288	64289	64290	64291	64292	64293	64294	64295	64296	64297	64298
物料编号 120 / 4/0	19,5	1152,0	64299	64300	64301	64302	64303	64304	64305	64306	64307	64308	64309	64310	64311	64312	64313	64314
物料编号 150 / 300 kcmil	22,2	1440,0	64315	64316	64317	64318	64319	64320	64321	64322	64323	64324	64325	64326	64327	64328	64329	64330

H05V2-K, 纸板桶 (带有不同容量)

截面 mm ² / AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	其他颜色	双色
约 RAL			9005	-	5015	8003	3000	1013	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-
物料编号 0.5 / 22	2,5	5,2	65402	65403	65404	65405	65406	65407	65408	65409	65413	65410	65412	-	65414	65411	-	-
物料编号 0.75 / 20	2,65	7,2	65415	65416	65417	65418	65419	65420	65421	65422	65426	65423	65425	-	65427	65424	-	-
物料编号 1 / 18	2,8	9,6	65428	65429	65430	65431	65432	65433	65434	65435	65439	65436	65438	-	65440	65437	-	-

H07V2-K, 纸板桶 (带有不同容量)

截面 mm ² / AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	绿色	透明	深蓝色	橙色	其他颜色	双色
约 RAL			9005	-	5015	8003	3000	1013	7000	4005	1021	3015	6018	-	5010	2003	-	-
物料编号 1.5 / 16	3,05	14,4	65441	65442	65443	65444	65445	65446	65447	65448	65452	65449	65451	-	65453	65450	-	-
物料编号 2.5 / 14	3,6	24,0	65454	65455	65456	65457	65458	65459	65460	65461	65465	65462	65464	-	65466	65463	-	-
物料编号 4 / 12	4,1	38,0	65467	65468	65469	65470	65471	65472	65473	65474	65478	65475	65477	-	65549	65476	-	-
物料编号 6 / 10	4,8	58,0	65550	65551	65552	65553	65554	65555	65556	65557	65558	65559	65560	-	65561	65562	-	-

H05V2-K 双色

截面 mm ² / AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	蓝白色	白色/蓝色	深蓝色/白色	白色/棕色	白色/红色	黑色/棕色	深蓝色/棕色	红色/白色	白色/深蓝色	黄色/棕色	橙色/蓝色	其他颜色	双色
约 RAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 0.5 / 22	2,5	5,2	63402	63403	63404	63405	63406	63482	63332	63352	63372	65386	69625	-	-
物料编号 0.75 / 20	2,65	7,2	63407	63408	63409	63410	63411	63483	63333	63353	63373	65387	69626	-	-
物料编号 1 / 18	2,8	9,6	63412	63413	63414	63415	63416	63484	63334	63354	63374	65388	69627	-	-

H05V2-K 双色

截面 mm ² / AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	白色/黄色	橙色/深蓝色	黄色/蓝色	蓝色/棕色	棕色/红色	棕色/黑色	棕色/白色	黄色/红色	黑色/黄色	其他颜色	双色
约 RAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 0.5 / 22	2,5	5,2	69827	69828	69829	69830	69831	69832	69833	69834	69835	-	-
物料编号 0.75 / 20	2,65	7,2	69836	69837	69838	69839	69840	69841	69842	69843	69844	-	-
物料编号 1 / 18	2,8	9,6	69845	69846	69847	69848	69849	69850	69851	69852	69853	-	-

续 ▶

FIVENORM

五重认证, 105°C, 600v



(H)07V2-K 双色

截面 mm ² / AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	蓝白色	白色/蓝 色	深蓝色/ 白色	白色/橙 色	白色/红 色	黑色/橙 色	深蓝色/ 橙色	红色/白 色	白色/深 蓝色	黄色/棕 色	橙色/蓝 色
约 RAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 1.5 / 16	3,05	14,4	63417	63418	63419	63420	63421	63485	63335	63355	63375	65389	69628
物料编号 2.5 / 14	3,6	24,0	63422	63423	63424	63425	63426	63486	63336	63356	63376	65390	69629
物料编号 4 / 12	4,1	38,0	63427	63428	63429	63430	63431	63487	63337	63357	63377	65391	69630
物料编号 6 / 10	4,8	58,0	63432	63433	63434	63435	63436	63488	63338	63358	63378	65392	69655
物料编号 10 / 8	6,4	96,0	63437	63438	63439	63440	63441	63489	63339	63359	63379	65393	69656
物料编号 16 / 6	8,1	154,0	63442	63443	63444	63445	63446	63490	63340	63360	63380	65394	69657
物料编号 25 / 4	9,6	240,0	63447	63448	63449	63450	63451	63491	63342	63362	63382	65395	69658
物料编号 35 / 2	10,8	336,0	63452	63453	63454	63455	63456	63492	63343	63363	63383	65396	69659
物料编号 50 / 1	13,6	480,0	63457	63458	63459	63460	63461	63493	63344	63364	63384	65397	69660
物料编号 70 / 2/0	15,2	627,0	63462	63463	63464	63465	63466	63494	63345	63365	63385	65398	69738
物料编号 95 / 3/0	16,8	912,0	63467	63468	63469	63470	63471	63495	63346	63366	63386	65499	69739
物料编号 120 / 4/0	19,5	1152,0	63472	63473	63474	63475	63476	63496	63347	63367	63387	65400	69740
物料编号 150 / 300 kcmil	22,2	1440,0	63477	63478	63479	63480	63481	63497	63348	63368	63388	65401	69741

(H)07V2-K 双色

截面 mm ² / AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	白色/黄 色	橙色/深 蓝色	黄色/蓝 色	蓝色/橙 色	橙色/红 色	橙色/黑 色	橙色/白 色	黄色/红 色	黑色/黄 色
约 RAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 1.5 / 16	3,05	14,4	69854	69855	69856	69857	69858	69859	69860	69861	69862
物料编号 2.5 / 14	3,6	24,0	69863	69864	69865	69866	69867	69868	69869	69870	69871
物料编号 4 / 12	4,1	38,0	69872	69873	69874	69875	69876	69877	69878	69879	69880
物料编号 6 / 10	4,8	58,0	69881	69882	69883	69884	69885	69886	69887	69888	69889
物料编号 10 / 8	6,4	96,0	69890	69891	69892	69893	69894	69895	69896	69897	69898
物料编号 16 / 6	8,1	154,0	69899	69900	69901	69902	69903	69904	69905	69906	69907

H05V2-K 双色, 纸板桶 (带有不同容量)

截面 mm ² / AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	蓝白色	白色/蓝 色	深蓝色/ 白色	白色/橙 色	白色/红 色	黑色/橙 色	深蓝色/ 橙色	红色/白 色	白色/深 蓝色	黄色/棕 色	橙色/蓝 色
约 RAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 0.5 / 22	2,5	5,2	65479	65480	65481	65482	65483	65484	65485	65486	65487	65488	65489
物料编号 0.75 / 20	2,65	7,2	65490	65491	65492	65493	65494	65495	65496	65497	65498	65502	65503
物料编号 1 / 18	2,8	9,6	65504	65505	65506	65507	65508	65509	65510	65511	65512	65514	65515

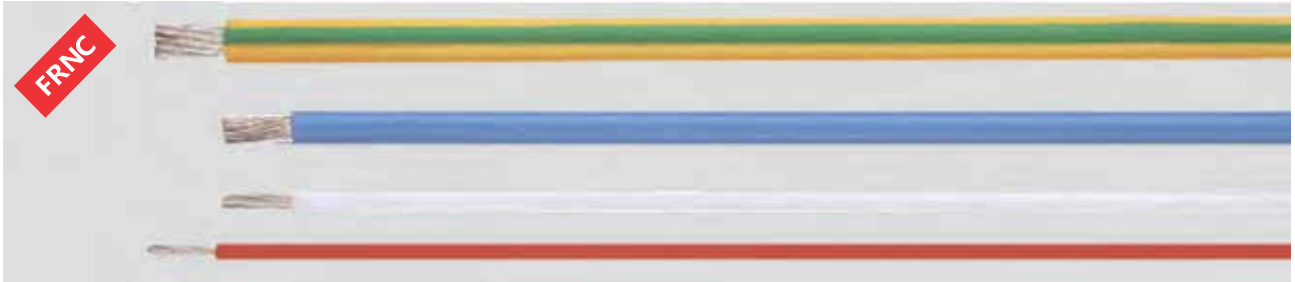
(H)07V2-K 双色, 纸板桶 (带有不同容量)

截面 mm ² / AWG编号	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	蓝白色	白色/蓝 色	深蓝色/ 白色	白色/橙 色	白色/红 色	黑色/橙 色	深蓝色/ 橙色	红色/白 色	白色/深 蓝色	黄色/棕 色	橙色/蓝 色
约 RAL			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号 1.5 / 16	3,05	14,4	65516	65517	65518	65519	65520	65521	65522	65523	65524	65525	65526
物料编号 2.5 / 14	3,6	24,0	65527	65528	65529	65530	65531	65532	65533	65534	65535	65536	65537
物料编号 4 / 12	4,1	38,0	65538	65539	65540	65541	65542	65543	65544	65545	65546	65547	65548

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RN06)

HELUTHERM® 145

交联，无卤，145°C



技术数据

- 无卤单芯，增强的耐热性
- **温度范围**
移动安装 -35°C 至 +120°C
固定安装 -55°C 至 +145°C
- **额定电压**
至 1 mm² = U₀/U 300/500 V
自 1.5 mm² = U₀/U 450/750 V
固定且带保护的安装
从 1.5 mm² = U₀/U 600/1000 V
- **测试电压** 3500 V
- **最小弯曲半径**
移动安装 12.5 x 芯线Ø
固定安装 4 x 芯线Ø
- **热负荷值**
参见“技术信息”部分
- **认证**
德国劳氏船级社

电缆结构

- 镀锡铜导体，符合
DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，
BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
 - 交联聚烯烃无卤芯线绝缘
 - 芯线标识见下表
- 测试**
- 燃烧试验（集束单元燃烧测试）符合
DIN VDE 0482-332-3-22，
BS 4066第3部分，DIN EN 60332-3-22，
IEC 60332-3-22 (之前为
DIN VDE 0472第804部分，测试方法C)
 - 燃烧试验（电缆）符合
DIN VDE 0482-332-1-2，
DIN EN 60332-1-2，
IEC 60332-1-2 (相当于DIN VDE 0472
第804部分，测试方法B)
 - 燃烧气体的腐蚀性符合
DIN VDE 0482第267部分/
DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2
(相当于DIN VDE 0472第813部分)
 - 无卤性能符合
DIN VDE 0482第267部分/
DIN EN 50267-2-1/ IEC 60754-1
(相当于DIN VDE 0472第815部分)
 - 烟密度符合
DIN VDE 0482第1034-1+2 部分，
DIN EN 61034-1+2/IEC 61034-1+2，
BS 7622第1+2部分
(之前为DIN VDE 0472第816部分)

特性

- 低延烧性
- 烟雾和油烟散发量少
- 良好的耐磨性和耐刮划性
- 良好的耐油性和耐候性
- 耐紫外线辐射和臭氧
- 耐焊接温度
- 耐热等级B
- 此单芯线因使用交联绝缘材料，
具有耐熔性能，可承受烙铁
接触温度300°C至380°C
- 因其高温特性，导体横截面在
特定情况下可减小，由此可
节省空间和重量需求
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质

应用

该耐高温单芯线可用于照明灯具、加热器、电机、开关设备和厂房机器的开关系统和配电器等内部接线，适用于管路敷设，并可用于灰泥中、封闭安装管道中，以及用于交通系统和室外应用场合。此电缆不可直接布线于在支架、槽或储罐上。在带保护的安装情况下，该电缆可用于标称电压至1000V的交流电路或接地电压至750V的直流电路。用于轨道车辆时最大接地直流工作电压不可超过900V。该无卤单芯电缆的特点是长时间使用下显示出极强的耐高温特性，具有全球领先的无卤、阻燃特性。这样的单芯电缆有助于提高安全性和保护环境。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

截面 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	绿色	深蓝色	橙色	米色	双色
物料编号 0.25	1.6	2.4	4.0	50999	50998	51070	51071	51072	51073	51074	51075	51076	51078	51079	51077	51164	51165
物料编号 0.34	1.7	3.2	5.0	51167	51166	51168	51169	51170	51171	51172	51173	51174	51176	51177	51175	51178	51179
物料编号 0.5	1.9	4.8	7.0	51281	51280	51282	51283	51284	51285	51286	51287	51288	51290	51291	51289	51292	51293
物料编号 0.75	2.2	7.2	11.0	51295	51294	51296	51297	51298	51299	51300	51301	51302	51304	51305	51303	51306	51307
物料编号 1	2.5	9.6	14.0	51309	51308	51310	51311	51312	51313	51314	51315	51316	51318	51319	51317	51320	51321
物料编号 1.5	2.9	14.4	20.0	51323	51322	51324	51325	51326	51327	51328	51329	51330	51332	51333	51331	51334	51335
物料编号 2.5	3.5	24.0	30.0	51337	51336	51338	51339	51340	51341	51342	51343	51344	51346	51347	51345	51348	51349
物料编号 4	4.3	38.0	47.0	51351	51350	51352	51353	51354	51355	51356	51357	51358	51360	51361	51359	51362	51363
物料编号 6	5.0	58.0	72.0	51365	51364	51366	51367	51368	51369	51370	51371	51372	51374	51375	51373	51376	51377
物料编号 10	6.3	96.0	120.0	51379	51378	51380	51381	51382	51383	51384	51385	51386	51388	51389	51387	51390	51391

续 ▶

HELUTHERM® 145

交联，无卤，145°C



截面 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	绿色	深蓝色	橙色	米色	双色
物料编号 16	7,3	154,0	182,0	51420	51419	51421	51422	51423	51424	51425	51426	51427	51429	51430	51428	51431	51432
物料编号 25	9,6	240,0	272,0	51434	51433	51435	51436	51437	51438	51439	51440	51441	51443	51444	51442	51445	51446
物料编号 35	10,8	336,0	371,0	51448	51447	51449	51450	51451	51452	51453	51454	51455	51457	51458	51456	51459	51460
物料编号 50	12,6	480,0	530,0	51462	51461	51463	51464	51465	51466	51467	51468	51469	51471	51472	51470	51473	51474
物料编号 70	14,6	672,0	730,0	51476	51475	51477	51478	51479	51480	51481	51482	51483	51485	51486	51484	51487	51488
物料编号 95	16,5	912,0	964,0	51490	51489	51491	51492	51493	51494	51495	51496	51497	51499	51500	51498	51501	51502
物料编号 120	18,0	1152,0	1235,0	51504	51503	51505	51506	51507	51508	51509	51510	51511	51513	51514	51512	51515	51516
物料编号 150	20,0	1440,0	1523,0	51518	51517	51519	51520	51521	51522	51523	51524	51525	51527	51528	51526	51529	51530
物料编号 185	22,2	1776,0	1850,0	51532	51531	51533	51534	51535	51536	51537	51538	51539	51541	51542	51540	51543	51544
物料编号 240	24,5	2304,0	2432,0	51546	51545	51547	51548	51549	51550	51551	51552	51553	51555	51556	51554	51557	51558

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RK01)

SiF / SiFF

硅橡胶绝缘，无卤



技术数据

- 特种硅橡胶单芯线缆，具有较高耐热性，符合 DIN VDE 0250第1部分和第502部分
- 温度范围 -60°C至+180°C (短时至+220°C)
- 导体温度极限 工作时+180°C
- 标称电压 U_0/U 300/500 V
- 测试电压 2000 V
- 击穿电压 最低 5000 V
- 最小弯曲半径 $6 \times$ 芯线 \varnothing
- 耐辐射性 最高 20×10^6 cJ/kg (最高 20 Mrad)

电缆结构

SiF型

- 镀锡铜导体，自0.5 mm²以上，符合 DIN VDE 0295 第 5 类，细铜丝，BS 6360 第 5 类、IEC 60228 第 5 类
- 导体结构 0.25 mm² = 14x0.15 mm
- 硅橡胶芯线绝缘

SiFF型

- 镀锡铜导体，符合 DIN VDE 0295 第 6 类，超细铜丝，BS 6360 第 6 类、IEC 60228 第 6 类 (单根铜线 \varnothing 0.07 mm)
- 硅橡胶芯线绝缘

特性

- 耐 高分子油、植物和动物脂肪、醇、增塑剂和柔软剂、稀酸、碱液和盐溶液、氧化物质、热带影响和天气、湖水、氧化
 - 高闪点
 - 仅可固定安装铺设在开放式或通风管路系统中以及管道中。否则硅橡胶的机械性能会在超过90°C的空气封闭的环境中降低。
- 测试**
- 燃烧气体的腐蚀性 (无卤) 符合 DIN VDE 0482 第267部分，DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2 (相当于DIN VDE 0472第813部分)
 - 火灾中表现为不传播火焰，符合 DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B)

注意

- 当根据以下颜色代码为外护套选择颜色时，请填写完整的物料编号：
00 = 绿色，01 = 黑色，02 = 红色，03 = 蓝色，04 = 棕色，05 = 白色，06 = 灰色，07 = 紫色，08 = 黄色，09 = 橙色，10 = 透明，11 = 粉色，12 = 米色，13 = 双色
- AWG尺寸为近似值，实际截面积以 mm² 为单位。

应用

特种单芯电缆，用于高温和低温区域。主要用于钢铁生产行业、航空等行业，以及造船、水泥、玻璃和陶瓷工厂。该无卤单芯电缆特别适用于发电站。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

SiF

物料编号	截面 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
232xx	0,25	1,9	2,4	5,5	24
233xx	0,5	2,1	4,8	8,6	20
234xx	0,75	2,4	7,2	11,8	18
235xx	1	2,5	9,6	13,5	17
236xx	1,5	2,8	14,4	18,5	16
237xx	2,5	3,4	24,0	30,0	14
238xx	4	4,2	38,0	47,3	12
239xx	6	5,0	58,0	71,1	10
246xx	10	6,6	96,0	119,4	8
247xx	16	7,4	154,0	187,7	6
248xx	25	9,2	240,0	289,6	4

SiFF

物料编号	截面 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
451xx	0,25	1,9	2,4	6,0	24
452xx	0,5	2,2	4,8	10,0	20
453xx	0,75	2,5	7,2	13,0	18
454xx	1	2,6	9,6	15,0	17
455xx	1,5	3,1	14,4	19,0	16
456xx	2,5	3,7	24,0	32,0	14
457xx	4	4,4	38,0	50,0	12
458xx	6	5,2	58,0	73,0	10
459xx	10	6,8	96,0	125,0	8

SiF (黑色芯线)

物料编号	截面 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
23953	35	10,3	336,0	398,3	2
23954	50	11,8	480,0	559,7	1
23955	70	13,6	672,0	765,8	2/0
23956	95	15,6	912,0	1031,5	3/0
23957	120	17,6	1152,0	1284,6	4/0
23958	150	19,6	1440,0	1563,4	300 kcmil
23959	185	22,4	1776,0	1858,2	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(EK01)

HELUFロン®-FEP-6Y

含氟高分子绝缘材料, -100°C~205°C, 600v

EAC



技术数据

- 含氟聚合物绝缘FEP (氟化乙烯丙烯)
- 温度范围 -100°C 至 +205°C (短时至 +230°C)
- 标称电压 600 V
- 测试电压 2500 V
- 绝缘电阻 最小 2 GOhm x km
- 最小弯曲半径 移动安装 10 x 芯线Ø 固定安装 4 x 芯线Ø
- 耐辐射性 最高 1×10^6 cJ/kg (最高 1 Mrad)
- 导体温度范围 裸铜 +130°C 镀锡铜 +180°C 镀银铜 +260°C

电缆结构

- 绞合铜线, 裸线、镀锡、镀银
- 细线绞合结构符合DIN VDE 0295第5类 BS 6360第5类 及 IEC 60228第5类
- 芯线绝缘 FEP-HELUFロン®

特性

- 高绝缘电阻
- 低介电损耗
- 不易燃
- 最小20 kV 介电强度
- 耐微生物
- 不允许真菌生长
- 绝对耐臭氧
- 绝对耐候
- 吸水性 <0.01%
- 最小水蒸气渗透率 (24小时内约0.18 mgr/cm²)
- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂, 不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性, 符合 DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (相当于 DIN VDE 0472第804部分, 测试方法B)

注意

- 根据以下颜色代码选择颜色, 请填写完整物料编号: 1 = 黑色, 2 = 红色, 3 = 蓝色, 4 = 棕色, 5 = 白色, 6 = 透明, 7 = 双色, 8 = 其他颜色
- AWG尺寸为近似值。实际截面积以 mm² 为单位。

应用

HELUFロン® 单芯电缆主要安装在用于高热效应的控制柜中, 以及砖瓦厂、热水器和厨房附件及测量设备和化工行业中。该单芯电缆不可燃, 具有耐酸、碱、溶剂、油和汽油的特性。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

铜线, 镀锡

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
2551x	1 x 0,14	1,0	1,4	2,6	26
2552x	1 x 0,25	1,1	2,4	4,1	24
2553x	1 x 0,5	1,4	4,8	8,0	20
2554x	1 x 0,75	1,5	7,2	9,7	18
2555x	1 x 1	1,8	9,6	12,7	17
2556x	1 x 1,5	2,2	14,4	17,9	16
2557x	1 x 2,5	2,6	24,0	26,4	14
2558x	1 x 4	3,2	38,0	43,1	12
2559x	1 x 6	3,9	58,0	65,9	10
2560x	1 x 10	5,1	96,0	115,0	8
2561x	1 x 16	6,7	154,0	175,0	6

铜线, 裸铜

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
2490x	1 x 0,14	1,0	1,35	2,6	26
2491x	1 x 0,25	1,1	2,4	4,1	24
2492x	1 x 0,5	1,4	4,8	8,0	20
2493x	1 x 0,75	1,5	7,2	9,7	18
2494x	1 x 1	1,8	9,6	12,7	17
2495x	1 x 1,5	2,2	14,4	17,9	16

铜线, 裸铜

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
2496x	1 x 2,5	2,6	24,0	26,4	14
2497x	1 x 4	3,2	38,0	43,1	12
2498x	1 x 6	3,9	58,0	65,9	10
2499x	1 x 10	5,1	96,0	115,0	8
2037x	1 x 16	6,7	154,0	175,0	6

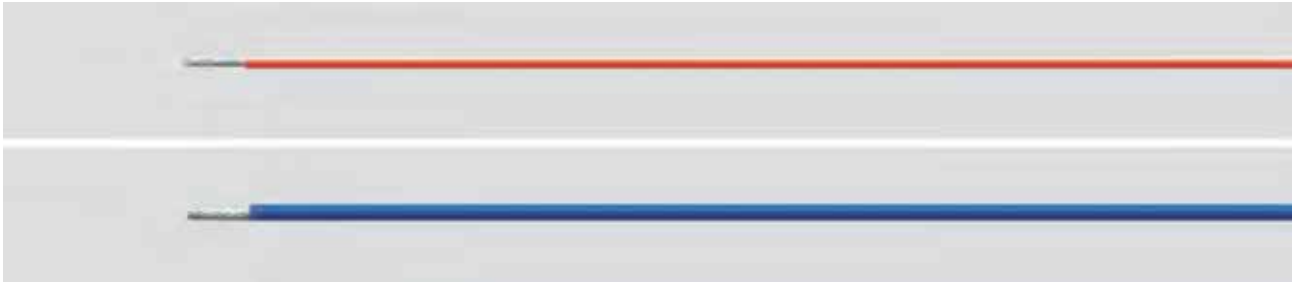
铜线, 镀银

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	银重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
2026x	1 x 0,14	1,0	1,35	0,09	2,6	26
2027x	1 x 0,25	1,1	2,4	0,13	4,1	24
2028x	1 x 0,5	1,4	4,8	0,17	8,0	20
2029x	1 x 0,75	1,5	7,2	0,20	9,7	18
2030x	1 x 1	1,8	9,6	0,26	12,7	17
2031x	1 x 1,5	2,2	14,4	0,35	17,9	16
2032x	1 x 2,5	2,6	24,0	0,70	26,4	14
2033x	1 x 4	3,2	38,0	1,20	43,1	12
2034x	1 x 6	3,9	58,0	1,70	65,9	10
2035x	1 x 10	5,1	96,0	2,80	115,0	8
2036x	1 x 16	6,7	154,0	4,80	175,0	6

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RK01)

HELUFロン®-PTFE-5Y

含氟高分子绝缘材料, -190°C~260°C, 600和1000V



技术数据

- 含氟聚合物绝缘PTFE (聚四氟乙烯)
- 其设计符合DIN VDE 0881 和 IEC 60673
- 温度范围**
-190°C 至 +260°C
(短时可至 +300°C)
- 标称电压**
E型 = 600 V
EE型 = 1000 V
- 测试电压**
E型 = 3.4 kV
EE型 = 5 kV
- 绝缘电阻**
最小 1 GOhm x km
- 最小弯曲半径**
10 x 芯线Ø
- 耐辐射性**
最高 1x10⁵ cJ/kg (最高 0.1 Mrad)
- 导体温度范围**
裸铜 +130°C
镀锡铜 +180°C
镀银铜 +200°C
镀镍铜 +260°C

电缆结构

- 绞合铜线, 镀银
- 芯线绝缘 PTFE-HELUFロン® 符合 DIN VDE 207第6部分
- PTFE 则根据 MIL-W 16878

特性

- 高绝缘电阻
- 低介电损耗
- 不易燃
- 耐微生物
- 不允许真菌生长
- 绝对耐臭氧
- 绝对耐候
- 吸水性 > 0.01%
- 最小水蒸汽透透率
(24小时内约 0.18 mgr/cm²)
- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂,
不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性,
符合DIN VDE 0482-332-1-2,
DI NEN 60332-1-2, IEC 60332-1 (相当于
DIN VDE 0472第804部分, 测试方法B)

注意

- 根据以下颜色代码选择颜色,
请填写完整的物料编号:
1 = 黑色, 2 = 红色, 3 = 蓝色,
4 = 棕色, 5 = 白色, 6 = 透明,
7 = 双色, 8 = 其他颜色
- 按需可供裸铜、镀锡或镀镍导体

应用

HELUFロン® 单芯电缆主要安装在用于高热效应的控制柜中, 以及砖瓦厂、热水器和厨房附件及测量设备和化工行业中。该单芯电缆不可燃, 具有耐酸、碱、溶剂、油和汽油等特性。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

600V

物料编号	AWG编 号	导线 数目	截面 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	银 重量 kg / km	重量 约 kg / km
2511x	32	7	0,03	0,70	0,4	0,03	0,4
2512x	30	7	0,06	0,81	0,6	0,04	0,59
2513x	28	7	0,09	0,89	0,9	0,06	0,93
2514x	26	7	0,14	0,99	1,4	0,07	1,47
2515x	26	19	0,14	0,99	1,4	0,09	1,58
2516x	24	7	0,21	1,12	2,3	0,07	2,31
2517x	24	19	0,24	1,12	2,3	0,13	2,52
2518x	22	7	0,35	1,27	3,5	0,10	3,68
2519x	22	19	0,38	1,27	3,5	0,17	3,99
2520x	20	7	0,57	1,47	5,6	0,12	6,0
2521x	20	19	0,57	1,47	6,1	0,18	6,4
2522x	18	7	0,90	1,74	9,6	0,22	9,45
2523x	18	19	0,95	1,74	9,6	0,27	10,2
2524x	16	19	1,23	2,04	13,5	0,29	12,9
2525x	14	19	1,94	2,40	18,0	0,38	20,3

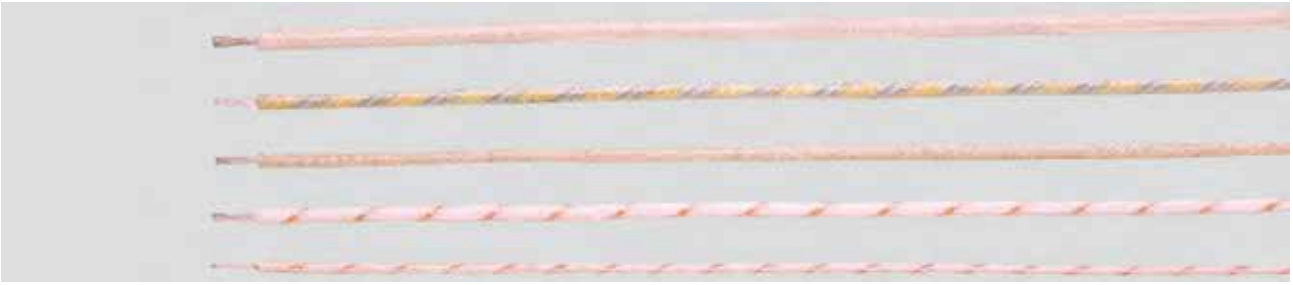
1000V

物料编号	AWG编 号	导线 数目	截面 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	银 重量 kg / km	重量 约 kg / km
2531x	32	7	0,03	1,00	0,4	0,03	0,42
2532x	30	7	0,06	1,07	0,6	0,04	0,65
2533x	28	7	0,09	1,14	0,9	0,06	1,0
2534x	26	7	0,14	1,24	1,4	0,07	1,56
2535x	26	19	0,14	1,24	1,4	0,09	1,68
2536x	24	7	0,21	1,37	2,3	0,07	2,4
2537x	24	19	0,24	1,37	2,3	0,13	2,65
2538x	22	7	0,35	1,52	3,5	0,10	3,85
2539x	22	19	0,38	1,50	3,5	0,17	4,2
2540x	20	7	0,57	1,72	5,6	0,12	6,3
2541x	20	19	0,57	1,72	6,1	0,18	6,9
2542x	18	7	0,90	2,00	9,6	0,22	10,65
2543x	18	19	0,95	2,00	9,6	0,27	13,65
2544x	16	19	1,23	2,26	13,5	0,29	21,38
2545x	14	19	1,94	2,76	18,0	0,38	33,95

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RK01)

HELUTHERM® 400

无卤, -60摄氏度~400°C, 500v



技术数据

- 特种芯线绝缘, 单芯或多色
- 温度范围
-60°C 至 +400°C
工作温度 (短时可至+450°C)
- 标称电压 500 V
- 测试电压 2000 V
- 最小弯曲半径
15 x 外径Ø
- 耐辐射性
最高 1x10¹⁰ cJ/kg (最高1x10⁴ Mrad)

电缆结构

- 绞合镍导体
- 特种耐热浸渍绕包层
- 螺旋色彩标识
(颜色参见表格)

特性

- 该电缆具有极好的电子、化学和耐辐射性能。

注意

- 另外可供Kapton聚酰亚胺膜, 需额外计费。

应用

此类电缆温度范围大, 特别适用于航空、航天、原子能电站、以及炼钢、化工等行业。对于关键应用, 例如机械应力, 建议您向我们咨询。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

截面 mm ²	导线 结构	外直径 约 mm	镍 重量 kg / km	黑色	黄绿色	蓝色	棕色	红色	白色	灰色	紫色	黄色	粉色	橙色	米色	透明	双色
物料编号				50901	50900	50902	50903	50904	50905	50906	50907	50908	50911	50909	50912	50910	50913
0.5	16 x 0,2	2,2	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				50915	50914	50916	50917	50918	50919	50920	50921	50922	50925	50923	50926	50924	50927
0.75	24 x 0,2	2,4	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				50929	50928	50930	50931	50932	50933	50934	50935	50936	50939	50937	50940	50938	50941
1	32 x 0,2	2,7	9,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				50943	50942	50944	50945	50946	50947	50948	50949	50950	50953	50951	50954	50952	50955
1.5	30 x 0,25	2,8	14,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				50957	50956	50958	50959	50960	50961	50962	50963	50964	50967	50965	50968	50966	50969
2.5	50 x 0,25	3,4	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				50971	50970	50972	50973	50974	50975	50976	50977	50978	50981	50979	50982	50980	50983
4	56 x 0,3	4,5	38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				50985	50984	50986	50987	50988	50989	50990	50991	50992	50995	50993	50996	50994	50997
6	84 x 0,3	4,9	58,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				50890	50209	50891	50892	50893	50894	50895	50896	50897	51560	50898	51561	51559	51562
10	141 x 0,3	5,8	96,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51564	51563	51565	51566	51567	51568	51569	51570	51571	51574	51572	51575	51573	51576
16	226 x 0,3	7,4	154,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51578	51577	51579	51580	51581	51582	51583	51584	51585	51588	51586	51589	51587	51590
25	196 x 0,4	9,6	240,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51592	51591	51593	51594	51595	51596	51597	51598	51599	51602	51600	51603	51601	51604
35	276 x 0,4	11,5	336,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51606	51605	51607	51608	51609	51610	51611	51612	51613	51616	51614	51617	51615	51618
50	396 x 0,4	12,7	480,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51620	51619	51621	51622	51623	51624	51625	51626	51627	51630	51628	51631	51629	51632
70	360 x 0,5	16,0	672,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51634	51633	51635	51636	51637	51638	51639	51640	51641	51644	51642	51645	51643	51646
95	485 x 0,5	18,0	912,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51648	51647	51649	51650	51651	51652	51653	51654	51655	51658	51656	51659	51657	51660
120	608 x 0,5	19,0	1152,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51662	51661	51663	51664	51665	51666	51667	51668	51669	51672	51670	51673	51671	51674
150	756 x 0,5	22,0	1440,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51676	51675	51677	51678	51679	51680	51681	51682	51683	51686	51684	51687	51685	51688
185	944 x 0,5	24,0	1776,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
物料编号				51690	51689	51691	51692	51693	51694	51695	51696	51697	51700	51698	51701	51699	51702
240	1222 x 0,5	27,0	2304,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RK01)

H01N2-D / H01N2-E

VDE认证，焊接电缆，100v



技术数据

- 符合欧洲协调标准的焊接电缆，带橡胶护套，符合 DIN VDE 0285-525-2-81 / DIN EN 50525-2-81
- 温度范围**
移动安装 -25°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- 导体允许的工作温度** +85°C
- 标称电压** U_0/U 100/100 V
- 测试电压** 1000 V
- 最小弯曲半径**
H01N2-D 12 x 外径 \varnothing
H01N2-E 10 x 外径 \varnothing

电缆结构

- 裸铜导体，超细铜线，符合 DIN VDE 0295, BS 6360, IEC 60228
- 导体上覆有分隔层
- 氯丁橡胶外护套，氯化橡胶 EM5型
- 护套颜色黑色
- 不带黄绿标记

特性

- 测试符合 DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (相当于 DIN VDE 0472第804部分, 测试方法B)
- 耐油性**, 符合 DIN VDE 0473-811-404/ DIN EN 60811-404
- 该电缆在臭氧、光照、氧化、惰性气体、油或汽油等影响下仍可保持高柔性

注意

- 铜线数量 = 指导值；各铜线数量无强制规定。
- 可根据要求采用镀锡铜线
- AWG尺寸为近似值。实际截面积以 mm^2 为单位。

应用

可用于电焊发电机及手持式焊条和工件之间。适用于汽车行业、造船、运输和输送系统、机床机械、焊接机器人等。即使在臭氧、光照、氧化、保护性气体、油和石油的影响下，该电缆仍可保持其高柔性。具有坚固耐用的结构，使该电缆既可耐冷又可耐热及火焰。可用于开放式空间以及干燥和潮湿环境。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

H01N2-D : 标准柔性电缆

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	电线数目 x 单电线直径 mm	外直径 最小 - 最大值 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
31001	1 x 10	320 x 0,2	7,7 - 9,7	96,0	135,0	8
31002	1 x 16	512 x 0,2	8,8 - 11,0	154,0	205,0	6
31003	1 x 25	800 x 0,2	10,1 - 12,7	240,0	302,0	4
31004	1 x 35	1120 x 0,2	11,4 - 14,2	336,0	420,0	2
31005	1 x 50	1600 x 0,2	13,2 - 16,5	480,0	586,0	1
31006	1 x 70	2240 x 0,2	15,3 - 19,2	672,0	798,0	2/0
31007	1 x 95	3024 x 0,2	17,1 - 21,4	912,0	1015,0	3/0
31008	1 x 120	614 x 0,5	19,2 - 24,0	1152,0	1310,0	4/0
31030	1 x 150	765 x 0,5	21,2 - 26,4	1440,0	1620,0	300 kcmil
31031	1 x 185	944 x 0,5	23,1 - 28,9	1776,0	1916,0	350 kcmil
31009	1 x 240	1225 x 0,5	25,8 - 32,1	2304,0	2540,0	500 kcmil

H01N2-E : 超高柔性电缆

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	电线数目 x 单电线直径 mm	外直径 最小 - 最大值 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
31032	1 x 10	566 x 0,15	6,2 - 7,8	96,0	119,0	8
31033	1 x 16	903 x 0,15	7,3 - 9,1	154,0	181,0	6
31034	1 x 25	1407 x 0,15	8,6 - 10,8	240,0	270,0	4
31035	1 x 35	1974 x 0,15	9,8 - 12,3	336,0	363,0	2
31036	1 x 50	2830 x 0,15	11,9 - 14,8	480,0	528,0	1
31037	1 x 70	3952 x 0,15	13,6 - 17,0	672,0	716,0	2/0
31038	1 x 95	5370 x 0,15	15,6 - 19,5	912,0	1012,0	3/0
31039	1 x 120	3819 x 0,2	17,2 - 21,6	1152,0	1248,0	4/0
31019	1 x 150	4788 x 0,2	18,8 - 23,5	1440,0	1520,0	300 kcmil
31020	1 x 185	5852 x 0,2	20,4 - 25,5	1776,0	1840,0	350 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RK01)

NSGAFÖU 3kV

特种橡胶绝缘电缆，VDE认证，短路安全最高至1000 V



技术数据

- 特种橡胶绝缘单芯电缆
符合DIN VDE 0250第602部分
- 温度范围
移动安装 -25°C 至 +80°C
固定安装 -40°C 至 +80°C
- 导体允许工作温度 +90°C
- 标称电压 U_0/U 1.8/3 kV
- 最大允许工作电压
三相和单相交流系统
 U_0/U 2.1/3.6 kV,
直流系统 U_0/U 2.7/5.4 kV
- 测试电压 6 kV
- 最小弯曲半径
移动安装 10 x 外径 \varnothing
固定安装 6 x 外径 \varnothing

电缆结构

- 镀锡铜导体，细铜线，集束绞合，符合 DIN VDE 0295第5类和 IEC 60228第5类
- EPR 3GI3 绝缘，符合 DIN VDE 0207第20部分
- 外护套：氯丁橡胶 5GM3 符合 DIN VDE 0207第21部分
- 黑色

特性

- 耐油性，测试符合 DIN VDE 0473-811-404/ DIN EN 60811-404
- 火灾中的表现，符合 DIN VDE 0482-332-1-2 DIN EN 60332-2-1, IEC 60332-1 (相当于 DIN VDE 0472第804部分，测试方法B)
- 短路安全及接地故障保护

注意

- 按需可供 6 kV 款型。
- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm^2 为单位。

应用

特别适用于铁路车辆和公共汽车中的短路安全和接地故障保护。也适用于铺设在干燥环境中。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
38501	1 x 1,5	7,0	14,4	62,0	16
38502	1 x 2,5	7,5	24,0	76,0	14
38503	1 x 4	9,0	38,0	95,0	12
38504	1 x 6	9,5	58,0	140,0	10
38505	1 x 10	11,0	96,0	190,0	8
38506	1 x 16	13,0	154,0	270,0	6
38507	1 x 25	15,0	240,0	410,0	4
38508	1 x 35	16,5	336,0	490,0	2

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 最大值 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
38509	1 x 50	18,0	480,0	650,0	1
38510	1 x 70	20,5	672,0	900,0	2/0
38511	1 x 95	24,0	912,0	1200,0	3/0
38513	1 x 120	26,0	1152,0	1450,0	4/0
38514	1 x 150	28,0	1440,0	1800,0	300 kcmil
38512	1 x 185	31,0	1776,0	2200,0	350 kcmil
38515	1 x 240	34,5	2304,0	2650,0	500 kcmil
38516	1 x 300	38,0	2880,0	3250,0	600 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RK01)

NSHXAFö 3kV

无卤特种硅橡胶绝缘电缆，VDE认证，短路安全最高至1000V



技术数据

- 特种橡胶芯线电缆，符合 E DIN VDE 0250第606部分
- **温度范围**
移动安装 -25°C 至 +70°C
固定安装 -40°C 至 +90°C
- 导体允许**工作温度** +90°C
- **标称电压** U_0/U 1.8/3 kV
- **最高允许工作电压**
三相和单相交流系统
 U_0/U 2.1/3.6 kV
直流系统 U_0/U 2.7/5.4 kV
- **测试电压** 6 kV
- **最小弯曲半径**
移动安装 10 x 外径 \varnothing
固定安装 6 x 外径 \varnothing

电缆结构

- 镀锡铜导体，细铜线，符合 DIN VDE 0295第5类，BS 6360第5类和/或IEC 60228第5类
- EPR 3GI3 绝缘，符合 DIN VDE 0207 第20部分
- 外护套：HM3无卤聚合物符合 DIN VDE 0207第24部分
- 黑色

特性

测试

- 燃烧气体的腐蚀性
符合DIN VDE 0482第267部分，DIN EN 50267-2-2，IEC 607542（相当于DIN VDE 0472第813）
- 烟密度
符合DIN VDE 0482第1034-1+2部分，DIN EN 61034-1+2，IEC 61034-1+2，BS 7622第1+2部分（相当于DIN VDE 0472第816部分）
- 耐油性
符合DIN VDE 0473-811-404，DIN EN 60811-404
- 火灾中的表现
符合DIN VDE 0482-332-1-2，DIN EN 60332-2-1，IEC 60332-1（相当于DIN VDE 0472第804部分，测试方法B）

注意

- AWG尺寸为近似值。
实际截面积以 mm^2 为单位。

应用

特别适用于铁路车辆和公共汽车中的短路安全和接地故障保护。也适用于铺设在干燥环境中。在开关柜和配电设备中，经验证具有短路安全和接地故障保护的特性，最高至 1000V。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 最大值 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
38517	1 x 1,5	7,0	14,4	62,0	16
38518	1 x 2,5	7,5	24,0	76,0	14
38519	1 x 4	9,0	38,0	95,0	12
38520	1 x 6	9,5	58,0	140,0	10
38521	1 x 10	11,0	96,0	190,0	8
38522	1 x 16	13,0	154,0	270,0	6
38523	1 x 25	15,0	240,0	410,0	4
38524	1 x 35	16,5	336,0	490,0	2

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm^2	外直径 最大值 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
38525	1 x 50	18,0	480,0	650,0	1
38526	1 x 70	20,5	672,0	900,0	2/0
38527	1 x 95	24,0	912,0	1200,0	3/0
38528	1 x 120	26,0	1152,0	1450,0	4/0
38529	1 x 150	28,0	1440,0	1800,0	300 kcmil
38530	1 x 185	31,0	1776,0	2200,0	350 kcmil
38531	1 x 240	34,5	2304,0	2650,0	500 kcmil
38532	1 x 300	38,0	2880,0	3250,0	600 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RK01)

电力电缆





技术数据

- 电力和控制电缆, 符合 DIN VDE 0276第603部分, HD 603 S1 和 IEC 60502, 7芯及更多, 符合 DIN VDE 0276 第627部分, HD 627 S1 和 IEC 60502
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +50°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +70°C
- 允许的**短路温度**
(短路持续时间最长 5 s)
≤ 300mm² +160°C
> 300 mm² +140°C
- **标称电压** U₀/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4 kV
- **最大允许拉伸应力**
(使用电缆网套)
50 N/mm²
- **最小弯曲半径**
单芯 15 x 电缆直径 Ø
多芯 12 x 电缆直径 Ø
- **热负荷值**
参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体, 符合 DIN VDE 0295 1或2类, 单根导体或多股铜丝, BS 6360 1或2类, IEC 60228 1或2类
- PVC DIV4 芯线绝缘 符合 HD 603 S1
- 芯线标识, 符合 DIN VDE 0293-308, 0276第603部分
- 3+½ 导体的芯线颜色
J型: GN-YE(½), BN, BK, GY
O型: BU(½), BN, BK, GY
- 芯线以同心层绞合
- PVC DMV5外护套 符合 HD 603 S1
- 护套颜色 黑色

特性

- 生产中所用的材料 无镉、无硅树脂, 不含破坏涂料润湿性能的物质
- 测试**
- PVC 自熄和阻燃性, 符合DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1 的规定 (相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分, 测试方法 B)
- 最高允许电压**
- 直流系统: 1.8 kV
- 交流系统
· 单相系统
当两根外部导体带绝缘时: 1.4 kV
· 单相系统
当一根外部导体接地时: 0.7 kV
- 三相系统: 1.2 kV

注意

- re = 圆导体, 单根导体
- rm = 圆导体, 多股铜丝
- sm = 扇形导体, 多股铜丝
- J型 = 有黄绿接地线
O型 = 无黄绿接地线
- 关于3+½导体的说明
仅有一根导体可使用较小截面 (符合DIN VDE 0276第603部分 表5) 允许且必须带绝缘层 (½导体绝缘颜色为黄绿或蓝) 并分层绞合。
- AWG尺寸为近似值, 实际截面积以 mm² 为单位。

应用

此电力电缆适用于不会出现机械损伤的露天、地下、水中、混凝土中、室内、电缆管道中、发电站、工业和配电盘以及用户终端网络中。
CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	J类型 物料编号	AWG编号	O类型 物料编号	AWG编号		
1 x 4 re	9,0	38,0	115,0	32001	12	-	32089	12	-
1 x 6 re	9,5	58,0	135,0	32002	10	-	32090	10	-
1 x 10 re	10,0	96,0	179,0	32003	8	-	32091	8	-
1 x 16 re	11,0	154,0	245,0	32004	6	-	32092	6	-
1 x 25 rm	12,0	240,0	360,0	32005	4	-	32093	4	-
1 x 35 rm	13,0	336,0	470,0	32006	2	-	32094	2	-
1 x 50 rm	15,0	480,0	620,0	32007	1	-	32095	1	-
1 x 70 rm	16,5	672,0	810,0	32008	2/0	-	32096	2/0	-
1 x 95 rm	19,0	912,0	1110,0	32009	3/0	-	32097	3/0	-
1 x 120 rm	20,5	1152,0	1360,0	32010	4/0	-	32098	4/0	-
1 x 150 rm	22,5	1440,0	1670,0	32011	300 kcmil	-	32099	300 kcmil	-
1 x 185 rm	25,0	1776,0	2050,0	32012	350 kcmil	-	32100	350 kcmil	-
1 x 240 rm	28,0	2304,0	2630,0	32013	500 kcmil	-	32101	500 kcmil	-
1 x 300 rm	30,0	2880,0	3200,0	32014	600 kcmil	-	32102	600 kcmil	-
1 x 400 rm	34,0	3840,0	4150,0	32015	750 kcmil	-	32103	750 kcmil	-
1 x 500 rm	38,0	4800,0	5200,0	32556	1000 kcmil	-	32558	1000 kcmil	-
1 x 630 rm	43,0	6048,0	6650,0	32557	1250 kcmil	-	32559	1250 kcmil	-

续 ▶



芯线数目 x 截面积 mm²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	J类型 物料编号	AWG编号	O类型 物料编号	AWG编号
2 x 1,5 re	11,0	29,0	175,0	32016	16	-	32104
2 x 2,5 re	12,0	48,0	215,0	32017	14	-	32105
2 x 4 re	14,0	77,0	295,0	32018	12	-	32106
2 x 6 re	15,0	115,0	370,0	32019	10	-	32107
2 x 10 re	16,5	192,0	495,0	32020	8	-	32108
2 x 16 re	18,5	307,0	670,0	32021	6	-	32109
2 x 25 rm	23,5	480,0	960,0	32022	4	-	32110
3 x 1,5 re	11,5	43,0	195,0	32023	16	-	32111
3 x 2,5 re	12,5	72,0	250,0	32024	14	-	32112
3 x 4 re	14,0	115,0	340,0	32025	12	-	32113
3 x 6 re	15,0	173,0	430,0	32026	10	-	32114
3 x 10 re	17,0	288,0	590,0	32027	8	-	32115
3 x 16 re	19,0	461,0	820,0	32028	6	-	32116
3 x 25 rm	24,0	720,0	1320,0	32029	4	-	32117
3 x 35 sm	25,0	1008,0	1450,0	32030	2	-	32118
3 x 50 sm	26,5	1440,0	1850,0	32031	1	-	32119
3 x 70 sm	30,0	2016,0	2450,0	32032	2/0	-	32120
3 x 95 sm	34,5	2736,0	3300,0	32033	3/0	-	32121
3 x 120 sm	37,0	3456,0	4100,0	32034	4/0	-	32122
3 x 150 sm	40,0	4320,0	4900,0	32293	300 kcmil	-	32296
3 x 185 sm	46,0	5328,0	6500,0	32294	350 kcmil	-	32297
3 x 240 sm	51,0	6912,0	8300,0	32295	500 kcmil	-	32298
4 x 1,5 re	12,0	58,0	230,0	32044	16	-	32132
4 x 2,5 re	13,5	96,0	300,0	32045	14	-	32133
4 x 4 re	15,0	154,0	410,0	32046	12	-	32134
4 x 6 re	16,5	230,0	520,0	32047	10	-	32135
4 x 10 re	18,5	384,0	730,0	32048	8	-	32136
4 x 16 re	21,5	614,0	1045,0	32049	6	-	32137
4 x 25 rm	26,0	960,0	1640,0	32050	4	-	32138
4 x 35 sm	27,5	1344,0	1760,0	32051	2	-	32139
4 x 50 sm	30,0	1920,0	2350,0	32052	1	-	32140
4 x 70 sm	34,0	2688,0	3100,0	32053	2/0	-	32141
4 x 95 sm	39,0	3648,0	4250,0	32054	3/0	-	32142
4 x 120 sm	42,5	4608,0	5300,0	32055	4/0	-	32143
4 x 150 sm	47,5	5760,0	6400,0	32056	300 kcmil	-	32144
4 x 185 sm	52,0	7104,0	8500,0	32057	350 kcmil	-	32145
4 x 240 sm	58,0	9216,0	11000,0	32058	500 kcmil	-	32146
5 x 1,5 re	13,0	72,0	270,0	32059	16	-	32147
5 x 2,5 re	14,5	120,0	360,0	32060	14	-	32148
5 x 4 re	16,5	192,0	490,0	32061	12	-	32149
5 x 6 re	18,0	288,0	600,0	32062	10	-	32150
5 x 10 re	20,0	480,0	890,0	32063	8	-	32151
5 x 16 re	22,5	768,0	1255,0	32064	6	-	32152
5 x 25 rm	28,0	1200,0	1960,0	32065	4	-	-
5 x 35 rm	34,0	1680,0	2400,0	32300	2	-	-
5 x 50 rm	40,0	2400,0	3500,0	32257	1	-	-
5 x 70 rm	42,7	3360,0	4470,0	79608	2/0	-	-
5 x 95 rm	50,3	4560,0	6149,0	700939	3/0	-	-
7 x 1,5 re	15,5	101,0	310,0	32066	16	-	32153
7 x 2,5 re	16,5	168,0	450,0	32076	14	-	32163
7 x 4 re	18,5	269,0	640,0	32086	12	-	32173
7 x 6 re	20,0	403,0	850,0	32087	10	-	32174
7 x 10 re	23,5	672,0	1200,0	32088	8	-	32175
10 x 1,5 re	18,0	144,0	380,0	32067	16	-	32154
10 x 2,5 re	19,5	240,0	520,0	32077	14	-	32164
12 x 1,5 re	19,0	173,0	420,0	32068	16	-	32155
12 x 2,5 re	20,5	288,0	600,0	32078	14	-	32165
14 x 1,5 re	20,0	202,0	470,0	32069	16	-	32156
14 x 2,5 re	21,0	336,0	680,0	32079	14	-	32166
16 x 1,5 re	21,0	230,0	520,0	32070	16	-	32157
16 x 2,5 re	22,0	384,0	750,0	32080	14	-	32167
19 x 1,5 re	22,0	274,0	570,0	32071	16	-	32158
19 x 2,5 re	23,0	456,0	850,0	32081	14	-	32168
21 x 1,5 re	23,0	302,0	650,0	32072	16	-	32159
21 x 2,5 re	24,5	504,0	980,0	32082	14	-	-
24 x 1,5 re	25,0	346,0	750,0	32073	16	-	32160
24 x 2,5 re	27,0	576,0	1100,0	32083	14	-	32170
30 x 1,5 re	26,0	432,0	860,0	32074	16	-	32161
30 x 2,5 re	28,0	720,0	1280,0	32084	14	-	32171
40 x 1,5 re	29,0	576,0	1070,0	32075	16	-	32162
40 x 2,5 re	31,5	960,0	1700,0	32085	14	-	32172
52 x 2,5 re	35,0	1248,0	2150,0	32169	14	-	-
61 x 1,5 re	34,0	878,0	1680,0	32176	16	-	-

3+1/2-导体

芯线数目 x 截面积 mm²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km	J类型 物料编号	AWG编号	O类型 物料编号	AWG编号
3 x 25 / 16 rm/re	24,5	874,0	1530,0	32035	4	-	32123
3 x 35 / 16 sm/re	26,0	1162,0	1750,0	32036	2	-	32124
3 x 50 / 25 sm	29,0	1680,0	2350,0	32037	1	-	32125
3 x 70 / 35 sm/rm	32,0	2352,0	2850,0	32038	2/0	-	32126
3 x 95 / 50 sm	38,0	3216,0	3850,0	32039	3/0	-	32127
3 x 120 / 70 sm	41,0	4128,0	4780,0	32040	4/0	-	32128
3 x 150 / 70 sm	46,0	4992,0	5800,0	32041	300 kcmil	-	32129
3 x 185 / 95 sm	51,0	6240,0	7600,0	32042	350 kcmil	-	32130
3 x 240 / 120 sm	58,0	8064,0	9800,0	32043	500 kcmil	-	32131
3 x 300 / 150 sm	64,0	10080,0	11500,0	32256	600 kcmil	-	-

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知. (RQ01)

NYCWY

VDE认证，带同心铜导体，0.6/1kV



技术数据

- 电力和控制电缆，符合 DIN VDE 0276第603部分，HD 603 S1 和 IEC 60502
- **温度范围**
移动安装 -5°C 至 +50°C
固定安装 -40°C 至 +70°C
- 导体允许**工作温度** +70°C
- 允许的**短路温度**
(短路持续时间最长5 s)
+160°C
- **标称电压** U_0/U 0.6/1 kV
- **测试电压** 4 kV
- **最大允许拉伸应力**
(使用电缆网套)
50 N/mm²
- **最小弯曲半径**
12 x 电缆直径 \varnothing
- **额定电流**
参见“技术信息”部分的表格
- **热负荷值**
参见“技术信息”部分

电缆结构

- 裸铜导体，符合 DIN VDE 0295 1类或2类，单根导体或多股铜丝，BS 6360 1或2类，IEC 60228 1或2类
- PVC DIV4 芯线绝缘符合 HD 603 S1
- 芯线标识符合 DIN VDE 0293-308
- 芯线同心绞合
- 填充材料
- 内层是同心导体 (Ceander) - 即波纹状螺旋式绕包的铜线，在它的外层有反向螺旋铜带绕包
- PVC DMV5外护套，符合 HD 603 S1
- 护套颜色 黑色

特性

- 生产中所用的材料
无镉、无硅树脂，
不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- PVC 自熄和阻燃性，符合 DIN VDE 0482-332-1-2、DIN EN 60332-1-2 和 IEC 60332-1的规定 (相当于 DIN VDE 0472 第 804 部分，测试方法 B)

最高允许电压

- 直流系统: 1.8 kV
- 交流电系统
 - 单相系统
当两根外部导体带绝缘时: 1.4 kV
 - 单相系统
当一根外部导体接地时: 0.7 kV
- 三相系统: 1.2 kV
同心导体，截面
240 mm² 及更大时: 3.6 kV

注意

- re = 圆导体，单根导体
- rm = 圆导体，多股铜丝
- sm = 扇形导体，多股铜丝
- 可按需 替换外护套颜色
- AWG尺寸为近似值，
实际截面积以 mm² 为单位。

应用

该电力电缆可用于工业和配电板、电力站、房屋接线盒和街道照明，以及作为控制电缆用于控制脉冲和测试数据的传输。可用于需要更高电力以及机械保护的应用场合。该电缆可安装在露天、地下、水中、混凝土中、室内和电缆管道中。同心导体 (C) 可用作PE、PEN导体或作为电缆屏蔽使用。同心导体的波纹状螺旋绕包设计 (Ceander) 允许其在安装时连接任意数量的电缆，而无须剪除任何导体。以此确保了最佳的可靠性。

CE = 产品符合欧盟低电压指令 2014/35/EU 的规定。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32260	2 x 10 re / 10	19,0	312,0	650,0	8
32261	2 x 16 re / 16	21,0	489,0	850,0	6
32262	2 x 25 rm / 25	24,0	763,0	1210,0	4
32263	3 x 10 re / 10	19,5	408,0	730,0	8
32264	3 x 16 re / 16	22,0	643,0	1000,0	6
32265	3 x 25 rm / 16	26,0	902,0	1550,0	4
32274	3 x 25 rm / 25	26,0	1003,0	1600,0	4
32266	3 x 35 sm / 16	27,0	1190,0	1750,0	2
32275	3 x 35 sm / 35	27,5	1402,0	1850,0	2
32267	3 x 50 sm / 25	29,5	1723,0	2250,0	1
32276	3 x 50 sm / 50	29,5	2000,0	2450,0	1
32268	3 x 70 sm / 35	33,0	2410,0	2950,0	2/0
32277	3 x 70 sm / 70	34,0	2796,0	3350,0	2/0
32269	3 x 95 sm / 50	38,0	3296,0	4100,0	3/0
32278	3 x 95 sm / 95	38,5	3791,0	4550,0	3/0
32270	3 x 120 sm / 70	41,0	4236,0	5050,0	4/0
32279	3 x 120 sm / 120	42,0	4786,0	5550,0	4/0
32271	3 x 150 sm / 70	45,0	5100,0	6000,0	300 kcmil
32280	3 x 150 sm / 150	46,0	5970,0	6900,0	300 kcmil
32272	3 x 185 sm / 95	50,0	6383,0	7550,0	350 kcmil
32281	3 x 185 sm / 185	51,0	7363,0	8500,0	350 kcmil
32273	3 x 240 sm / 120	57,0	8242,0	9950,0	500 kcmil
32282	4 x 10 re / 10	20,5	504,0	890,0	8
32283	4 x 16 re / 16	23,5	796,0	1250,0	6

续 ▶

NYCWY

VDE认证，带同心铜导体，0.6/1kv



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km	AWG编号
32284	4 x 25 sm/ 16	28,0	1142,0	1800,0	4
32285	4 x 35 sm/ 16	29,0	1526,0	2050,0	2
32286	4 x 50 sm/ 25	33,0	2203,0	2700,0	1
32287	4 x 70 sm/ 35	37,0	3082,0	3750,0	2/0
32288	4 x 95 sm/ 50	43,5	4208,0	5000,0	3/0
32289	4 x 120 sm/ 70	47,0	5388,0	6350,0	4/0
32290	4 x 150 sm/ 70	51,0	6540,0	7650,0	300 kcmil
32291	4 x 185 sm/ 95	56,0	8159,0	9350,0	350 kcmil
32292	4 x 240 sm/ 120	62,5	10546,0	11600,0	500 kcmil

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。(RQ01)

ESS POWER

XLPE绝缘, 0.6/1kv



技术数据

- 电力和控制电缆, 符合IEC 60502-1 和GB/T 12706.1
- 温度范围
移动安装 -5°C to +50°C
固定安装 -40°C to +70°C
正常运行时导体最高温度90°C
允许的短路温度250°C
(短路持续时间最长5s)
- 标称电压 U0/U 0.6/1 kV
- 测试电压 3.5kV/5min.
- 最小弯曲半径
单芯电缆 20 x 电缆外径
多芯电缆 15 x 电缆外径

电缆结构

- 单根或多股裸铜丝, 符合 DIN VDE 0295 及IEC 60228 第1类或第2类导体
- 交联聚乙烯绝缘 (XLPE)
- 芯线标识:
2芯: 红, 蓝
3芯: 黄, 绿, 红
4芯: 黄, 绿, 红, 蓝
3+1芯: 黄, 绿, 红, 黄/绿
5芯(包括3+2, 4+1): 黄, 绿, 红, 蓝, 黄/绿
- 线芯以一定的节距绞合在一起
- PVC 聚氯乙烯外护套
- 护套颜色 黑色

特性

- 生产中所用的材料无 镉, 无硅树脂
- 不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性, 符合IEC 60332-1

应用

该配电/电力电缆可用于不会出现机械损伤的露天、地下、水中、室内、管道、电缆沟等场所。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
18008851	1x1.5	5.7	14	45	18008883	2x120	36.0	2200	2731
18008852	1x2.5	6.1	23	57	18008884	2x150	40.9	2750	3390
18008853	1x4	6.6	36	74	18008885	2x185	45.1	3392	4186
18008854	1x6	7.1	54	96	18008886	2x240	49.8	4400	5410
18008855	1x10	8.3	91	140	18008887	2x300	55.8	5500	6752
18008856	1x16	9.3	145	201	18008888	2x400	61.8	7334	8591
18008857	1x25	10.8	227	298	18008889	3x1.5	10.4	41	131
18008858	1x35	11.9	318	392	18008890	3x2.5	11.3	69	170
18008859	1x50	13.3	454	513	18008891	3x4	12.3	110	224
18008860	1x70	15.1	635	718	18008892	3x6	13.4	165	293
18008861	1x95	17.3	862	977	18008893	3x10	16.0	275	431
18008862	1x120	18.5	1089	1209	18008894	3x16	18.2	440	621
18008863	1x150	21.0	1362	1498	18008895	3x25	21.5	688	928
18008864	1x185	23.3	1679	1858	18008896	3x35	23.9	963	1225
18008865	1x240	25.6	2179	2412	18008897	3x50	27.1	1375	1615
18008866	1x300	28.4	2723	2992	18008898	3x70	31.2	1925	2273
18008867	1x400	31.6	3631	3837	18008899	3x95	35.7	2613	3083
18008868	1x500	35.4	4539	4893	18008900	3x120	38.5	3300	3826
18008869	1x630	39.4	5719	6228	18008901	3x150	43.9	4125	4762
18008870	1x800	44.1	7262	7922	18008902	3x185	48.5	5088	5894
18008871	1x1000	49.1	9078	9913	18008903	3x240	53.5	6600	7644
18008872	2x1.5	10.0	28	111	18008904	3x300	59.9	8250	9538
18008873	2x2.5	10.8	46	139	18008905	3x400	66.6	11000	12201
18008874	2x4	11.7	73	178	18008906	4x1.5	11.2	55	157
18008875	2x6	12.7	110	228	18008907	4x2.5	12.2	92	206
18008876	2x10	15.2	183	331	18008908	4x4	13.3	147	276
18008877	2x16	17.2	293	466	18008909	4x6	14.5	220	365
18008878	2x25	20.2	458	685	18008910	4x10	17.5	367	544
18008879	2x35	22.4	642	894	18008911	4x16	19.9	587	791
18008880	2x50	25.4	917	1173	18008912	4x25	23.6	917	1191
18008881	2x70	29.0	1283	1626	18008913	4x35	26.4	1283	1586
18008882	2x95	33.4	1742	2212	18008914	4x50	30.0	1833	2101

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。(RA01)

续 ▶

ESS POWER

XLPE绝缘, 0.6/1kv

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km
18008915	4x70	34.6	2567	2965
18008916	4x95	39.7	3483	4031
18008917	4x120	43.0	4400	5027
18008918	4x150	48.8	5500	6229
18008919	4x185	54.1	6784	7737
18008920	4x240	59.6	8800	10038
18008921	4x300	66.8	11000	12528
18008922	4x400	74.2	14667	16024
18008923	5x1.5	12.0	69	183
18008924	5x2.5	13.1	115	244
18008925	5x4	14.4	183	330
18008926	5x6	15.7	275	440
18008927	5x10	19.0	458	660
18008928	5x16	21.7	733	965
18008929	5x25	26.0	1146	1468
18008930	5x35	29.0	1604	1952
18008931	5x50	33.2	2292	2606
18008932	5x70	38.3	3208	3680
18008933	5x95	44.1	4354	5022
18008934	5x120	47.5	5500	6237
18008935	5x150	54.2	6875	7756
18008936	5x185	60.0	8479	9627
18008937	5x240	66.1	11000	12492
18008938	5x300	74.1	13751	15590
18008939	5x400	82.5	18334	19977
18008940	3x2.5+1x1.5	11.9	83	166
18008941	3x4+1x2.5	13.0	133	228
18008942	3x6+1x4	14.2	202	310
18008943	3x10+1x6	16.7	330	458
18008944	3x16+1x10	19.2	532	681
18008945	3x25+1x16	22.6	834	1033
18008946	3x35+1x16	24.8	1109	1324
18008947	3x50+1x25	28.2	1604	1790
18008948	3x70+1x35	32.4	2246	2520
18008949	3x95+1x50	37.3	3071	3437
18008950	3x120+1x70	40.7	3942	4370
18008951	3x150+1x70	45.5	4767	5259

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km
18008952	3x185+1x95	50.6	5959	6621
18008953	3x240+1x120	55.8	7700	8566
18008954	3x300+1x150	62.6	9625	10693
18008955	3x400+1x185	69.3	12696	13615
18008956	3x2.5+2x1.5	12.7	96	191
18008957	3x4+2x2.5	13.9	156	264
18008958	3x6+2x4	15.2	238	361
18008959	3x10+2x6	17.8	385	530
18008960	3x16+2x10	20.7	623	794
18008961	3x25+2x16	24.5	981	1211
18008962	3x35+2x16	26.5	1256	1498
18008963	3x50+2x25	30.6	1833	2071
18008964	3x70+2x35	35.0	2567	2897
18008965	3x95+2x50	40.3	3529	3941
18008966	3x120+2x70	44.2	4584	5080
18008967	3x150+2x70	48.7	5409	5971
18008968	3x185+2x95	54.4	6829	7595
18008969	3x240+2x120	60.1	8800	9790
18008970	3x300+2x150	67.2	11000	12199
18008971	3x400+2x185	74.7	14392	15515
18008972	4x2.5+1x1.5	12.9	105	202
18008973	4x4+1x2.5	14.1	170	280
18008974	4x6+1x4	15.4	257	381
18008975	4x10+1x6	18.4	422	572
18008976	4x16+1x10	21.2	678	853
18008977	4x25+1x16	25.2	1063	1306
18008978	4x35+1x16	27.7	1430	1687
18008979	4x50+1x25	31.7	2063	2284
18008980	4x70+1x35	36.7	2888	3235
18008981	4x95+1x50	42.0	3942	4399
18008982	4x120+1x70	45.9	5042	5582
18008983	4x150+1x70	51.3	6142	6755
18008984	4x185+1x95	57.1	7654	8485
18008985	4x240+1x120	63.0	9900	10992
18008986	4x300+1x150	70.5	12375	13713
18008987	4x400+1x185	78.3	16363	17504

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。(RA01)

ESS-C POWER

XLPE绝缘, 铜编织屏蔽, 0.6/1kv



技术数据

- 电力和控制电缆, 符合IEC 60502-1 和GB/T 12706.1
- 温度范围
移动安装 -5°C to +50°C
固定安装 -40°C to +70°C
正常运行时导体最高温度90°C
允许的短路温度250°C
(短路持续时间最长5 s)
- 标称电压 U₀/U 0.6/1 kV
- 测试电压 3.5kV/5min.
- 最小弯曲半径
多芯电缆 15 x 电缆外径

电缆结构

- 单根或多股裸铜丝, 符合 DIN VDE 0295及IEC 60228 第1类或第2类导体
- 交联聚乙烯绝缘 (XLPE)
- 芯线标识:
2芯: 红, 蓝
3芯: 黄, 绿, 红
4芯: 黄, 绿, 红, 蓝
3+1芯: 黄, 绿, 红, 黄/绿
5芯(包括3+2, 4+1): 黄, 绿, 红, 蓝, 黄/绿
- 线芯以一定的节距绞合在一起
- 裸铜或镀锡铜丝编织屏蔽
- PVC聚氯乙烯外护套
- 护套颜色黑色

特性

- 生产中所用的材料无铜, 无硅树脂
- 不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性, 符合IEC 60332-1

应用

该配电/电力电缆可用于不会出现机械损伤的露天、地下、水中、室内、管道、电缆沟等场所。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km	物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
18009151	3x1.5	11.1	72	167	18009185	3x6+1x4	15.4	268	416
18009152	3x2.5	12.1	105	211	18009186	3x10+1x6	17.4	413	575
18009153	3x4	13.2	152	271	18009187	3x16+1x10	19.7	627	813
18009154	3x6	14.4	210	347	18009188	3x25+1x16	23.1	954	1192
18009155	3x10	16.5	351	500	18009189	3x35+1x16	25.1	1242	1492
18009156	3x16	18.7	534	702	18009190	3x50+1x25	28.9	1800	2029
18009157	3x25	22.0	796	1026	18009191	3x70+1x35	33.1	2479	2802
18009158	3x35	24.4	1095	1335	18009192	3x95+1x50	38.0	3402	3799
18009159	3x50	27.6	1563	1765	18009193	3x120+1x70	41.6	4319	4791
18009160	3x70	31.7	2148	2447	18009194	3x150+1x70	46.4	5191	5738
18009161	3x95	36.4	2877	3300	18009195	3x185+1x95	51.3	6457	7147
18009162	3x120	39.4	3649	4106	18009196	3x240+1x120	56.3	8259	9154
18009163	3x150	44.6	4529	5062	18009197	3x300+1x150	63.3	10259	11381
18009164	3x185	49.4	5559	6249	18009198	3x2.5+3x1	14.0	140	279
18009165	3x240	54.4	7126	8036	18009199	3x4+3x1	14.9	202	348
18009166	3x300	60.6	8843	9952	18009200	3x4+3x1.5	15.2	216	368
18009167	4x1.5	11.9	90	196	18009201	3x6+3x1	15.5	261	413
18009168	4x2.5	13.0	130	252	18009202	3x6+3x1.5	16.3	276	444
18009169	4x4	14.3	193	330	18009203	3x6+3x2.5	17.0	312	487
18009170	4x6	15.8	291	442	18009204	3x10+3x1.5	17.2	396	561
18009171	4x10	18.0	451	621	18009205	3x10+3x2.5	18.1	428	608
18009172	4x16	20.4	691	881	18009206	3x10+3x4	18.9	472	667
18009173	4x25	24.1	1044	1300	18009207	3x16+3x2.5	19.5	605	792
18009174	4x35	26.9	1468	1731	18009208	3x16+3x4	20.6	653	859
18009175	4x50	30.5	2051	2268	18009209	3x25+3x6	23.6	979	1231
18009176	4x70	35.1	2827	3159	18009210	3x35+3x6	24.9	1297	1533
18009177	4x95	40.6	3848	4320	18009211	3x50+3x10	29.0	1860	2075
18009178	4x120	43.7	4805	5320	18009212	3x70+3x10	31.9	2429	2719
18009179	4x150	49.7	5981	6586	18009213	3x95+3x16	36.6	3377	3749
18009180	4x185	55.0	7317	8134	18009214	3x120+3x25	41.5	4359	4855
18009181	4x240	60.5	9402	10475	18009215	3x150+3x25	44.8	5230	5727
18009182	4x300	67.5	11685	12990	18009216	3x185+3x35	49.6	6528	7158
18009183	3x2.5+1x1.5	12.7	119	237	18009217	3x240+3x50	54.4	8528	9229
18009184	3x4+1x2.5	13.9	176	309	18009218	3x300+3x50	60.8	10245	11172

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。(RA01)

ESS-K POWER

细铜丝绞线, XLPE绝缘, 0.6/1kv



技术数据

- 电力和控制电缆, 符合 IEC 60502-1 和 GB/T 12706.1
- 温度范围
移动安装 -5°C to +50°C
固定安装 -40°C to +70°C
正常运行时导体最高温度 90°C
允许的短路温度 250°C
(短路持续时间最长 5s)
- 标称电压 U0/U 0.6/1 kV
- 测试电压 3.5kV/ 5min.
- 最小弯曲半径
单芯电缆 15 x 电缆外径
多芯电缆 12 x 电缆外径

电缆结构

- 多股裸铜丝, 符合 DIN VDE 0295 及 IEC 60228 第5类
- 交联聚乙烯绝缘 (XLPE)
- 芯线标识:
2芯: 红, 蓝
3芯: 黄, 绿, 红
4芯: 黄, 绿, 红, 蓝
3+1芯: 黄, 绿, 红, 黄/绿
5芯 (包括 3+2, 4+1): 黄, 绿, 红, 蓝, 黄/绿
- 线芯以一定的节距绞合在一起
- PVC 聚氯乙烯外护套
- 护套颜色黑色

特性

- 生产中所用的材料无镉, 无硅树脂
- 不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性, 符合 IEC 60332-1

应用

该配电/电力电缆可用于不会出现机械损伤的露天、地下、水中、室内、管道、电缆沟等场所。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
18009001	1x1.5	5.9	14	46
18009002	1x2.5	6.3	23	59
18009003	1x4	6.9	37	77
18009004	1x6	7.5	56	100
18009005	1x10	8.4	93	143
18009006	1x16	9.8	150	208
18009007	1x25	11.4	234	306
18009008	1x35	12.9	327	408
18009009	1x50	14.9	467	563
18009010	1x70	16.7	654	761
18009011	1x95	18.3	888	1005
18009012	1x120	19.9	1121	1248
18009013	1x150	22.3	1402	1557
18009014	1x185	25	1729	1919
18009015	1x240	27.8	2243	2459
18009016	1x300	30.8	2804	3039
18009017	1x400	34.8	3738	4025
18009018	1x500	38.8	4673	5007
18009019	1x630	43.4	5887	6274
18009020	2x1.5	10.4	28	116
18009021	2x2.5	11.2	47	144
18009022	2x4	12.3	75	186
18009023	2x6	13.5	112	239
18009024	2x10	15.4	187	338
18009025	2x16	18.2	299	488
18009026	2x25	21.4	467	711
18009027	2x35	24.6	654	953
18009028	2x50	28.6	935	1309
18009029	2x70	32.2	1308	1753
18009030	2x95	35.4	1776	2298
18009031	2x120	38.8	2243	2853
18009032	2x150	43.5	2804	3556

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜重量 kg / km	重量 约 kg / km
18009033	2x185	48.5	3458	4375
18009034	2x240	54.2	4486	5602
18009035	2x300	60.6	5607	6968
18009036	2x400	68.2	7476	9148
18009037	3x1.5	10.9	42	137
18009038	3x2.5	11.8	70	176
18009039	3x4	13	112	233
18009040	3x6	14.2	168	304
18009041	3x10	16.3	280	441
18009042	3x16	19.3	449	648
18009043	3x25	22.8	701	958
18009044	3x35	26.2	981	1292
18009045	3x50	30.5	1402	1786
18009046	3x70	34.7	1962	2433
18009047	3x95	37.9	2663	3189
18009048	3x120	41.5	3364	3973
18009049	3x150	46.7	4205	4975
18009050	3x185	52.2	5186	6128
18009051	3x240	58.2	6728	7855
18009052	3x300	65.1	8411	9774
18009053	3x400	73.5	11214	12905
18009054	4x1.5	11.7	56	163
18009055	4x2.5	12.7	93	213
18009056	4x4	14.0	150	286
18009057	4x6	15.5	224	380
18009058	4x10	17.7	374	554
18009059	4x16	21.1	598	823
18009060	4x25	25.2	935	1234
18009061	4x35	28.8	1308	1660
18009062	4x50	33.9	1869	2322
18009063	4x70	38.5	2617	3167
18009064	4x95	42.1	3551	4162

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。(RA01)

续▶

ESS-K POWER

细铜丝绞线, XLPE绝缘, 0.6/1kv

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
18009065	4x120	46.3	4486	5210
18009066	4x150	51.9	5607	6499
18009067	4x185	58.2	6915	8031
18009068	4x240	64.9	8971	10299
18009069	4x300	72.6	11214	12812
18009070	4x400	81.9	14952	16919
18009071	5x1.5	12.5	70	190
18009072	5x2.5	13.7	117	253
18009073	5x4	15.2	187	342
18009074	5x6	16.8	280	457
18009075	5x10	19.3	467	674
18009076	5x16	23.0	748	1003
18009077	5x25	27.6	1168	1512
18009078	5x35	31.7	1635	2042
18009079	5x50	37.5	2336	2876
18009080	5x70	42.6	3271	3926
18009081	5x95	46.8	4439	5186
18009082	5x120	51.3	5607	6468
18009083	5x150	57.7	7009	8094
18009084	5x185	64.6	8644	9993
18009085	5x240	72.1	11214	12819
18009086	5x300	80.6	14018	15941
18009087	5x400	91.2	18690	21098
18009088	3x2.5+1x1.5	12.4	84	200
18009089	3x4+1x2.5	13.6	136	266
18009090	3x6+1x4	15.1	206	356
18009091	3x10+1x0	17.0	336	507
18009092	3x16+1x16	20.1	542	752
18009093	3x25+1x16	24.0	850	1124
18009094	3x35+1x16	27.1	1131	1453
18009095	3x50+1x25	31.6	1635	2034
18009096	3x70+1x35	36.0	2290	2775
18009097	3x95+1x50	40.0	3131	3699
18009098	3x120+1x70	44.1	4018	4680
18009099	3x150+1x70	48.6	4859	5652
18009100	3x185+1x95	54.2	6074	7045

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径 约 mm	铜 重量 kg / km	重量 约 kg / km
18009101	3x240+1x120	60.5	7850	9014
18009102	3x300+1x150	67.6	9812	11215
18009103	3x400+1x185	76.2	12943	14657
18009104	3x2.5+2x1.5	13.2	98	227
18009105	3x4+2x2.5	14.6	159	306
18009106	3x6+2x4	16.2	243	412
18009107	3x10+2x6	18.3	392	586
18009108	3x16+2x10	21.7	635	874
18009109	3x25+2x16	26.0	1000	1314
18009110	3x35+2x16	28.8	1280	1636
18009111	3x50+2x25	34.0	1869	2333
18009112	3x70+2x35	38.8	2617	3181
18009113	3x95+2x50	43.4	3598	4267
18009114	3x120+2x70	48.1	4673	5457
18009115	3x150+2x70	52.4	5514	6436
18009116	3x185+2x95	58.4	6962	8083
18009117	3x240+2x120	65.0	8971	10308
18009118	3x300+2x150	72.7	11214	12834
18009119	3x400+2x185	82.0	14672	16685
18009120	4x2.5+1x1.5	13.4	107	239
18009121	4x4+1x2.5	14.9	173	324
18009122	4x6+1x4	16.4	262	432
18009123	4x10+1x6	18.8	430	629
18009124	4x16+1x10	22.3	692	937
18009125	4x25+1x16	26.8	1084	1413
18009126	4x35+1x16	30.2	1458	1837
18009127	4x50+1x25	35.6	2103	2594
18009128	4x70+1x35	40.7	2944	3557
18009129	4x95+1x50	44.9	4018	4711
18009130	4x120+1x70	49.7	5140	5968
18009131	4x150+1x70	54.9	6261	7254
18009132	4x185+1x95	61.4	7803	9028
18009133	4x240+1x120	68.4	10093	11548
18009134	4x300+1x150	76.5	12616	14370
18009135	4x400+1x185	86.3	16681	18846

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。(RA01)

ESS-K-C POWER

细铜丝绞线, XLPE绝缘, 铜编织屏蔽, 0.6/1kV



技术数据

- 电力和控制电缆, 符合 IEC 60502-1 和 GB/T 12706.1
- 温度范围
移动安装 -5°C to +50°C
固定安装 -40°C to +70°C
正常运行时导体最高温度 90°C
允许的短路温度 250°C
(短路持续时间最长 5s)
- 标称电压 U0/U 0.6/1 kV
- 测试电压 3.5kV / 5min.
- 最小弯曲半径
多芯电缆 12 x 电缆外径

电缆结构

- 多股裸铜丝, 符合 DIN VDE 0295 及 IEC 60228 第5类
- 交联聚乙烯绝缘 (XLPE)
- 芯线标识:
2芯: 红, 蓝
3芯: 黄, 绿, 红
4芯: 黄, 绿, 红, 蓝
3+1芯 黄, 绿, 红, 黄/绿
5芯 (包括 3+2, 4+1): 黄, 绿, 红, 蓝, 黄/绿
- 线芯以一定的节距绞合在一起
- 裸铜或镀锡铜丝编织屏蔽
- PVC 聚氯乙烯外护套
- 护套颜色 黑色

特性

- 生产中所用的材料无镉, 无硅树脂
- 不含破坏涂料润湿性能的物质

测试

- 自熄和阻燃性, 符合 IEC 60332-1

应用

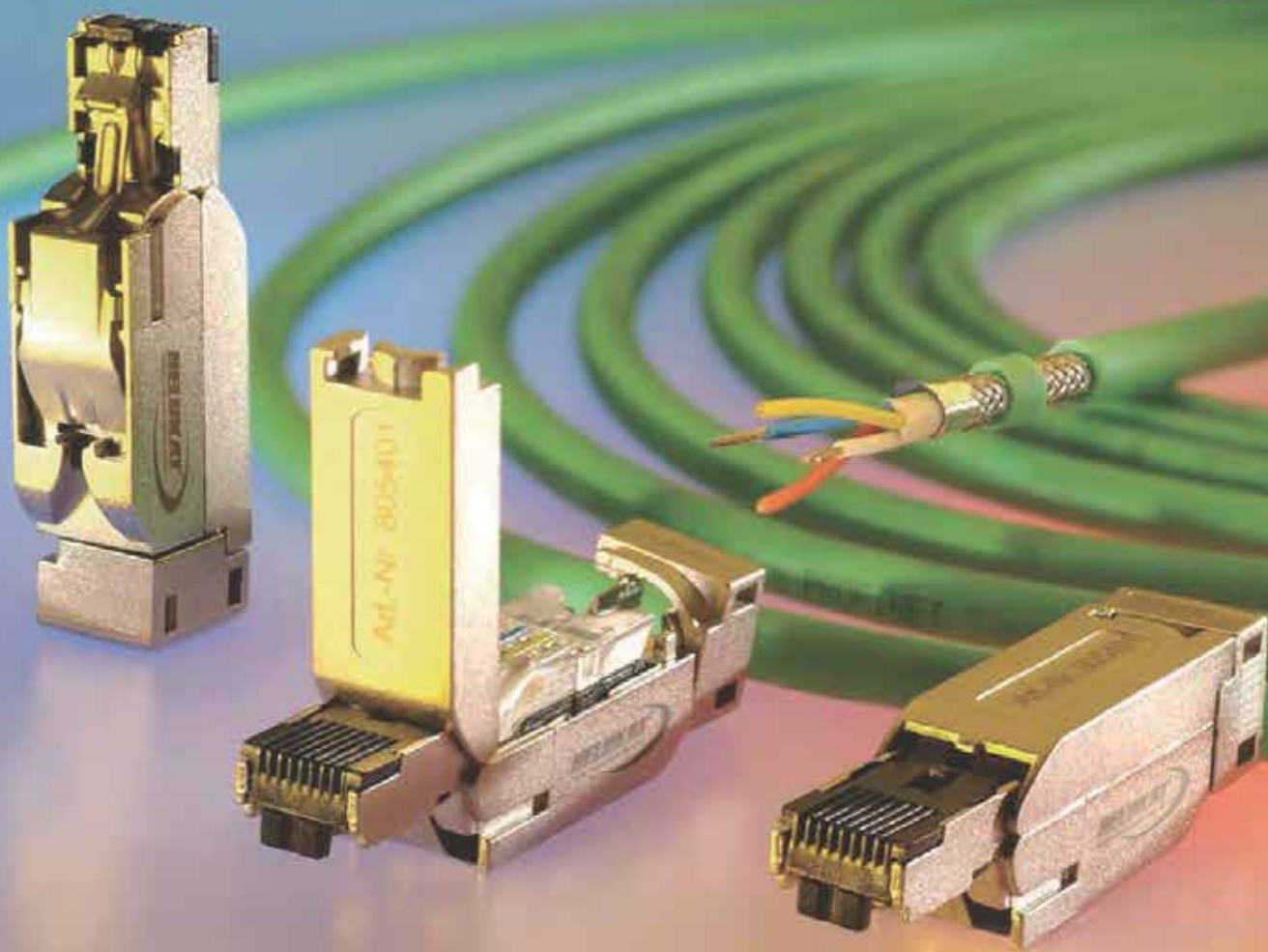
该配电/电力电缆可用于不会出现机械损伤的露天、地下、水中、室内、管道、电缆沟等场所。

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km
18009251	3x1.5	11.2	72	169
18009252	3x2.5	12.1	105	211
18009253	3x4	13.3	152	273
18009254	3x6	14.5	210	349
18009255	3x10	16.8	352	506
18009256	3x16	19.8	533	725
18009257	3x25	23.3	805	1055
18009258	3x35	26.5	1102	1384
18009259	3x50	30.6	1579	1842
18009260	3x70	35.2	2170	2546
18009261	3x95	39.7	2903	3400
18009262	3x120	43.5	3666	4241
18009263	3x150	48.1	4546	5188
18009264	3x185	53.5	5582	6408
18009265	3x240	60.0	7159	8270
18009266	3x300	66.7	8899	10223
18009267	4x1.5	12.0	90	198
18009268	4x2.5	13.0	130	252
18009269	4x4	14.3	193	330
18009270	4x6	16.0	292	446
18009271	4x10	18.2	451	625
18009272	4x16	21.6	693	906
18009273	4x25	25.5	1047	1332
18009274	4x35	29.3	1474	1791
18009275	4x50	33.9	2061	2360
18009276	4x70	39.0	2840	3274
18009277	4x95	44.2	3874	4438
18009278	4x120	48.3	4828	5479
18009279	4x150	53.5	6002	6728
18009280	4x185	59.6	7343	8322
18009281	4x240	66.8	9440	10752
18009282	4x300	74.2	11749	13301
18009283	3x2.5+1x1.5	12.7	119	237
18009284	3x4+1x2.5	13.9	176	309

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	铜重量 kg / km	重量约 kg / km
18009285	3x6+1x4	15.6	269	420
18009286	3x10+1x6	17.5	413	576
18009287	3x16+1x10	20.6	634	831
18009288	3x25+1x16	24.5	957	1224
18009289	3x35+1x16	27.4	1256	1546
18009290	3x50+1x25	32.0	1822	2112
18009291	3x70+1x35	36.7	2505	2905
18009292	3x95+1x50	41.6	3417	3913
18009293	3x120+1x70	45.9	4348	4933
18009294	3x150+1x70	50.2	5210	5875
18009295	3x185+1x95	55.6	6481	7311
18009296	3x240+1x120	62.1	8293	9390
18009297	3x300+1x150	69.2	10324	11636
18009298	3x2.5+3x1	13.9	140	277
18009299	3x4+3x1	15.0	202	350
18009300	3x4+3x1.5	15.6	217	376
18009301	3x6+3x1	15.7	261	417
18009302	3x6+3x1.5	16.5	277	448
18009303	3x6+3x2.5	16.8	310	482
18009304	3x10+3x1.5	17.4	399	565
18009305	3x10+3x2.5	18.4	429	615
18009306	3x10+3x4	19.2	472	674
18009307	3x16+3x2.5	20.1	610	803
18009308	3x16+3x4	21.2	654	870
18009309	3x25+3x6	24.3	981	1244
18009310	3x35+3x6	26.7	1301	1575
18009311	3x50+3x10	30.8	1865	2113
18009312	3x70+3x10	35.4	2454	2819
18009313	3x95+3x16	39.9	3391	3848
18009314	3x120+3x25	44.4	4388	4933
18009315	3x150+3x25	48.3	5247	5848
18009316	3x185+3x35	53.7	6563	7304
18009317	3x240+3x50	60.0	8561	9438
18009318	3x300+3x50	66.9	10296	11421

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。(R A01)

网络与总线电缆



Industrial Ethernet

工业以太网 PROFINet A型

HELUKAT®

固定安装 + 刚性



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
内护套材料:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

固定安装, 室内 2x2x0.64mm

裸铜 (AWG 22/1)
PE
白色, 黄色, 蓝色, 橙色
星形四线组
绞合线束上覆聚酯薄膜
PVC
铝塑复合薄膜
镀锡铜编织
PVC
约 6,5 mm ± 0,2 mm
绿色, 类似RAL 6018

工业区

裸铜 (AWG 22/1)
PE
白色, 黄色, 蓝色, 橙色
星形四线组
绞合线束上覆聚酯薄膜
PVC
铝塑复合薄膜
镀锡铜编织
PUR
约 6,5 mm ± 0,2 mm
绿色, 类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
测试电压:

100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
57,5 Ohm/km
5 GOhm x km
115 Ohm/km 最大值
48 nF/km 标称
2 kV

100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
62,5 Ohm/km
0,5 GOhm x km
115 Ohm/km 最大值
50 nF/km 标称
2 kV

典型值

频率 (MHz)	10	16	62,5	100
衰减 (dB/100m)	5,2	6,9	15,0	19,5
NEXT (db)	70,0	65,0	55,0	50,0
ACR (db)	64,8	58,1	40,0	30,5

技术数据

重量:	约 67 kg/km	约 64 kg/km
弯曲半径, 多次:	65 mm	65 mm
最小工作温度范围:	-40°C	-40°C
最大工作温度范围:	+80°C	+70°C
热负荷, 约值:	0,34 MJ/m	0,91 MJ/m
铜的重量:	32,00 kg/km	32,00 kg/km

规范

适用标准:	PROFINet 准则 Category 5e 阻燃 符合 IEC 60332-3 CMG 75°C 或 PLTC 或 AWM 21694 600V CSA FT 4	PROFINet 准则 Category 5e 阻燃 符合 IEC 60332-1 - -
UL 标准:		
CSA - 标准:		

应用

HELUKAT® PROFINet A型 5e类 用于固定安装在工业网络中, 坚固耐用。可确保出色的传输特性, 甚至可用于最恶劣的工作环境。此处列出的电缆指的是PROFINet A型; 表示带PVC护套的款型是专门为普通固定安装而设计, 而带有PUR护套的款型则为难以固定安装的严苛工业环境而设计。

物料编号

800653, PROFINet A型 (SK)

801194, PROFINet A型 (SK)

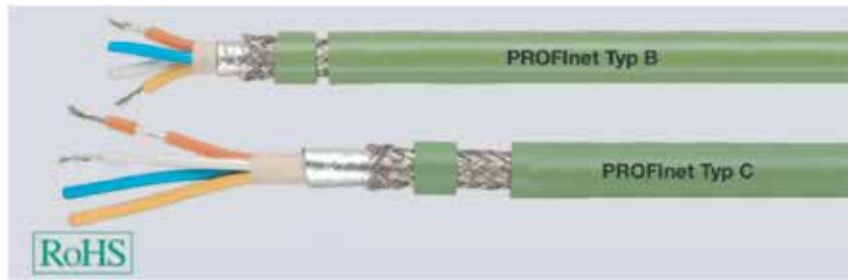
可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

Industrial Ethernet

工业以太网 PROFINet Type B + C

HELUKAT®

柔性 + 高柔性



类型 电缆结构

内导体直径:
 芯线绝缘:
 芯线颜色:
 绞合元件:
 绕包:
 内护套材料:
 屏蔽 1:
 全屏蔽层:
 外护套材料:
 电缆外直径:
 外护套颜色:

移动应用 2x2x0.75mm

镀锡铜 (AWG 22/7)
 PE
 白色, 黄色, 蓝色, 橙色
 星形四线组
 绞合线束上覆聚酯薄膜
 PVC
 铝塑复合薄膜
 镀锡铜编织
 PVC
 约 6,5 mm ± 0,2 mm
 绿色, 类似RAL 6018

拖链应用 2x2x0.75mm

镀锡铜 (AWG 22/7)
 PE
 白色, 黄色, 蓝色, 橙色
 星形四线组
 绞合线束上覆聚酯薄膜
 FRNC
 铝塑复合薄膜
 镀锡铜编织
 PUR
 约 6,5 mm ± 0,2 mm
 绿色, 类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗:
 导体电阻, 最大值:
 导体电阻, EIB, 最小:
 回路电阻:
 互电容:
 测试电压:

100 Ohm ± 15 Ohm at 1 to 100
 MHz 62 Ohm/km
 0,5 GOhm x km
 115 Ohm/km max.
 52 nF/km nom.
 2 kV

100 Ohm ± 15 Ohm at 1 to 100
 MHz 60 Ohm/km
 0,5 GOhm x km
 115 Ohm/km max.
 52 nF/km nom.
 0.7 kV

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100
衰减	(dB/100m)	6,0	7,6	16,0	21,0
NEXT	(db)	70,0	65,0	55,0	50,0
ACR	(db)	64,0	57,4	39,0	29,0

技术数据

重量: app. 67 kg/km
 弯曲半径, 多次: 100 mm
 最小工作温度范围: - 40°C
 最大工作温度范围: +70°C
 热负荷, 约值: 0,32 MJ/m
 铜的重量: 32,00 kg/km

app. 61 kg/km
 55 mm
 - 40°C
 +70°C
 0,85 MJ/m
 32,00 kg/km

规范

适用标准:

PROFINet Guideline
 Acc. to ISO/IEC 11801
 Acc. to EN 50173
 Category 5e
 Flame-retardant acc. to IEC 60332-1

PROFINet Guideline
 Acc. to ISO/IEC 11801
 Acc. to EN 50173
 Category 5e
 Halogen-free acc. to 60754-2
 Flame-retardant acc. to IEC 60332-1
 CMX 75°C (shielded)

UL 标准:

CSA - 标准:

CMG 75°C PLTC FT4
 CSA FT 4

-

应用

HELUKAT® PROFINet B类 (柔性) +C类 (高柔性) Cat 5e电缆用于移动部件及电缆拖链。此处列出的电缆指的是PROFINet B类和C类, 用于移动应用, 其设计可承受机械负载。

物料编号

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

800654, PROFINet B型 (SK)

800655, PROFINet C型 (SK)

Industrial Ethernet

工业以太网 PROFINet C类

HELUKAT®

抗扭转



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

抗扭应用 2x2x0.75mm (绞合)

镀锡铜 (AWG 22/19)
发泡PE
白色, 黄色, 蓝色, 橙色
星形四线组
绞合线束上覆聚酯薄膜
镀锡铜编织
PUR
约 6,5 mm ± 0,2 mm
绿色, 类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
测试电压:

100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
60 Ohm/km
0,5 GOhm x km
120 Ohm/km最大值
52 nF/km 标称
0,7 kV

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100
衰减	(db/100m)	7,6	10,0	26,5	41,0
ELFEXT	(db)	43,8	39,7	24,0	20,0

技术数据

重量: 约 54 kg/km
弯曲半径, 多次: 70 mm
最小工作温度范围: -40°C
最大工作温度范围: +80°C
热负荷, 约值: 0,45 MJ/m
铜的重量: 32,00 kg/km

规范

适用标准: 草案工业以太网类别 5
Category 5e
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合 IEC 60332-1
AWM标准21161 80°C

UL 标准:

应用

HELUKAT® PROFINet C类 Cat 5e TORSION 电缆拥有出色的传输特性, 针对承受扭转载荷而设计, 例如用于机器人。此处列出的电缆指的是用于连续运动的PROFINet C类型。

物料编号

802186, 工业以太网5e类

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

Industrial Ethernet

工业以太网 PROFINet B型

HELUKAT®
混合电缆



类型

电缆结构

内导体直径 1:
内导体直径 2:
芯线绝缘 1:
芯线绝缘 2:
芯线颜色 1:
芯线颜色 2:
绞合元件 1:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外径:
外护套颜色:

移动式应用

2x2x0.75mm (绞合) + 4x1.5qmm

裸铜 (AWG 22/7)
裸铜 (AWG 16/84)
发泡PE
PO
白色, 黄色, 蓝色, 橙色
黑色
双芯
绞合线束上覆聚酯薄膜
铝塑复合薄膜 + 编织
聚酯薄膜
FRNC
约 10,3 mm ± 0,3 mm
绿色, 类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
测试电压:

100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
60 Ohm/km
0,5 GOhm x km
120 Ohm/km最大值
52 nF/km 标称
2 kV

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100
衰减	(dB/100m)	6,3	8,0	16,5	21,3
NEXT	(db)	50,3	47,2	38,4	35,3
ACR	(db)	43,7	39,0	21,5	13,7

技术数据

重量: 约 153 kg/km
弯曲半径, 多次: 103 mm
最小工作温度范围: -40°C
最大工作温度范围: +70°C
热负荷, 约值: 1,50 MJ/m
铜的重量: 94,00 kg/km

规范

适用标准: PROFINet准则
Category 5e
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合 IEC 60332-1
耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3
UL标准21282

UL 标准:

应用

HELUKAT® PROFINet B型 5e类 混合电缆用于柔性应用。此处列出的电缆指的是PROFINet B型, 内有动力芯线, 且具有无卤及阻燃结构。

物料编号

801651, PROFINet B型 (SK)

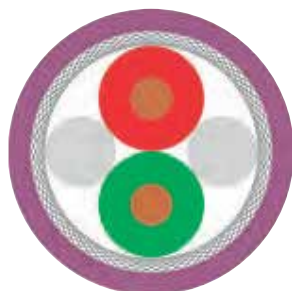
可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

BUS Cables

总线电缆 Profibus L2

HELUKABEL®

室内



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外径:
外护套颜色:

固定安装, 室内 1x2x0.64 mm

裸铜 (AWG 22/1)
发泡PE
红色, 绿色
2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绞合线束上覆聚酯薄膜
铝塑复合薄膜
镀锡铜编织
PVC
约 7,8 mm ± 0,2 mm
灰色, 类似RAL 7001

固定安装, 室内

裸铜 (AWG 22/1)
发泡PE
红色, 绿色
2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绞合线束上覆聚酯薄膜
铝塑复合薄膜
镀锡铜编织
PVC
约 7,8 mm ± 0,2 mm
紫色, 类似RAL 4001

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
测试电压:
衰减:

150 Ohm ± 10 %
55 Ohm/km
1 GOhm x km
110 Ohm/km 最大值
30 nF/km 标称
1,5 kV
9,6 kHz < 2,5 dB/km
38,4 kHz < 4,0 dB/km
4 MHz < 22,0 dB/km
16 MHz < 42,0 dB/km

150 Ohm ± 10 %
55 Ohm/km
1 GOhm x km
110 Ohm/km 最大值
30 nF/km 标称
1,5 kV
-

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 69 kg/km
120 mm
-40°C
+70°C
0,99 MJ/m
24,00 kg/km

约 69 kg/km
120 mm
-40°C
+70°C
0,99 MJ/m
24,00 kg/km

规范

适用标准:
UL 标准:
CSA - 标准:

Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170
阻燃 符合IEC 60332-1
CMX 75°C (屏蔽)
CSA FT1

Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170
阻燃 符合IEC 60332-1
CMX 75°C (屏蔽)
CSA FT1

应用

HELUKABEL® Profibus L2 Indoor 设计专用于固定室内安装在Profibus工业网络中。根据应用的不同, 可选择灰色(特殊颜色)或紫色(标准颜色)。在其他方面这两种产品的技术性能均相同。

物料编号

80384, Profibus L2

81448, Profibus L2

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

BUS Cables

总线电缆 Profibus SK

HELUKABEL®

户外 + 室内



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
内护套材料:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

固定安装, 室内 1x2x0.64 mm

裸铜 (AWG22/1)
发泡PE
红色, 绿色
双芯
绞合线束上覆聚酯薄膜
PVC
铝塑复合薄膜
镀锡铜编织
PVC
约 8,0 mm ± 0,4 mm
紫色, 类似RAL 4001

固定安装, 室外 1x2x0.64 mm

裸铜 (AWG22/1)
发泡PE
红色, 绿色
双芯
绞合线束上覆聚酯薄膜
PVC
铝塑复合薄膜
镀锡铜编织
PE
约 8,0 mm ± 0,4 mm
黑色, 类似RAL 9005

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EI B, 最小:
回路电阻:
互电容:
测试电压:
衰减:

150 Ohm ± 10%
55 Ohm/km
1 GOhm x km
110 Ohm/km 最大值
35 nF/km 标称
1,5 kV
9,6 kHz < 2,5 dB/km
38,4 kHz < 4,0 dB/km
4,0 MHz < 22,0 dB/km
16,0 MHz < 42,0 dB/km

150 Ohm ± 10%
55 Ohm/km
1 GOhm x km
110 Ohm/km 最大值
35 nF/km 标称
1,5 kV
9,6 kHz < 2,5 dB/km
38,4 kHz < 4,0 dB/km
4 MHz < 22,0 dB/km
16 MHz < 42,0 dB/km

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 79 kg/km
120 mm
- 40°C
+80°C
1,068 MJ/m
24,00 kg/km

约 65 kg/km
120 mm
- 20°C
+70°C
1,451 MJ/m
24,00 kg/km

规范

适用标准:

Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170
阻燃 符合IEC 60332-3
CMG75°C 或CL3或AWM21694 600V
CSA FT 4

Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170

UL 标准:

-

CSA - 标准:

-

应用

HELUKABEL® Profibus SK室内+室外电缆具有特殊结构, 可使用西门子快速剥线工具。室内款型可满足设备固定安装中的普通需求; 室外款型则用于露天应用场合, 可以承受风吹日晒 (不可用于地下直埋)。

物料编号

81903, Profibus SK

81904, Profibus SK

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

BUS Cables

总线电缆 PROFIBUS L2 室外 + 工业


HELUKABEL®
 室外 + 工业


类型 电缆结构

内导体直径:
 芯线绝缘:
 芯线颜色:
 绞合元件:
 绕包:
 屏蔽 1:
 全屏蔽层:
 外护套材料:
 电缆外直径:
 外护套颜色:

固定安装, 室外 1x2x0.64 mm

裸铜 (AWG22/1)
 发泡PE
 红色, 绿色
 2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
 绞合线束上覆聚酯薄膜
 铝塑复合薄膜
 镀锡铜编织
 PE
 约 8,0 mm ± 0,4 mm
 黑色, 类似RAL 9005

工业区 1x2x0.64 mm

裸铜 (AWG22/1)
 发泡PE
 红色, 绿色
 2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
 绞合线束上覆聚酯薄膜
 铝塑复合薄膜
 镀锡铜编织
 PUR
 约 8,0 mm ± 0,4 mm
 油蓝色, 类似RAL 5018

电气特性

特性阻抗:
 导体电阻, 最大值:
 导体电阻, EI B, 最小:
 回路电阻:
 互电容:
 测试电压:
 衰减:

150 Ohm ± 10%
 55 Ohm/km
 1 GOhmx km
 110 Ohm/km最大值
 30 nF/km 标称
 1,5 kV
 9,6 kHz < 2,5 dB/km
 38,4 kHz < 4,0 dB/km
 4 MHz < 22,0 dB/km
 16 MHz < 42,0 dB/km

150 Ohm ± 10%
 55 Ohm/km
 1 GOhmx km
 110 Ohm/km最大值
 30 nF/km 标称
 1,5 kV
 9,6 kHz < 2,5 dB/km
 38,4 kHz < 4,0 dB/km
 4 MHz < 22,0 dB/km
 16 MHz < 42,0 dB/km

技术数据

重量:
 弯曲半径, 多次:
 最小工作温度范围:
 最大工作温度范围:
 热负荷, 约值:
 铜的重量:

约 64 kg/km
 120 mm
 - 40°C
 +70°C
 2,26 MJ/m
 24,00 kg/km

约 67 kg/km
 120 mm
 - 40°C
 +70°C
 1,5 2 MJ/m
 24,00 kg/km

规范

适用标准:

Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170
 无卤 符合 IEC 60754-2

Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170
 无卤 符合 IEC 60754-2
 阻燃 符合IEC 60332-1

应用

HELUKABEL® Profibus L2 室外 + 工业, 此电缆专门用于Profibus工业网络。室外款型专用于露天环境, 可承受风吹日晒 (不可用于地下直埋)。工业款型可用于苛刻的工业环境下进行固定安装。机械性能方面, 该产品表现出耐矿物油和耐油脂及冷却剂的优异性能, 具有良好的抗微生物和抗水解性。

物料编号

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

80792, Profibus L2

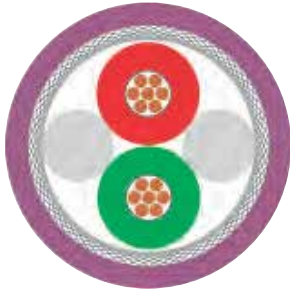
81186, Profibus L2

Bus Cables

总线电缆 Profibus L2


HELUKABEL®

拖链



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

拖链应用 1x2x0.64mm (绞合)

裸铜 (AWG24/19)
发泡PE
红色, 绿色
2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绞合线束上覆聚酯薄膜
铝塑复合薄膜
镀锡铜编织
PUR
约 8,0 mm ± 0,4 mm
紫色, 类似RAL 4001

拖链应用 1x2x0.64 mm (绞合)

裸铜 (AWG24/19)
发泡PE
红色, 绿色
2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绞合线束上覆聚酯薄膜
铝塑复合薄膜
镀锡铜编织
PUR
约 8,0 mm ± 0,4 mm
油蓝色, 类似RAL 5018

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EI B, 最小:
回路电阻:
互电容:
测试电压:
衰减:

150 Ohm ± 10%
80 Ohm/km
5 GOhmx km
160 Ohm/km 最大值
30 nF/km 标称
1,5 kV
9,6 kHz < 3,0 dB/km
38,4 kHz < 5,0 dB/km
4 MHz < 25,0 dB/km
16 MHz < 52,0 dB/km

150 Ohm ± 10%
80 Ohm/km
5 GOhmx km
160 Ohm/km 最大值
30 nF/km 标称
1,5 kV
9,6 kHz < 3,0 dB/km
38,4 kHz < 5,0 dB/km
4 MHz < 25,0 dB/km
16 MHz < 52,0 dB/km

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 70 kg/km
80 mm
-30°C
+70°C
1,24 MJ/m
25,00 kg/km

约 70 kg/km
80 mm
-30°C
+70°C
1,24 MJ/m
25,00 kg/km

规范

适用标准:

Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170
无卤 符合 IEC 60754-2

Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170
无卤 符合 IEC 60754-2

应用

HELUKABEL® Profibus L2 拖曳电缆用于拖链中的持续运动。除去两种护套颜色可供选择 - 绿松石蓝 (深绿) 或者紫色, 其余的技术参数均相同。

物料编号

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

80267, Profibus L2

81003, Profibus L2

BUS Cables

总线电缆 Profibus SK


HELUKABEL®

拖链



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
内护套材料:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

拖链应用 1x2x0.65 mm (绞合)

裸铜 (AWG24/19)
发泡PE
红色, 绿色
双芯
绞合线束上覆聚酯薄膜
PVC
铝塑复合薄膜
镀锡铜编织
PUR
约 8,0 mm ± 0,4 mm
紫色, 类似RAL 4001

拖链应用 1x2x0.65 mm (绞合)

裸铜 (AWG24/19)
发泡PE
红色, 绿色
双芯
绞合线束上覆聚酯薄膜
PVC
铝塑复合薄膜
镀锡铜编织
PUR
约 8,0 mm ± 0,4 mm
油蓝色, 类似RAL 5018

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EI B, 最小:
回路电阻:
互电容:
测试电压:
衰减:

150 Ohm ± 10%
67 Ohm/km
1 GOhm x km
134 Ohm/km 最大值
35 nF/km 标称
1,5 kV
9,6 kHz < 3,0 dB/km
38,4 kHz < 5,0 dB/km
4 MHz < 25,0 dB/km
16 MHz < 52,0 dB/km

150 Ohm ± 10%
67 Ohm/km
1 GOhm x km
134 Ohm/km 最大值
35 nF/km 标称
1,5 kV
9,6 kHz < 3,0 dB/km
38,4 kHz < 5,0 dB/km
4 MHz < 25,0 dB/km
16 MHz < 52,0 dB/km

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 70 kg/km
100 mm
- 40°C
+70°C
1,53 MJ/m
25,00 kg/km

约 70 kg/km
100 mm
- 40°C
+70°C
1,53 MJ/m
25,00 kg/km

规范

适用标准:

Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170

Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170

UL 标准:

阻燃 符合IEC 60332-1

阻燃 符合IEC 60332-1

CSA - 标准:

CMX75°C (屏蔽)

CMX75°C (屏蔽)

CSA FT1

CSA FT1

应用

HELUKABEL® Profibus SK拖链电缆专门针对在电缆拖链中的连续运动而设计, 具有可使用西门子快速剥线工具的特殊结构。归功于其PU护套, 它还具有优异的抗常见矿物油、油脂和冷却剂的性能。根据不同应用有绿松石蓝或紫罗兰两种颜色可供选用。

物料编号

801659, Profibus SK

81906, Profibus SK

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

BUS Cables

总线电缆 Profibus


HELUKABEL®
 ET200X + ECOFAST


类型 电缆结构

内导体直径 1:
内导体直径 2:
芯线绝缘 1:
芯线绝缘 2:
芯线颜色 1:
芯线颜色 2:
绞合元件 1:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
测试电压:
相对传播速度:
衰减:

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

规范

适用标准:

UL 标准:

应用

HELUKABEL® Profibus ET200X + Ecofast 混合电缆专门针对电缆拖链中的持续移动应用而设计。其混合式结构中除了Profibus之外还提供了动力传输。ET200X 款型提供有3根 0.75mm²动力导体, Ecofast 则具有4根 1.5mm²动力导体及更大的电流承载能力。

物料编号

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

拖链应用

1x2x0.65 mm + 3x1x0.75mm² (绞合)

裸铜 (AWG 24/19)
裸铜 (AWG 18/42)
发泡PE
PE
红色, 绿色
黑色, 蓝色, 黄绿色
双芯
绞合线束上覆聚酯薄膜
铝塑复合薄膜 + 编织
聚酯薄膜
PUR
约 9,7 mm ±0,3 mm
油蓝色, 类似RAL 5018

150 Ohm ±10%
73 Ohm/km
5 GOhm x km
145 Ohm/km 最大值
30 nF/km 标称
1,5 kV
-
9,6 kHz < 3,0 dB/km
38,4 kHz < 5,0 dB/km
4 MHz < 25,0 dB/km
16 MHz < 52,0 dB/km

约 106 kg/km
145 mm
-15°C
+60°C
1,953 MJ/m
46,00 kg/km

Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合IEC 60332-1
AWM标准20236 AWM I/II A/B 80°C 30V
FT1

82913, Profibus L2

拖链应用

1x2x0.65 mm + 4x1x1.5 mm² (stranded)

裸铜 (AWG 24/19)
裸铜 (AWG 18/85)
发泡PE
PE
红色, 绿色
黑色, 黑色, 黑色, 黑色
2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绞合线束上覆聚酯薄膜
铝塑复合薄膜 + 编织
无
PUR
约 11,5 mm ±0,3 mm
紫色, 类似RAL 4001

150 Ohm ±15%
73 Ohm/km
1 GOhm x km
145 Ohm/km 最大值
30 nF/km 标称
1,5 kV
81 %
9,6 kHz ≤ 3,0 dB/km
38,4 kHz ≤ 5,0 dB/km
4 MHz ≤ 25,0 dB/km
16 MHz ≤ 52,0 dB/km

约 160 kg/km
173 mm
-15°C
+60°C
2,835 MJ/m
90,00 kg/km

Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合IEC 60332-1
UL标准20233

800044, Profibus L2

BUS Cables

总线电缆 Profibus L2


HELUKABEL®

抗扭转 + 拖挂电缆



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
测试电压:
相对传播速度:
衰减:

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

规范

适用标准:

UL 标准:
CSA - 标准:

应用

HELUKABEL® Profibus Torsion 抗扭转总线电缆用于机器人领域的移动应用中。其特殊的扭转结构使该电缆可扭曲（扭转），无卤特性则得益于其PU护套。拖令款型用于环链应用中的悬挂/移动负荷。

物料编号

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。

抗扭应用 1x2x0.80 mm (绞合)

裸铜 (AWG 22/19)
发泡PE
红色, 绿色
2 条芯线 + 填充物
绞合线束上覆聚酯薄膜
铝塑复合薄膜
镀锡铜编织
PUR
约 8,0 mm ±0,4 mm
紫色, 类似RAL 4001

150 Ohm ± 10 %
49 Ohm/km
1,6 GOhm x km
98 Ohm/km 最大值
29 nF/km 标称
3,6 kV
-
9,6 kHz < 2,5 dB/km
38,4 kHz < 3,0 dB/km
4 MHz < 25,0 dB/km
16 MHz < 49,0 dB/km

约 66 kg/km
100 mm
-25°C
+75°C
0,89 MJ/m
32,00 kg/km

Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合IEC 60332-1
CMX 75°C (屏蔽)
-

移动式应用 1x2x0.65 mm (绞合)

裸铜 (AWG 23/19)
发泡PE
红色, 绿色
2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绞合线束上覆聚酯薄膜
铝塑复合薄膜
镀锡铜编织
PVC
约 8,0 mm ±0,3 mm
油蓝色, 类似RAL 5018

150 Ohm ± 10 %
66,5 Ohm/km
1,6 GOhm x km
133 Ohm/km 最大值
28 nF/km 标称
2 kV
81 %
9,6 kHz ≤ 3,0 dB/km
38,4 kHz ≤ 4,0 dB/km
4 MHz ≤ 25,0 dB/km
16 MHz ≤ 49,0 dB/km

约 64 kg/km
70 mm
-40°C
+60°C
1,09 MJ/m
23,00 kg/km

Profibus符合DIN 19245 T3和EN50170
阻燃 符合EN 50265-2-1

CMG 75°C或CL2或AWM 20201 600V
CSA FT 4

800109, Profibus L2

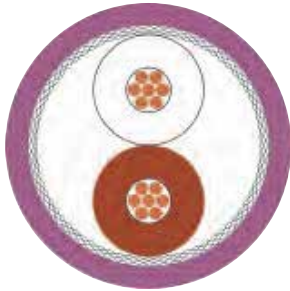
800649, Profibus L2

BUS Cables

CAN 总线


HELUKABEL®

固定安装



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外径:
外护套颜色:

固定安装, 室内 1x2x0.22mm² (绞合)

裸铜 (AWG 24/7)
发泡PE
白色/棕色
双芯
绞合线束上覆聚酯薄膜
无
镀锡铜编织
PVC
约 5,4 mm ±0,2 mm
紫色, 类似RAL 4001

固定安装, 室内 4x1x0.22 mm² (绞合)

裸铜 (AWG 24/7)
发泡PE
白色, 棕色, 绿色, 黄色
星形四线组
绞合线束上覆聚酯薄膜
无
镀锡铜编织
PVC
约 6,9 mm ±0,2 mm
紫色, 类似RAL 4001

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
标称电压:
测试电压:

120 Ohm ± 10 %
88 Ohm/km
1 GOhm x km
175,2 Ohm/km 最大值
58 nF/km 标称
30 V
1,5 kV

120 Ohm ± 10 %
88 Ohm/km
1 GOhm x km
175,2 Ohm/km 最大值
58 nF/km 标称
30 V
1,5 kV

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 41 kg/km
81 mm
- 40°C
+70°C
0,574 MJ/m
17,00 kg/km

约 60 kg/km
107 mm
- 40°C
+70°C
1,234 MJ/m
21,00 kg/km

规范

适用标准:
UL 标准:

CAN总线符合ISO 11898-2
阻燃 符合EN 50265-2-1
UL标准2571

CAN总线符合ISO 11898-2
阻燃 符合EN 50265-2-1
UL标准2571

应用

HELUKABEL® CAN总线电缆用于固定安装以及一般需求下的偶尔移动场合。2对线对的款型设计为星形四线组, 即对角的两个导体在电气特性上成为一对, 且满足CAN标准的要求。电缆长度最大至40m (参见CAN规范)。

物料编号

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

81286, CAN总线

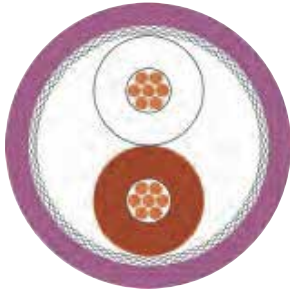
81287, CAN总线

BUS Cables

CAN总线


HELUKABEL®

固定安装



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

固定安装, 室内 1x2x0.34 mm² (绞合)

裸铜 (AWG 22/7)
发泡PE
白色/棕色
双芯
绞合线束上覆聚酯薄膜
无
镀锡铜编织
PVC
约 6,5 mm ±0,2 mm
紫色, 类似RAL 4001

固定安装, 室内 4x1x0.34 mm² (绞合)

裸铜 (AWG 22/7)
发泡PE
白色/棕色, 绿色/黄色
星形四线组
绞合线束上覆聚酯薄膜
无
镀锡铜编织
PVC
约 8,0 mm ±0,2 mm
紫色, 类似RAL 4001

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
标称电压:
测试电压:

120 Ohm ± 10 %
57 Ohm/km
5 GOhm x km
114 Ohm/km 最大值
58 nF/km 标称
30 V
2 kV

120 Ohm ± 10 %
57 Ohm/km
5 GOhm x km
114 Ohm/km 最大值
40 nF/km 标称
30 V
2 kV

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 65 kg/km
98 mm
- 30°C
+70°C
1,109 MJ/m
23,00 kg/km

约 77 kg/km
120 mm
- 30°C
+70°C
1,179 MJ/m
30,00 kg/km

规范

适用标准:
UL 标准:
CSA - 标准:

CAN总线符合ISO 11898-2
阻燃 符合EN 50265-2-1
UL标准2571
无

CAN总线符合ISO 11898-2
阻燃 符合EN 50265-2-1
UL标准2571
-

应用

HELUKABEL® CAN总线电缆, 用于固定安装以及一般需求下的移动场合。2对芯线的款型设计为星形四线组, 即对角的两根导体在电气特性上成为一对, 且满足CAN标准的要求。电缆长度最大可至40m (参见CAN规范)。

物料编号

801572, CAN总线

801573, CAN总线

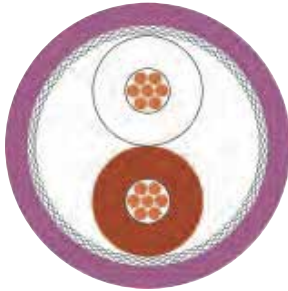
可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

BUS Cables

CAN总线


HELUKABEL®

固定安装



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

固定安装, 室内 1x2x0.50mm² (绞合)

裸铜 (AWG 20/7)
发泡PE
白色/棕色
双芯
绞合线束上覆聚酯薄膜
无
镀锡铜编织
PVC
约 7,0 mm ± 0,2 mm
紫色, 类似RAL 4001

固定安装, 室内 4x1x0.50 mm² (绞合)

裸铜 (AWG 20/7)
发泡PE
白色, 棕色, 绿色, 黄色
星形四线组
绞合线束上覆聚酯薄膜
无
镀锡铜编织
PVC
约 8,5 mm ± 0,2 mm
紫色, 类似RAL 4001

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
测试电压:

120 Ohm ± 10 %
36,4 Ohm/km
1 GOhm x km
72,8 Ohm/km 最大值
40 nF/km 标称
1,5 kV

120 Ohm ± 10 %
37 Ohm/km
1 GOhm x km
74 Ohm/km 最大值
44 nF/km 标称
1,5 kV

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 69 kg/km
100 mm
- 40°C
+70°C
1,09 MJ/m
30,00 kg/km

约 100 kg/km
130 mm
- 40°C
+70°C
1,64 MJ/m
45,00 kg/km

规范

适用标准:
UL 标准:

CAN总线符合ISO 11898-2
阻燃 符合EN 50265-2-1
UL标准2571

CAN总线符合ISO 11898-2
阻燃 符合EN 50265-2-1
UL标准2571

应用

HELUKABEL® CAN总线电缆, 用于固定安装以及一般需求下的移动场合。2对线对的款型设计为星形四线组, 即对角的两根导体在电气特性上成为一对, 且满足CAN标准的要求。电缆长度最大可至600m (参见CAN规范)。

物料编号

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

800571, CAN总线

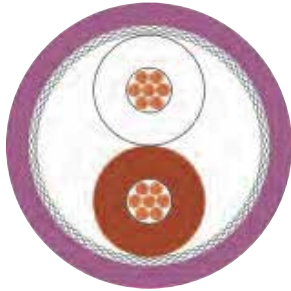
800685, CAN总线

BUS Cables

CAN总线


HELUKABEL®

固定安装



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

固定安装, 室内 1x2x0.75 mm² (绞合)

裸铜 (AWG 18/24)
发泡PE
白色/棕色
双芯
绞合线束上覆聚酯薄膜
无
镀锡铜编织
PVC
约 8,3 mm ± 0,3 mm
紫色, 类似RAL 4001

固定安装, 室内 4x1x0.75 mm² (绞合)

裸铜 (AWG 18/24)
发泡PE
白色, 棕色, 绿色, 黄色
星形四线组
绞合线束上覆聚酯薄膜
无
镀锡铜编织
PVC
约 8,8 mm ± 0,3 mm
紫色, 类似RAL 4001

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
标称电压:
测试电压:

120 Ohm ± 15 %
27,5 Ohm/km
1 GOhm x km
55 Ohm/km 最大值
42 nF/km 标称
300 V
1,5 kV

120 Ohm ± 15 %
27,5 Ohm/km
1 GOhm x km
55 Ohm/km 最大值
42 nF/km 标称
300 V
1,5 kV

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 101 kg/km
110 mm
- 40°C
+70°C
1,67 MJ/m
40,00 kg/km

约 112 kg/km
110 mm
- 40°C
+70°C
1,76 MJ/m
58,00 kg/km

规范

适用标准:
UL 标准:
CSA - 标准:

CAN总线符合ISO 11898-2
阻燃 符合IEC 60332-1
UL标准2571
CSA FT1

CAN总线符合ISO 11898-2
阻燃 符合IEC 60332-1
UL标准2571
CSA FT1

应用

HELUKABEL® CAN总线电缆用于固定安装以及一般需求下的移动场合。2对线对的款型采用星形四线组的设计, 且满足CAN标准的要求。电缆长度可大于600m (参见CAN规范)。

物料编号

803383, CAN总线

803384, CAN总线

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

Bus Cables

CAN总线


HELUKABEL®

固定安装



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

固定安装, 室内 2x2x0.22 mm² (绞合)

裸铜 (AWG 24/7)
发泡PE
白色/棕色, 绿色/黄色
2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绞合线束上覆聚酯薄膜
无
镀锡铜编织
PVC
约 7,5 mm ± 0,3 mm
紫色, 类似RAL 4001

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
标称电压:
测试电压:

120 Ohm ± 10 %
87,6 Ohm/km
5 GOhm x km
175,2 Ohm/km 最大值
40 nF/km 标称
30 V
1,5 kV

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 60 kg/km
113 mm
- 25°C
+70°C
1,13 MJ/m
32,00 kg/km

规范

适用标准:

CAN总线符合ISO 11898-2

UL 标准:

阻燃 符合IEC 60332-1

CSA - 标准:

UL标准2571

CSA FT1

应用

HELUKABEL® CAN总线电缆用于固定安装以及一般需求下的移动场合。两对信号线对以绞线形式实现。因此直径较81287稍大。如果有直径方面的问题, 请您参见此型号。电缆长度最大可至40m (参见CAN规范)。

物料编号

82509, CAN总线

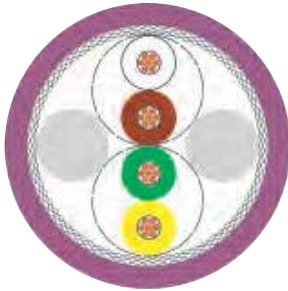
可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

BUS Cables

CAN总线


HELUKABEL®

固定安装



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

固定安装, 室内 2x2x0.34 mm² (绞合)

裸铜 (AWG 22/7)
发泡PE
白色/棕色, 绿色/黄色
双芯
绞合线束上覆聚酯薄膜
无
镀锡铜编织
PVC
约 8,5 mm ±0,3 mm
紫色, 类似RAL 4001

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
标称电压:
测试电压:

120 Ohm ± 10 %
55,4 Ohm/km
5 GOhm x km
110,8 Ohm/km 最大值
40 nF/km 标称
250 V
1,5 kV

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 85 kg/km
130 mm
- 40°C
+70°C
1,32 MJ/m
46,00 kg/km

规范

适用标准:

CAN总线符合ISO 11898-2
阻燃 符合IEC 60332-1
CMX 75°C (屏蔽)
CSA FT1

UL 标准:

CSA - 标准:

应用

HELUKABEL® CAN总线电缆, 用于固定安装于一般移动需求的场合。两对信号线对以绞合线对的形式实现。因此直径较801573稍大。如果有直径方面的问题, 请您参见此型号。电缆长度最大可至40m (参见CAN规范)。

物料编号

803344, CAN总线

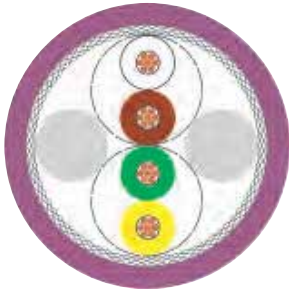
可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

BUS Cables

CAN总线


HELUKABEL®

固定安装



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

固定安装, 室内 2x2x0.50 mm² (绞合)

裸铜 (AWG 20/7)
发泡PE
白色/棕色, 绿色/黄色
双芯
绞合线束上覆聚酯薄膜
无
镀锡铜编织
PVC
约 9,6 mm ± 0,3 mm
紫色, 类似RAL 4001

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
标称电压:
测试电压:

120 Ohm ± 10 %
34,4 Ohm/km
5 GOhm x km
68,8 Ohm/km 最大值
40 nF/km 标称
250 V
1,5 kV

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 116 kg/km
150 mm
- 40°C
+70°C
1,62 MJ/m
60,00 kg/km

规范

适用标准:

CAN总线符合ISO 11898-2

UL 标准:

阻燃 符合IEC 60332-1

CSA - 标准:

CMX 75°C (屏蔽)
CSA FT1

应用

HELUKABEL® CAN总线电缆用于固定安装以及一般需求下的移动场合。两对信号线对以成对绞合的形式实现。这样一来, 其直径较800685稍大, 因此如有直径方面的问题, 您可参考此型号。电缆长度最大可至600m (参见CAN规范)。

物料编号

803722, CAN总线

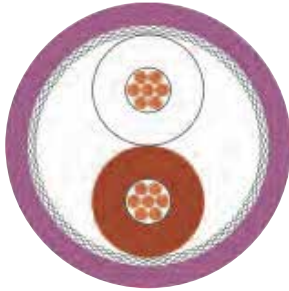
可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

BUS Cables

CAN总线


HELUKABEL®

拖链



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
测试电压:

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

规范

适用标准:

应用

HELUKABEL® CAN总线电缆, 专为在电缆拖链中进行引导移动而设计。2对线对的款型的设计为星形四线组, 即4线组中处于对角线位置的2根芯线构成一个双线回路, 且满足CAN标准的要求。电缆长度最大可至40m (参见CAN规范)。

物料编号

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

拖链应用 1x2x0.25 mm² (绞合)

裸铜 (AWG 24/19)
PE
白色/棕色
双芯
绞合线束上覆聚酯薄膜
无
镀锡铜编织
PUR
约 6,1 mm ± 0,3 mm
紫色, 类似RAL 4001

120 Ohm ± 10 %
87,6 Ohm/km
1 GOhm x km
175,2 Ohm/km最大值
50 nF/km 标称
1,5 kV

约 40 kg/km
90 mm
- 30°C
+70°C
0,798 MJ/m
18,00 kg/km

CAN总线符合ISO 11898-2
无卤 符合 IEC 60754-2

81911, CAN电缆, 高柔性

拖链应用 4x1x0.25 mm² (绞合)

裸铜 (AWG 24/19)
PE
白色, 棕色, 绿色, 黄色
星形四线组
绞合线束上覆聚酯薄膜
无
镀锡铜编织
PUR
约 6,5 mm ± 0,3 mm
紫色, 类似RAL 4001

120 Ohm ± 10 %
85 Ohm/km
1 GOhm x km
170 Ohm/km最大值
50 nF/km 标称
1,5 kV

约 45 kg/km
95 mm
- 30°C
+70°C
0,943 MJ/m
25,00 kg/km

CAN总线符合ISO 11898-2
无卤 符合 IEC 60754-2

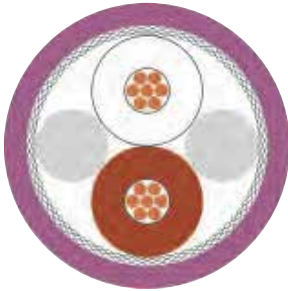
81912, CAN电缆, 高柔性

Bus Cables

CAN总线


HELUKABEL®

拖链, UL



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
标称电压:
测试电压:

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

规范

适用标准:

UL 标准:

应用

HELUKABEL® CAN总线电缆, 专为在电缆拖链中进行引导移动而设计。2对线对的款型的设计为星形四线组, 即4线组中处于对角线位置的2根芯线构成一个双线回路, 且满足CAN标准的要求。电缆长度最大可至40m (参见CAN规范)。

物料编号

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

拖链应用 1x2x0.34mm² (绞合)

裸铜 (AWG22)
发泡PE
白色/棕色
2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
-
无
镀锡铜编织
PUR
约 6,9 mm ± 0,3 mm
紫色, 类似RAL 4001

120 Ohm ± 15 %
56 Ohm/km
5 GOhm x km
170 Ohm/km 最大值
40 nF/km 标称
250 V
1,5 kV

约 54 kg/km
105 mm
- 30°C
+70°C
1,2 0 MJ/m
30,00 kg/km

CAN总线符合ISO 11898-2
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合IEC 60332-1
CMX444

802182, CAN电缆, 高柔性

拖链应用 4x1x0.34mm² (绞合)

裸铜 (AWG22/43)
发泡PE
白色/棕色, 绿色/黄色
星形四线组
-
无
镀锡铜编织
PUR
约 7,5 mm ± 0,3 mm
紫色, 类似RAL 4001

120 Ohm ± 15 %
56 Ohm/km
5 GOhm x km
170 Ohm/km 最大值
40 nF/km 标称
250 V
1,5 kV

约 64 kg/km
130 mm
- 30°C
+70°C
1,2 0 MJ/m
42,00 kg/km

CAN总线符合ISO 11898-2
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合IEC 60332-1
CMX444

802339, CAN电缆, 高柔性

BUS Cables

总线电缆 A-BUS


HELUKABEL®
EPDM


类型 电缆结构

内导体:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
外护套颜色:

执行器传感器接口 2x1.5mm²

镀锡铜
橡胶复合物
蓝色, 棕色
否
-
无
无
EPDM
黄色, 类似RAL 1023

执行器传感器接口 2x1.5mm²

镀锡铜
橡胶复合物
蓝色, 棕色
否
-
无
无
EPDM
黑色, 类似RAL 9005

电气特性

导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
标称电压:
测试电压:

13,7 Ohm/km
1 GOhm x km
27,4 Ohm/km 最大值
32 V
1 kV 在 15 分钟

13,7 Ohm/km
1 GOhm x km
27,4 Ohm/km 最大值
48 V
1 kV 在 15 分钟

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 70 kg/km
30 mm
-40°C
+85°C
0,975 MJ/m
31,00 kg/km

约 70 kg/km
30 mm
-40°C
+85°C
0,975 MJ/m
31,00 kg/km

规范

适用标准:

ASI标准
无卤 符合 IEC 60754-2

ASI标准
无卤 符合 IEC 60754-2

应用

HELUKABEL® A-Bus EPDM Rubber 电缆用于AS-I系统中的一般应用。其应用包括需要使用橡胶护套的干/湿区域。此外, 该材料的优点是在接触时压力较小, 且与AS-I模块完美密封。

物料编号

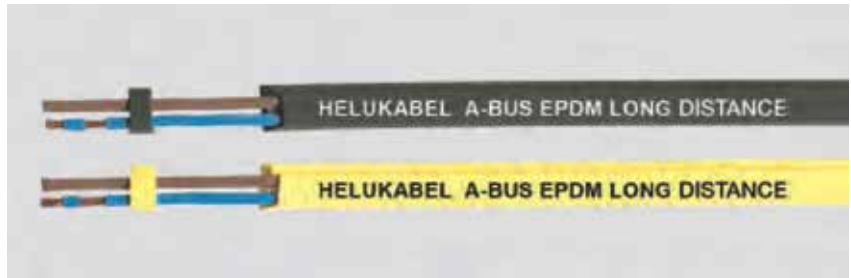
可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

80824, A-BUS EPDM

80825, A-BUS EPDM

BUS Cables

总线电缆 A-BUS EPDM , 长途电缆



类型 电缆结构

内导体:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
外护套颜色:

工业区 2x2.5 mm²

镀锡铜
橡胶复合物
蓝色, 棕色
否
-
无
无
EPDM
黄色, 类似RAL 1023

工业区 2x2.5 mm²

镀锡铜
橡胶复合物
蓝色, 棕色
否
-
无
无
EPDM
黑色, 类似RAL 9005

电气特性

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 130 kg/km
35 mm
-40°C
+85°C
0,70 MJ/m
49,00 kg/km

约 130 kg/km
30 mm
-40°C
+85°C
0,70 MJ/m
49,00 kg/km

规范

适用标准:

ASI标准
无卤 符合 IEC 60754-2

ASI标准
无卤 符合 IEC 60754-2

应用

HELUKABEL® A-Bus Long Distance EPDM Rubber 2.5mm² 用于AS-I系统中的标准应用。增大的横截面可以实现更长的传输距离、更高的载流量, 从而节省了辅助动力单元。其应用包括需要用到橡胶护套特性的干/湿区域。此外, 该材料的优点是在接触时压力较小, 并且与AS-I 模块完美密封。

物料编号

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

804408, A-BUS EPDM

804409, A-BUS EPDM

BUS Cables

总线电缆 A-BUS


HELUKABEL®

PUR, UL/CSA



类型 电缆结构

内导体:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
外护套颜色:

执行器传感器接口 2x1.5 mm²

镀锡铜
PO
蓝色, 棕色
否
-
无
无
PUR
黄色, 类似RAL 1023

执行器传感器接口 2x1.5 mm²

镀锡铜
PO
蓝色, 棕色
否
-
无
无
PUR
黑色, 类似RAL 9005

电气特性

导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
标称电压:
测试电压:

13,7 Ohm/km
1 GOhm x km
27,4 Ohm/km 最大值
32 V
1 kV 在 15 分钟

13,7 Ohm/km
1 GOhm x km
27,4 Ohm/km 最大值
48 V
1 kV 在 15 分钟

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 64 kg/km
30 mm
-40°C
+80°C
0,965 MJ/m
31,00 kg/km

约 64 kg/km
30 mm
-40°C
+80°C
0,965 MJ/m
31,00 kg/km

规范

适用标准:

ASI标准
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合 IEC 60332-1
AWM Style 20549
CSA FT2

ASI标准
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合 IEC 60332-1
AWM Style 20549
CSA FT2

应用

HELUKABEL® A-Bus PUR 电缆可与常见冷却液/润滑油共同使用的出色特性使其十分适用于干/湿地区。该款型也可用于拖链中（须遵守特殊的安装条件：将较宽电缆置于内径侧，使用隔板，且将平/圆线缆在拖链中分开置放）。得益于其特殊材料，此类款型取得了美国市场所要求的认证（UL 1581, FT2）。

物料编号

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。

82434, A-BUS PUR

82822, A-BUS PUR

BUS Cables

A-BUS PUR 2X2.5 PUR, 长途电缆, UL/CSA



类型

电缆结构

内导体:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
外护套颜色:

拖链应用

2x2.5 mm²

镀锡铜
PO
蓝色, 棕色
否
-
无
无
PUR
黄色, 类似RAL 1023

拖链应用

2x2.5 mm²

镀锡铜
PO
蓝色, 棕色
否
-
无
无
PUR
黑色, 类似RAL 9005

电气特性

导体电阻, 最大值:
回路电阻:
标称电压:

8,21 Ohm/km
16,42 Ohm/km 最大值
32 V

8,21 Ohm/km
16,42 Ohm/km 最大值
48 V

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 140 kg/km
30 mm
-40°C
+80°C
0,90 MJ/m
49,00 kg/km

约 140 kg/km
30 mm
-40°C
+80°C
0,90 MJ/m
49,00 kg/km

规范

适用标准:

ASI标准
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 CSA FT2
AWM Style 20549
CSA FT2

ASI标准
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 CSA FT2
AWM Style 20549
CSA FT2

应用

AS组件与此特种系统电缆相互连接。借助AS接口, 控制系统至传感器/执行器之间可无需装配电缆。AS接口是可在单根电缆中共同传输数据和动力的现场总线系统。使用穿刺技术的快速连接工艺, 可大幅度减少布线错误的可能性。特殊的外护套可提供保护, 防止油、油脂和冷却剂的影响, 因此该电缆也适用于潮湿环境、机械和设备制造, 以及机床和汽车行业中。PUR款型适用于重型工业环境。

因为2.5qmm的横截面, 此款型能够实现更长距离的传输。

采用特殊材料的这一款型获得了美国市场所要求的认证 (UL 1581, FT2)。

物料编号

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

804410, A-BUS PUR

804411, A-BUS PUR

BUS Cables

A-BUS


HELUKABEL®

TPE



类型 电缆结构

内导体:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
外护套颜色:

执行器传感器接口 2x1.5 mm²

镀锡铜
TPE
蓝色, 棕色
否
-
无
无
TPE
黄色

执行器传感器接口 2x1.5 mm²

镀锡铜
TPE
蓝色, 棕色
否
-
无
无
TPE
黑色

电气特性

导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
标称电压:
测试电压:

13,7 Ohm/km
1 GOhm x km
27,4 Ohm/km 最大值
32 V
1,5 kV 在 15 分钟

13,7 Ohm/km
1 GOhm x km
27,4 Ohm/km 最大值
48 V
1,5 kV 在 15 分钟

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 70 kg/km
24 mm
-40°C
+105°C
1,10 MJ/m
31,00 kg/km

约 70 kg/km
24 mm
-40°C
+105°C
1,10 MJ/m
31,00 kg/km

规范

适用标准:

ASI标准
阻燃 符合IEC 60332-1

ASI标准
阻燃 符合IEC 60332-1

应用

HELUKABEL® A-Bus TPE 电缆可满足高达105 °C的苛刻温度要求且具有阻燃性。其特殊外护套使电缆可耐多种油、油脂和冷却润滑剂，因而适合在潮湿环境、机械和设备制造，以及机床和汽车行业中使用。

物料编号

可能会对尺寸和规格进行更改，恕不提前通知。

801846, A-BUS TPE

801847, A-BUS TPE

BUS Cables

DeviceNet™


HELUKABEL®
PVC


类型 电缆结构

内导体直径 1:
内导体直径 2:
芯线绝缘 1:
芯线绝缘 2:
芯线颜色 1:
芯线颜色 2:
绞合元件 1:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
排扰线:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

固定安装, 室内 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15

镀锡铜 (AWG 18/19)
镀锡铜 (AWG 15/19)
发泡PE
PVC
浅蓝色, 白色
红色, 黑色
双芯
-
铝塑复合薄膜
镀锡铜编织
是
PVC
约 12,2 mm ± 0,3 mm
灰色, 类似RAL 7001

固定安装, 室内 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22

镀锡铜 (AWG 24/19)
镀锡铜 (AWG 22/19)
发泡PE
PVC
浅蓝色, 白色
红色, 黑色
双芯
-
铝塑复合薄膜
铜转移膜, 镀锡
是
PVC
约 6,9 mm ± 0,3 mm
灰色, 类似RAL 7001

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
测试电压:
衰减:

120 Ohm ± 10 %
22,6 Ohm/km
0,2 GOhm x km
45,2 Ohm/km 最大值
39,8 nF/km 标称
2 kV
125 kHz < 4,2 dB/km
500 kHz < 8,1 dB/km

120 Ohm ± 10 %
90 Ohm/km
0,2 GOhm x km
180 Ohm/km 最大值
39,8 nF/km 标称
2 kV
125 kHz < 9,5 dB/km
500 kHz < 16,4 dB/km

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 192 kg/km
190 mm
-20°C
+80°C
2,92 MJ/m
88,00 kg/km

约 67 kg/km
110 mm
-20°C
+80°C
0,91 MJ/m
35,00 kg/km

规范

适用标准:

ODVA DeviceNet
阻燃 符合IEC 60332-3
CMG 75°C PLTC FT4
CEC: CMG FT4

ODVA DeviceNet
阻燃 符合IEC 60332-3
CMG 75°C PLTC FT4
CSA FT 4

应用

HELUKABEL® DeviceNet™ PVC 电缆, 用于固定安装。该总线的特殊之处在于其数据线对和电源线对 **总是** 集成在一根电缆中。较小的横截面用于短距离或点对点连接; 较大横截面则作为长距离传输的主要导体, 经常与更细的排扰线导体一起使用。

物料编号

800683, DeviceNet PVC

800684, DeviceNet PVC

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

BUS Cables

DeviceNet™


HELUKABEL®

FRNC



类型 电缆结构

内导体直径 1:
内导体直径 2:
芯线绝缘 1:
芯线绝缘 2:
芯线颜色 1:
芯线颜色 2:
绞合元件 1:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
排扰线:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

固定安装, 室内 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15

镀锡铜 (AWG 18/19)
镀锡铜 (AWG 15/19)
发泡PE
PE
浅蓝色, 白色
红色, 黑色
双芯
-
铝塑复合薄膜
镀锡铜编织
是
FRNC
约 12,2 mm ± 0,3 mm
紫色, 类似RAL 4001

固定安装, 室内 1x2xAWG24 + 1x2xAWG22

镀锡铜 (AWG 24/19)
镀锡铜 (AWG 22/19)
发泡PE
PE
浅蓝色, 白色
红色, 黑色
双芯
-
铝塑复合薄膜
镀锡铜编织
是
FRNC
约 6,9 mm ± 0,3 mm
紫色, 类似RAL 4001

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
测试电压:
衰减:

120 Ohm ± 10 %
22,6 Ohm/km
0,2 GOhm x km
45,2 Ohm/km 最大值
39 nF/km 标称
2 kV
125 kHz < 4.2 dB/km
500 kHz < 8.1 dB/km

120 Ohm ± 10 %
90 Ohm/km
0,2 GOhm x km
180 Ohm/km 最大值
39,8 nF/km 标称
2 kV
125 kHz < 9.5 dB/km
500 kHz < 16.4 dB/km

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 195 kg/km
190 mm
-25°C
+80°C
2,73 MJ/m
88,00 kg/km

约 70 kg/km
110 mm
-25°C
+80°C
0,82 MJ/m
34,00 kg/km

规范

适用标准:

ODVA DeviceNet
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合 EN 50265-2-1
CL2 CMG
CEC: CMG FT4

ODVA DeviceNet
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合 EN 50265-2-1
CL2 CMG
CEC: CMG FT4

UL 标准:

CSA - 标准:

应用

HELUKABEL® DeviceNet™ FRNC 可固定安装在需要高阻燃性和无卤设计的区域中。该总线的特殊性在于其数据线对和动力线对总是集成在一根电缆中。较小的横截面用于短距离或点对点连接; 较大横截面则作为长距离传输的主要导体, 经常与排扰线细导体配合使用。

物料编号

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

800681, DeviceNet FRNC

800682, DeviceNet FRNC

BUS Cables

DeviceNet™


HELUKABEL®

PUR, 高柔性



类型 电缆结构

内导体直径 1:
内导体直径 2:
芯线绝缘 1:
芯线绝缘 2:
芯线颜色 1:
芯线颜色 2:
绞合元件 1:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
排扰线:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, El B, 最小:
回路电阻:
互电容:
测试电压:
衰减:

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

规范

适用标准:

UL 标准:

应用

HELUKABEL® DeviceNet™ PUR高柔性电缆用于电缆拖链中, 对常见的冷却液/润滑油具有出色的耐受性能。该总线的特殊性在于其数据线对和动力线对总是集成在一根电缆中。较小的横截面用于短距离或点对点连接; 较大横截面则作为长距离传输的主要导体, 经常与排扰线细导体配合使用。

物料编号

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

拖链应用

1x2xAWG18 + 1x2xAWG15

镀锡铜 (AWG18/40)
镀锡铜 (AWG15/84)
发泡PE
PE
浅蓝色, 白色
红色, 黑色
双芯
-
铝塑复合薄膜
镀锡铜编织
是
PUR
约 12, 2 mm ± 0, 3 mm
紫色, 类似RAL 4001

120 Ohm ± 10 %
22, 6 Ohm/km
0, 2 GOhmx km
45, 2 Ohm/km 最大值
39, 8 nF/km 标称
2 kV
125 kHz < 4.1 dB/km
500 kHz < 8.2 dB/km

约 185 kg/km
200 mm
-40°C
+80°C
2, 5 4 MJ/m
90, 00 kg/km

ODVA DeviceNet
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合EN 50265-2-1
CMX 75°C CL2X

81909, DeviceNet PUR

拖链应用

1x2xAWG24 + 1x2xAWG22

镀锡铜 (AWG24/19)
镀锡铜 (AWG22/19)
发泡PE
PE
浅蓝色, 白色
红色, 黑色
双芯
-
铝塑复合薄膜
镀锡铜编织
是
PUR
约 6, 9 mm ± 0, 3 mm
紫色, 类似RAL 4001

120 Ohm ± 10 %
90 Ohm/km
0, 2 GOhmx km
45, 2 Ohm/km 最大值
39, 8 nF/km 标称
2 kV
125 kHz < 9.5 dB/km
500 kHz < 16.4 dB/km

约 68 kg/km
70 mm
-40°C
+80°C
0, 7 6 MJ/m
35, 00 kg/km

ODVA DeviceNet
无卤 符合 IEC 60754-2
阻燃 符合EN 50265-2-1
CMX 75°C CL2X

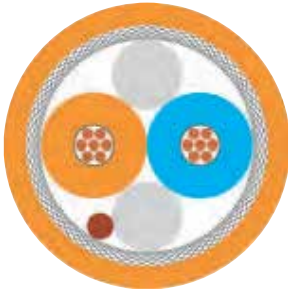
81910, DeviceNet PUR

BUS Cables

FOUNDATION™ 现场总线

HELUKABEL®

基本



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
排扰线:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

过程自动化 1x2x1.1/2.55-100 LI

裸铜 (AWG 18/7)
PO
红色, 蓝色
2条芯线 + 2条填充物绞合在一起
绞合线束上覆聚酯薄膜
铝塑复合薄膜
镀锡铜编织
是
PVC
约 8,0 mm ± 0,3 mm
橙色, 类似RAL 2003

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
标称电压:
测试电压:
衰减:

100 Ohm ± 20 Ohm
22 Ohm/km
5 GOhm x km
44 Ohm/km 最大值
60 nF/km 标称
300 V
1,5 kV
39 kHz ≤ 3,4 dB/km

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 85 kg/km
80 mm
-40°C
+80°C
1,22 MJ/m
45,00 kg/km

规范

适用标准:

Foundation现场总线标准FF-816-1.4
阻燃 符合IEC 60332-3
CMG 75°C PLTC FT4
CSA FT 4

UL 标准:

CSA - 标准:

应用

HELUKABEL® FOUNDATION™ 现场总线基本款, 可满足工业网络中的一般需求。因其采用绞合导体, 所以该电缆可以偶尔移动, 满足美国网络标准中的一般要求。

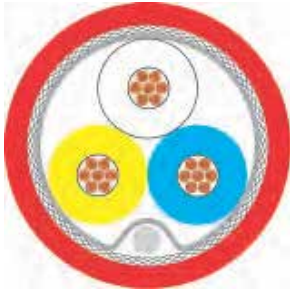
物料编号

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

803354, Foundation™ 现场总线基础电缆

BUS Cables

CC-Link BUS


HELUKABEL®
PVC


类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
排扰线:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

固定安装, 室内 3x0.5 mm²

裸铜 (AWG 20/7)
发泡PE
白色, 蓝色, 黄色
三芯
绞合线束上覆聚酯薄膜
铝塑复合薄膜
镀锡铜编织
是
PVC
约 7,7 mm ± 0,3 mm
红色

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, ElB, 最小:
回路电阻:
互电容:
测试电压:
衰减:

110 Ohm ± 15 Ohm
37,8 Ohm/km
10 GOhm x km
75,6 Ohm/km 最大值
60 nF/km 标称
2 kV
1 MHz < 16,0 dB/100m
5 MHz < 35,0 dB/100m

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 77 kg/km
120 mm
-40°C
+75°C
1,10 MJ/m
40,00 kg/km

规范

适用标准:

CC-Link规格1.10
阻燃 符合EN 50265-2-1
CM 75°C或PLTC
CSA FT 4

UL 标准:

CSA - 标准:

应用

HELUKABEL® CC-Link Bus PVC电缆, 用于固定安装。亚洲是主要市场, 但美国和英国CC-Link的使用量也在增加中。该电缆拥有针对这些市场的相应许可。可选配带有动力导体的款型。尤其适用于通道中。

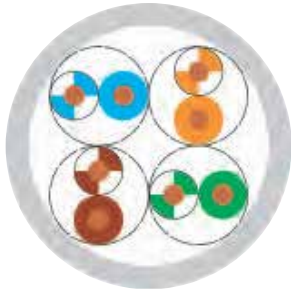
物料编号

800497, CC-Link通信电缆

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

LAN 电缆

5e类

HELUKAT® 155
U/UTP


电缆结构

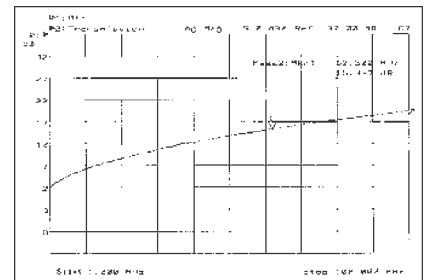
内导体直径:
导体材料:
芯线绝缘:
芯线颜色:

绕包:

绞合元件上的屏蔽:
绞线上的整体屏蔽1:
绞线上的整体屏蔽2:
外护套材料:
外径:
外护套颜色:

U/UTP 4x2xAWG24/1 PVC

0,51 mm
裸铜
PE
白蓝色/蓝色, 白橙色/橙色, 白绿色/绿色, 白棕色/棕色
-
无
无
无
PVC
约 4,9 mm
灰色



电气特性

特性阻抗:

100 Ohm ± 15 Ohm/ 1至100 MHz
100 Ohm ± 20 Ohm/ 101至155 MHz

回路电阻:

190 Ohm/km 最大值

互电容:

50 nF/km 标称

相对传播速率:

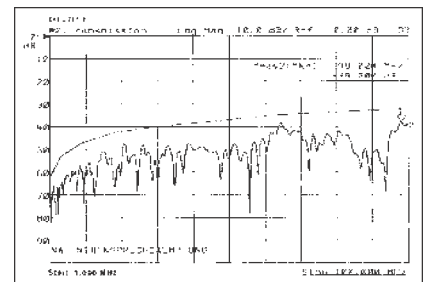
66 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	155
衰减	(dB/100m)	6,3	8,0	16,5	21,3	26,8
近端串扰	(db)	50,3	47,3	38,4	35,3	33,0
ACR	(db)	44,0	39,3	21,9	14,0	6,2

技术数据

重量: 约 26 kg/km
弯曲半径, 多次: 40 mm
最小工作温度范围: -20°C
最大工作温度范围: +60°C
热负荷, 约值: 0,40 MJ/m
铜的重量: 17,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/ TIA 568-A, Category 5e

应用

HELUKAT® 155 数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环 4/16 Mbit/s 或 ISDN等方面的应用。同样, 优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

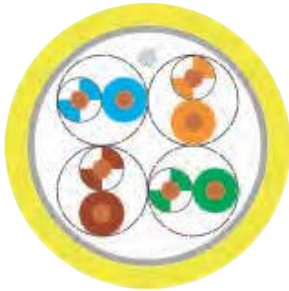
物料编号

80053, U/UTP 4x2xAWG24/1PVC (UTP)

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

LAN电缆

5e类

HELUKAT® 155
F/UTP


电缆结构

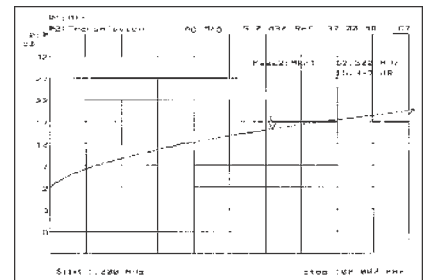
内导体直径:
导体材料:
芯线绝缘:
芯线颜色:

绕包:

绞合元件上的屏蔽:
绞线上的整体屏蔽1:
绞线上的整体屏蔽2:
排扰线:
外护套材料:
外径:
外护套颜色:

F/UTP 4x2xAWG 24/1 PVC

0,51 mm
裸铜
PE
白蓝色/蓝色, 白橙色/橙色, 白绿色/绿色, 白棕色/棕色
绞合线束上覆聚酯薄膜
无
铝塑复合薄膜
无
是
PVC
约 5,9 mm
黄色, 类似RAL 1021



电气特性

特性阻抗:

100 Ohm± 15 Ohm/ 1至100 MHz
100 Ohm± 20 Ohm/ 101至155 MHz

回路电阻:

170 Ohm/km 最大值

互电容:

50 nF/km 标称

相对传播速率:

69 %

典型值

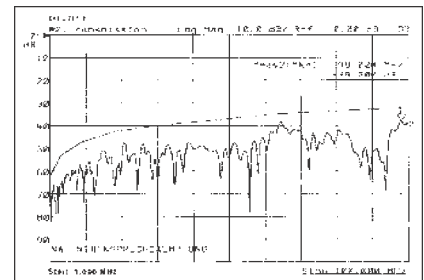
频率	(MHz)	10	16	62,5	100	155
衰减	(dB/100m)	5,9	7,6	15,7	20,3	22,0
近端串扰	(db)	59,0	53,0	44,0	40,0	40,0
ACR	(db)	53,1	45,4	28,3	19,7	18,0

技术数据

重量: 约 40 kg/km
弯曲半径, 多次: 48 mm
最小工作温度范围: -20°C
最大工作温度范围: +60°C
热负荷, 约值: 0,40 MJ/m
铜的重量: 18,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, Category 5e



应用

HELUKAT® 155 数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环 4/16 Mbit/s 或ISDN等方面的应用。同样, 优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

物料编号

80043, F/UTP 4x2xAWG24/1PVC (FTP)

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

LAN电缆

5e类

HELUKAT® 200

F/UTP Flex, UL

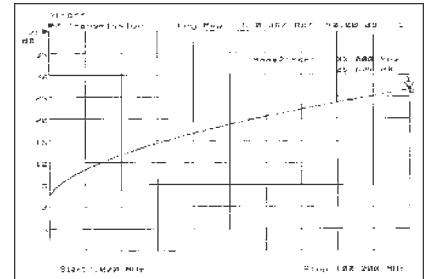


电缆结构

内导体直径:
 导体材料:
 芯线绝缘:
 芯线颜色:
 绕包:
 绞合元件上的屏蔽:
 绞线上的整体屏蔽1:
 绞线上的整体屏蔽2:
 排扰线:
 外护套材料:
 外径:
 外护套颜色:

F/UTP 4x2xAWG 26/7 PVC, UL

0,48 mm
 裸铜
 PE
 白蓝色/蓝色, 白橙色/橙色, 白绿色/绿色, 白棕色/棕色
 -
 无
 铝塑复合薄膜
 无
 是
 PVC
 约 5,4 mm
 灰色, 类似RAL 7035



电气特性

特性阻抗: 100 Ohm± 15 Ohm/ 1至100 MHz
 100 Ohm± 20 Ohm/ 101至200 MHz
 回路电阻: 290 Ohm/km 最大值
 互电容: 50 nF/km 标称
 相对传播速率: 67 %

典型值

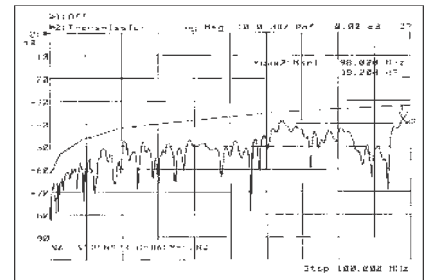
频率 (MHz)	10	16	62,5	100	200
衰减 (db/10m)	0,9	1,2	2,4	3,1	3,9
近端串扰 (db)	62,0	60,0	50,0	48,0	45,0
ACR (db)	61,1	58,8	47,6	44,9	41,1

技术数据

重量: 约 30 kg/km
 弯曲半径, 多次: 44 mm
 最小工作温度范围: -20°C
 最大工作温度范围: +60°C
 热负荷, 约值: 0,40 MJ/m
 铜的重量: 15,0 0 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, Category 5e, 阻燃符合IEC 60332-1, CMX 444



应用

HELUKAT® 200数据电缆可用于第三级网络中作为跳线电缆和连接电缆。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或SDN等方面的应用。凭借其优化的结构, HELUKAT® 200系列电缆可快速轻松地安装于所有常见的RJ45插头。因其特殊PVC护套, 此款型经UL认证。

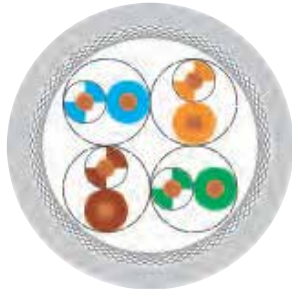
物料编号

802173, F/UTP 4x2xAWG26/7 PVC UL (FTP)

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

LAN电缆

5e类

HELUKAT® 200
SF/UTP


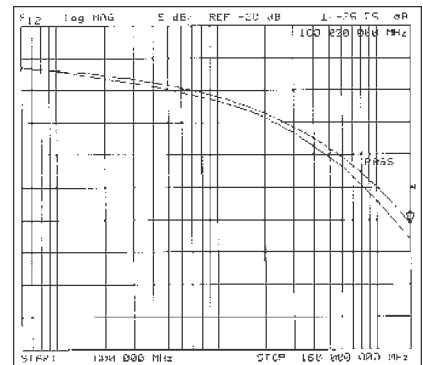
电缆结构

内导体直径:
导体材料:
芯线绝缘:
芯线颜色:

绕包:
绞合元件上的屏蔽:
绞线上的整体屏蔽1:
绞线上的整体屏蔽2:
外护套材料:
外径:
外护套颜色:

SF/UTP 4x2xAWG 24/1 PVC

0,51 mm
裸铜
发泡PE
白蓝色/蓝色, 白橙色/橙色, 白绿色/绿色, 白棕色/棕色
-
无
铝塑复合薄膜
铜编织
PVC / FRNC
约 6,0 mm/ 约 6,0 mm
灰色, 类似RAL 7035



电气特性

特性阻抗:
回路电阻:
互电容:
相对传播速率:

100 Ohm± 15 Ohm/ 1至100 MHz
100 Ohm± 20 Ohm/ 101至200 MHz
185 Ohm/km 最大值
48 nF/km 标称
74 %

典型值

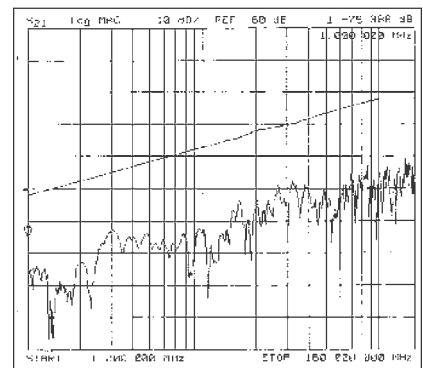
频率 (MHz)	10	16	62,5	100	200
衰减 (dB/100m)	5,6	7,2	14,4	18,2	25,9
近端串扰 (db)	62,0	59,0	50,0	46,0	40,0
ACR (db)	56,4	51,8	35,6	27,8	14,6

技术数据

重量: 约 50 kg/km
弯曲半径, 多次: 52 mm
最小工作温度范围: -20°C
最大工作温度范围: +60°C
热负荷, 约值: 0,60 MJ/m / 0,48 MJ/m
铜的重量: 28,00 kg/km

规范

81610 :
符合ISO/IEC 11801 , 符合 EN 50173 , 符合EIA/TIA 568-A, Category 5e
81609 :
符合ISO/IEC 11801 , 符合 EN 50173 , 符合EIA/TIA 568-A, Category 5e, 阻燃: 符合IEC 60332-3, 烟密度符合IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267- 2-3



应用

HELUKAT® 200数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样,优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型电缆通道和平台。

物料编号

81609, SF/UTP 4x2xAWG 24/1 FRNC(S-FTP) **81610**, SF/UTP 4x2xAWG 24/1 PVC (S-FTP)

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

LAN电缆

5e类

HELUKAT® 200

SF/UTP flex



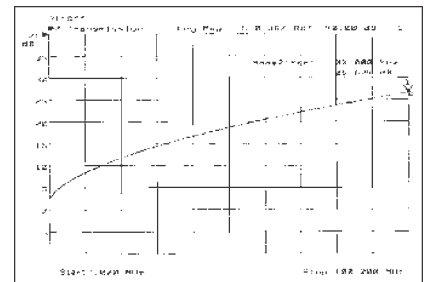
电缆结构

内导体直径:
导体材料:
芯线绝缘:
芯线颜色:

绕包:
绞合元件上的屏蔽:
绞线上的整体屏蔽1:
绞线上的整体屏蔽2:
外护套材料:
外径:
外护套颜色:

SF/UTP 4x2xAWG 26/7 FRNC

0,48 mm
裸铜
发泡PE
白蓝色/蓝色, 白橙色/橙色, 白绿色/绿色, 白棕色/棕色
-
无
铝塑复合薄膜
铜编织
FRNC
约 5,4 mm
灰色, 类似RAL 7035



电气特性

特性阻抗:
回路电阻:
互电容:
相对传播速率:

100 Ohm ±15 Ohm / 1至100 MHz
100 Ohm ±20 Ohm / 101至200 MHz
300 Ohm/km最大值
47 nF/km 标称
69 %

典型值

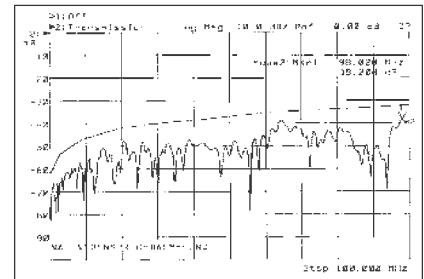
频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200
衰减	(dB/10m)	0,8	1,1	2,4	2,9	4,3
近端串扰	(db)	58,0	56,0	45,0	43,0	37,0
ACR	(db)	57,2	54,9	42,6	40,1	32,7

技术数据

重量: 约 40 kg/km
弯曲半径, 多次: 46 mm
最小工作温度范围: -20°C
最大工作温度范围: +60°C
热负荷, 约值: 0,543 MJ/m
铜的重量: 24,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11 801, 符合EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, Category 5e, 阻燃 符合IEC 60332-1, 烟密度符合IEC 61034, 无卤符合IEC 60754-2, 耐腐蚀性符合 EN50267-2-3



应用

HELUKAT® 200数据电缆用于第三级网络中作为跳线电缆和连接电缆。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。凭借其优化的结构, HELUKAT® 200系列电缆可快速轻松地安装于所有常见的RJ45插头。

物料编号

81254, SF/UTP 4x2xAWG 26/7 FRNC (S-FTP)

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

Industrial Ethernet

工业以太网 ROBUSTFLEX 坚固柔性

HELUKAT® 200IND

SF/UTP, 5e类



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
绞线上的整体屏蔽1:
绞线上的整体屏蔽2:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

工业跳线电缆 SF/UTP 4x2xAWG 26/7 PUR

裸铜 (AWG26/7)
PO
白蓝色/蓝色, 白橙色/橙色, 白绿色/绿色, 白棕色/棕色
双芯
绞合线束上覆聚酯薄膜
无
铝塑复合薄膜
铜编织
PUR
约 5,8 mm
灰色, 类似RAL 7035

电气特性

特性阻抗: 100 Ohm ± 15 Ohm/ 1至100 MHz
100 Ohm ± 20 Ohm/ 101至200 MHz
回路电阻: 260 Ohm/km最大值
互电容: 47 nF/km标称
相对传播速度: 74 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200
衰减	(dB/10m)	0,8	1,1	2,4	2,9	4,3
NEXT	(db)	58,0	56,0	45,0	43,0	37,0
ACR	(db)	57,2	54,9	42,6	40,1	32,7

技术数据

重量: 约 44 kg/km
弯曲半径, 多次: 46 mm
最小工作温度范围: -40°C
最大工作温度范围: +80°C
热负荷, 约值: 0,54 MJ/m
铜的重量: 24,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, Category 5e, 阻燃 符合IEC 60332-1, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐油

应用

HELUKAT® 200IND 5e类 Robustflex 坚固型柔性电缆可用于恶劣的工业环境中, 其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。在机械方面, 无卤PU外护套使其非常适用于苛刻的工业环境。该电缆可配置常规RJ45插头 (工业及办公室款型), 也可配置各种不同的Sub-D和M12 插头。

物料编号

800068, SF/UTP 4x2xAWG26/7 PUR (S-FTP)

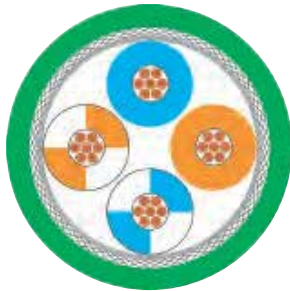
可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

Industrial Ethernet

工业以太网 拖链ECO

HELUKAT® 100S

SF/UTP 4芯, 5e类



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

拖链应用 SF/UTP 4x1x0.15 mm² (绞合)

裸铜 (AWG26/19)
PO
白蓝色, 蓝色, 白红色, 橙色
星形四线组
-
无
铝塑复合薄膜 + 编织
PUR
约 4,8 mm ± 0,2 mm
绿色, 类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, El B, 最小:
回路电阻:
互电容:
测试电压:
相对传播速度:

100 Ohm ± 15 Ohm/ 1至100 MHz
125 Ohm/km
5 GOhm x km
250 Ohm/km 最大值
50 nF/km 标称
0,5 kV
67 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	155
衰减	(db/100m)	9,5	12,1	24,8	32,0	41,0
NEXT	(db)	50,0	48,0	38,5	35,3	30,0

技术数据

重量: 约 30 kg/km
弯曲半径, 多次: 70 mm
最小工作温度范围: -40°C
最大工作温度范围: +80°C
热负荷, 约值: 0,37 MJ/m
铜的重量: 17,00 kg/km

规范

符合 ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合 EIA/TIA 568-A, Category 5e, 阻燃 符合 IEC 60332-1, 无卤符合 IEC 60754-2, AWM 20963 (80°C/30V)

应用

HELUKAT® 100S 5e类 拖链Eco款型针对电缆拖链而设计, 可承受移动机械部件中反复出现的负荷。归功于其PU护套, 它还具有优异的抗常见矿物油、油脂和冷却剂的性能。

物料编号

82838, 工业以太网5e类

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

Industrial Ethernet

工业以太网 拖链ECO

HELUKAT® 100S

SF/UTP 4对, 5e类



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

拖链应用 SF/UTP 4x2x0.15 mm² (绞合)

裸铜 (AWG26/19)
PO
白蓝色/蓝色, 白橙色/橙色, 白绿色/绿色, 白棕色/棕色
双芯
-
PETP织物
铝塑复合薄膜 + 编织
PUR
约 6,6 mm ± 0,2 mm
绿色, 类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗: 100 Ohm ± 15 Ohm/1至100 MHz
导体电阻, 最大值: 125 Ohm/km
导体电阻, El B, 最小: 5 GOhmx km
回路电阻: 250 Ohm/km 最大值
互电容: 50 nF/km 标称
测试电压: 0,5 kV
相对传播速度: 67 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	155
衰减	(db/100m)	9,5	12,1	24,8	32,0	41,0
NEXT	(db)	50,3	47,2	38,4	35,3	30,0

技术数据

重量: 约 56 kg/km
弯曲半径, 多次: 102 mm
最小工作温度范围: -40°C
最大工作温度范围: +80°C
热负荷, 约值: 0,64 MJ/m
铜的重量: 31,00 kg/km

规范

符合 ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合 EIA/TIA 568-A, Category 5e, 阻燃符合 IEC 60332-1, 无卤符合 IEC 60754-2, AWM 20963 (80°C/30V)

应用

HELUKAT® 100S 5e类拖链Eco款型针对电缆拖链而设计, 可承受移动机械部件中的重复发生的负荷。归功于其PU护套, 它还具有优异的抗常见矿物油、油脂和冷却剂的性能。

物料编号

82839, 工业以太网5e类

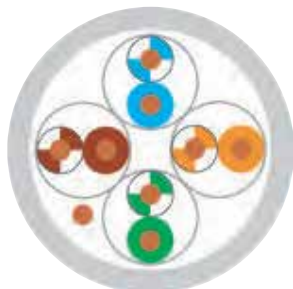
可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

LAN电缆

6类

HELUKAT® 300

U/FTP, UL



电缆结构

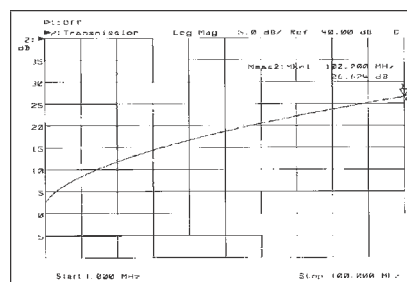
内导体直径:
导体材料:
芯线绝缘:
芯线颜色:

绕包:

绞合元件上的屏蔽:
绞线上的整体屏蔽1:
绞线上的整体屏蔽2:
排扰线:
外护套材料:
外径:
外护套颜色:

U/FTP 4x2xAWG 26/7 PVC, UL

0,48 mm
裸铜
发泡PE
白蓝色/蓝色, 白橙色/橙色, 白绿色/绿色, 白棕色/棕色
绞合线束上覆聚酯薄膜
铝塑复合薄膜
无
无
是
PVC
约 5,9 mm
灰色, 类似RAL 7035



电气特性

特性阻抗:

100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
100 Ohm ± 20 Ohm / 101至300 MHz

回路电阻:

290 Ohm/km 最大值

互电容:

45 nF/km 标称

相对传播速率:

77 %

典型值

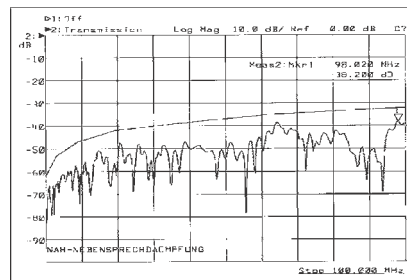
频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	300
衰减	(db/10m)	0,9	1,1	2,2	2,7	3,9	4,7
近端串扰	(db)	90,0	88,0	83,0	80,0	76,0	73,0
ACR	(db)	89,1	86,9	80,8	77,3	72,1	68,3

技术数据

重量: 约 37 kg/km
弯曲半径, 多次: 48 mm
最小工作温度范围: -20°C
最大工作温度范围: +60°C
热负荷, 约值: 0,41 MJ/m
铜的重量: 20,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-1, CMX 444



应用

HELUKAT® 300数据电缆用于第三级网络中作为跳线电缆和连接电缆。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或SDN等方面的应用。凭借其优化的结构, HELUKAT® 300系列电缆可快速轻松地安装于所有常见的RJ45插头。因其特殊PVC护套, 此款型经UL认证。

物料编号

802174, U/FTP 4x2xAWG 26/7 PVC

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

LAN电缆

6类

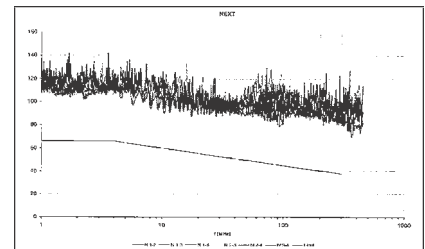
HELUKAT® 450
F/FTP


电缆结构

内导体直径:
 导体材料:
 芯线绝缘:
 芯线颜色:
 绕包:
 绞合元件上的屏蔽:
 绞线上的整体屏蔽1:
 绞线上的整体屏蔽2:
 排扰线:
 外护套材料:
 外径:
 外护套颜色:

F/FTP 4x2xAWG 24/1 FRNC

0,52 mm
 裸铜
 发泡PE
 白色/蓝色, 白色/橙色, 白色/绿色, 白色/棕色
 -
 铝塑复合薄膜
 铝塑复合薄膜
 无
 是
 FRNC
 约 7,4 mm
 绿色, 类似RAL 6018



电气特性

特性阻抗:

100 Ohm \pm 15 Ohm / 1至100 MHz
 100 Ohm \pm 20 Ohm / 101至450 MHz

回路电阻:

165 Ohm/km 最大值

互电容:

43 nF/km 标称

相对传播速率:

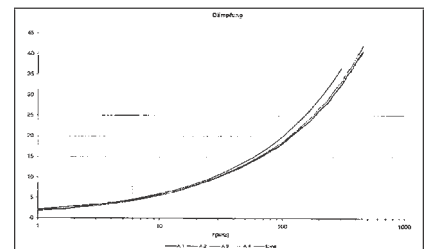
79 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	300	450
衰减	(dB/100m)	5,4	7,0	13,8	17,6	26,0	34,0	38,5
近端串扰	(db)	100,0	100,0	95,8	94,5	91,0	87,0	84,3
ACR	(db)	94,6	93,0	82,0	76,9	65,0	53,0	45,8

技术数据

重量: 约 50 kg/km
 弯曲半径, 多次: 59 mm
 最小工作温度范围: -20°C
 最大工作温度范围: +60°C
 热负荷, 约值: 0,57 MJ/m
 铜的重量: 24,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-3, 烟密度符合 IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3

应用

HELUKAT® 450数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s 或ISDN等方面的应用。同样,优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

物料编号

82501, F/FTP 4x2xAWG 24/1 FRNC (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

Industrial Ethernet

工业以太网 PVC CMG

HELUKAT® 250IND

SF/UTP, Category 6

SF/UTP, 6类



类型 电缆结构

内导体直径:
导体材料:
芯线绝缘:
芯线颜色:
分隔层:
内护套材料:
绞合元件上的屏蔽:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

应用 SF/UTP 4x2xAWG 24/1 PVC

0,51 mm
裸铜
PE
白色/蓝色, 白色/橙色, 白色/绿色, 白色/棕色
绞合线束上覆聚酯薄膜
FRNC
-
铝箔 + 编织
PVC
约 8,0 mm
绿色, 类似 RAL6018

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
测试电压:
相对传播速度:

电气特性

100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
100 Ohm ± 20 Ohm / 101至250 MHz
95 Ohm/km
0,5 GOhm x km
190 Ohm/km 最大值
72 nF/km 标称
0,7 kV
67%

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	250
衰减	(db/10m)	6,3	7,9	16,0	20,7	35,0
NEXT	(db)	59,3	56,2	47,4	44,3	38,3
PSNext	(db)	57,3	54,2	45,4	42,3	36,3

技术数据

重量: 约 76 kg/km
弯曲半径, 多次: 40 mm
最小工作温度范围: -40°C
最大工作温度范围: +80°C
热负荷, 约值: 1,69 MJ/m
铜的重量: 37,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合EN50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃符合IEC60332-3, CMG FT4

应用

HELUKAT® 250IND 为极端工业固定安装应用而设计。该铜数据电缆特别适用于6类以太网应用。可确保良好的传输特性, 甚至可用于最恶劣的工作条件。

物料编号

805655, 工业以太网6类

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

Industrial Ethernet

工业以太网 拖链

HELUKAT® 250S

SF/UTP, 6类



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
内护套材料:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

拖链应用

SF/UTP 4x2x0.15 mm² (绞合) PUR

镀锡铜 (AWG 26/19)
PP
白蓝色/蓝色, 白橙色/橙色, 白绿色/绿色, 白棕色/棕色
双芯
-
FRNC
无
铝塑复合薄膜 + 编织
PUR
约 7,8 mm ± 0,2 mm
绿色, 类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗: 100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
100 Ohm ± 20 Ohm
导体电阻, 最大值: 140 Ohm/km
导体电阻, EIB, 最小: 5 GOhm x km
回路电阻: 280 Ohm/km 最大值
互电容: 50 nF/km 标称
测试电压: 0,7 kV
相对传播速度: 67 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	250
衰减	(db/10m)	0,9	1,2	2,4	2,9	4,9
NEXT	(db)	60,3	57,2	48,4	45,3	39,3
ACR	(db)	59,4	56,0	46,0	42,4	34,4

技术数据

重量: 约 63 kg/km
弯曲半径, 多次: 60 mm
最小工作温度范围: -30°C
最大工作温度范围: +70°C
热负荷, 约值: 1,35 MJ/m
铜的重量: 34,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃符合IEC 60332-1, 无卤符合IEC 60754-2, CMX 75°C (屏蔽)

应用

HELUKAT® 250S 拖链电缆 6类 专为承受移动机械部件中反复出现的负载应力而设计, 在极其困难的工作条件下仍可提供出色的传输性能。

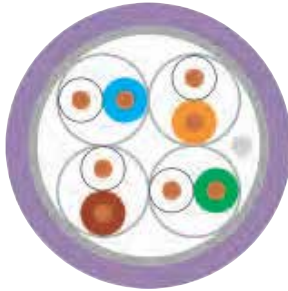
物料编号

803387, 工业以太网6类

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

LAN电缆

6A类

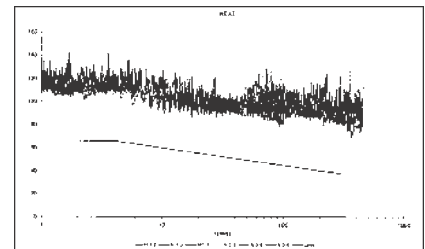
HELUKAT® 500
F/FTP


电缆结构

内导体直径:
 导体材料:
 芯线绝缘:
 芯线颜色:
 绕包:
 绞合元件上的屏蔽:
 绞线上的整体屏蔽1:
 绞线上的整体屏蔽2:
 排扰线:
 外护套材料:
 外径:
 外护套颜色:

F/FTP 4x2xAWG 23/1 LSZH

0,57 mm
 裸铜
 发泡PE
 白色/蓝色, 白色/橙色, 白色/绿色, 白色/棕色
 -
 铝塑复合薄膜
 铝塑复合薄膜
 无
 是
 LSZH
 约 7,5 mm
 丁香蓝, 类似RAL 4005



电气特性

特性阻抗:

100 Ohm± 15 Ohm/ 1至100 MHz
 100 Ohm± 20 Ohm/ 101至500 MHz

回路电阻:

160 Ohm/km 最大值

互电容:

45 nF/km 标称

相对传播速率:

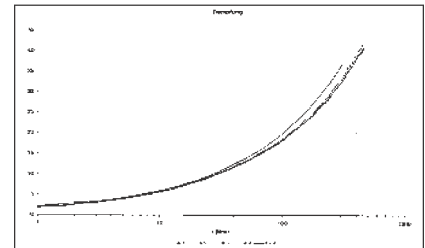
80 %

典型值

频率 (MHz)	10	16	62,5	100	200	250	300	500
衰减 (db/100m)	5,7	7,2	14,2	18,1	25,8	29,0	31,9	41,8
近端串扰 (db)	100,0	100,0	100,0	97,4	92,9	91,4	90,2	86,9
ACR (db)	94,3	92,8	85,8	79,3	67,1	62,4	58,3	45,1

技术数据

重量: 约 50 kg/km
 弯曲半径, 多次: 100 mm
 最小工作温度范围: -20°C
 最大工作温度范围: +60°C
 热负荷, 约值: 0,55 MJ/m
 铜的重量: 26,00 kg/km



规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃符合IEC 60332-3, 烟密度符合 IEC 61034, 无卤符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性符合 EN50267-2-3

应用

HELUKAT® 500数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如万兆以太网、千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环 4/16 Mbit/s 或ISDN等方面的应用。同样,优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

物料编号

803378, F/FTP 4x2xAWG23/1 LSZH (S-STP)

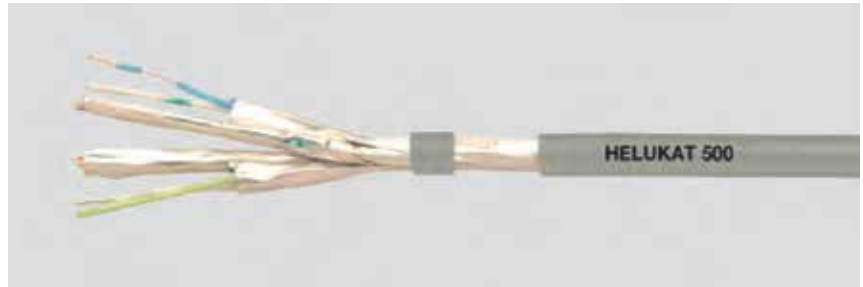
可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

LAN电缆

6A类

HELUKAT® 500

U/FTP, Bex

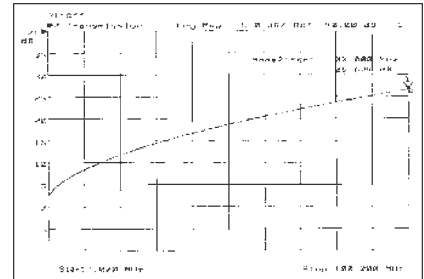


电缆结构

内导体直径:
导体材料:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绕包:
绞合元件上的屏蔽:
绞线上的整体屏蔽1:
绞线上的整体屏蔽2:
排扰线:
外护套材料:
外径:
外护套颜色:

U/FTP 4x2xAWG26/7 (绞合) LSZH

0,48 mm
裸铜
发泡PE
白色/蓝色, 白色/橙色, 白色/绿色, 白色/棕色
-
铝塑复合薄膜
无
无
是
LSZH
约 5,8 mm
灰色, 类似RAL 7035



电气特性

特性阻抗:
回路电阻:
互电容:
相对传播速率:

100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
100 Ohm ± 20 Ohm / 101至500 MHz
330 Ohm/km 最大值
54 nF/km 标称
78 %

典型值

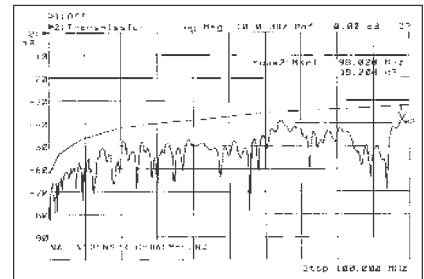
频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	250	500
衰减	(dB/10m)	0,8	1,1	2,1	2,7	3,9	4,4	6,3
近端串扰	(db)	100,0	100,0	100,0	97,0	92,0	91,0	86,0
ACR	(db)	99,2	98,9	97,9	94,3	88,1	86,6	79,7

技术数据

重量: 约 35 kg/km
弯曲半径, 多次: 49 mm
最小工作温度范围: -20°C
最大工作温度范围: +60°C
热负荷, 约值: 0,39 MJ/m
铜的重量: 15,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃符合IEC 60332-1, 烟密度符合 IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3



应用

HELUKAT® 500数据电缆用于第三级网络中作为跳线电缆和连接电缆。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如万兆以太网、千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。凭借其优化的结构, HELUKAT® 500系列电缆可快速轻松地安装于许多常见的RJ45插头。

物料编号

804043, U/FTP 4x2xAWG26/7 LSZH

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

Industrial Ethernet

工业以太网 10GIG

HELUKAT®

500IND

S/FTP, 6类 A



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
内护套材料:
屏蔽 1:
全屏蔽层:
排扰线:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

工业区 S/FTP 4x2xAWG 22/1

裸铜 (AWG22/1)
发泡PE
白色/蓝色, 白色/橙色, 白色/绿色, 白色/棕色
双芯
-
FRNC
铝塑复合薄膜
铝塑复合薄膜 + 编织
是
PVC
约 9,6 mm ± 0,3 mm
绿色, 类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, 最大值:
导体电阻, EI B, 最小:
回路电阻:
互电容:
测试电压:
相对传播速度:

100 Ohm ± 15 Ohm/ 1至100 MHz
100 Ohm ± 20 Ohm/ 101至500 MHz
59 Ohm/km
0,5 GOhm x km
118 Ohm/km 最大值
72 nF/km 标称
0,7 kV
62 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	250	500
衰减	(dB/100m)	5,9	7,5	15,0	19,1	31,1	45,3
NEXT	(dB)	60,3	57,2	48,4	45,3	39,3	34,8
PS NEXT	(dB)	57,3	54,2	45,4	42,3	36,3	31,8

技术数据

重量:
弯曲半径, 多次:
最小工作温度范围:
最大工作温度范围:
热负荷, 约值:
铜的重量:

约 115 kg/km
80 mm
-20°C
+60°C
1,6 3 MJ/m
44,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, CMG FT4

应用

HELUKAT® 600IND 10GIG 为极端工业固定安装应用而设计。该铜数据电缆特别适用于6A类以太网应用, 可至(万兆位) 10 Gigabit/500MHz (IEC61156-5)。可确保良好的传输特性, 甚至可用于最恶劣的工作条件。此处列出的电缆基于PROFinet A型。由于采用了额外的内护套, 使得此电缆可快速安装接/插头。此具有PVC护套的款型专为苛刻工业环境下的固定安装而设计。

物料编号

803693, INDUSTRIAL ETHERNET KAT.6A 10GIG PVC

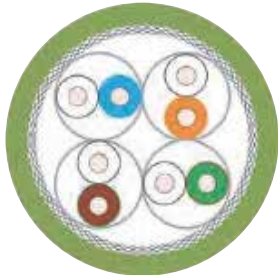
可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

Industrial Ethernet

工业以太网 PROFINet 拖链 PVC + PUR

HELUKAT® 500S

SF/FTP, 6类 A



类型

电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘
芯线颜色
绞合元件
绞合元件上的屏蔽:
分隔层:
屏蔽1:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

拖链应用

SF/FTP 4x2xAWG 24/7

镀锡铜 (AWG 24/7)
发泡PE
白色/蓝色, 白色/橙色, 白色/绿色, 白色/棕色
双芯
铝箔
-
铝箔
铝箔 + 编织
PVC
约 8,7 mm ± 0,3 mm
绿色, 类似RAL6018

拖链应用

SF/FTP 4x2xAWG 24/7

镀锡铜 (AWG 24/7)
发泡PE
白色/蓝色, 白色/橙色, 白色/绿色, 白色/棕色
双芯
铝箔
-
铝箔
铝箔 + 编织
PUR
约 8,7 mm ± 0,3 mm
绿色, 类似RAL6018

电气特性

特性阻抗:
导体电阻, EIB, 最小:
互电容:
测试电压:
相对传播速度:

100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
100 Ohm ± 20 Ohm / 101至500 MHz
5 Ohm/km 最大值
50 nF/km 标称
0.7kV
67%

100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
100 Ohm ± 20 Ohm / 101至500 MHz
5 Ohm/km 最大值
50 nF/km 标称
0.7kV
67%

典型值

频率	(MHz)	10	16	62.5	100	200	300	500
衰减	(dB/100m)	6,8	8,6	17,7	22,1	31,7	39,2	51,5
近端串扰	(dB)	>80	>80	>80	>80	>80	>80	>70

技术数据

重量: 约 88 kg/km
弯曲半径, 多次: 135 mm
最小工作温度范围: -10°C
最大工作温度范围: +70°C
热负荷, 约值: 1,69MJ/m
铜的重量: 44,00 kg/km

重量: 约 88 kg/km
弯曲半径, 多次: 135 mm
最小工作温度范围: -10°C
最大工作温度范围: +70°C
热负荷, 约值: 1,69MJ/m
铜的重量: 44,00 kg/km

规范

适用标准: 6A 类标准符合EN50288
可至 500 MHz, IEC61156-5
符合ISO/IEC 11801
符合 EN50173
符合 EIA/TIA 568-A
Category6A
阻燃 CSA FT4

UL 标准: CM 750C (屏蔽)
CSA 标准: CSA FT4

6A 类标准符合EN50288
可至 500 MHz, IEC61156-5
符合ISO/IEC 11801
符合 EN50173
符合 EIA/TIA 568-A
Category6A
无卤 符合IEC 60754-1
阻燃 CSA FT1
CMX 75°C (屏蔽) 或 AWM 21576 1000V
CSA FT4

应用

HELUKAT® 500S 为极端工业环境中拖链的柔性应用而设计。该铜数据电缆特别适用于6类A以太网应用。可确保良好的传输特性, 甚至可用于最恶劣的工作条件。

PVC 护套款型有 UL CM 列表; PUR 护套款型有 UL CMX 列表并且是无卤的。

物料编号

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

805704, INDUSTRIAL ETHERNET KAT.6A
10GIG PVC

805703, INDUSTRIAL ETHERNET KAT.6A
10GIG PUR

Industrial Ethernet

工业以太网 拖链

HELUKAT® 500S

SF/FTP, 6类A



类型

电缆结构

内导体直径:
导体材料:
芯线绝缘:
芯线颜色:
分隔层:
绞合元件上的屏蔽:
全屏蔽层:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

SF/FTP 4x2xAWG 26/7 PUR

0,55 mm
镀锡铜
PE发泡
白色/蓝色, 白色/橙色, 白色/绿色, 白色/棕色
-
铝箔
铝箔 + 编织
PUR
约 7,8 mm
绿色, 类似 RAL6018

电气特性

特性阻抗

100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
100 Ohm ± 20 Ohm / 101至500 MHz

导体电阻, 最大值:
导体电阻, EIB, 最小:
回路电阻:
互电容:
测试电压:

100 Ohm /km
5 GOhm xkm
280 Ohm/km 最大值
50 nF/km 标称
0.7kV

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	300	500
衰减	(dB/10m)	0,9	1,1	2,3	2,9	5,1	6,8
NEXT	(db)	60,3	57,2	48,4	45,3	38,1	34,8

技术数据

重量: 约 64 kg/km
弯曲半径, 多次: 85 mm
最小工作温度范围: -75°C
最大工作温度范围: +70°C
热负荷, 约值: 1,35 MJ/m
铜的重量: 34,00 kg/km

规范

符合 ISO / IEC 11801, 符合 EN50173, 符合 EIA / TIA568 - A, 阻燃符合 IEC 60332-1-2, 无卤符合 IEC 60754-1, CMX 75oC (屏蔽) 或 AWM 21576 1000V.

应用

HELUKAT® 500S 拖链电缆6类A专为承受移动机械部件中反复出现的负载应力而设计。该电缆在极其困难的工作条件下仍可提供出色的传输性能。

物料编号

805548, INDUSTRIAL ETHERNET KAT.6A 10GIG PUR

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知.

LAN电缆

7类

HELUKAT® 600
S/FTP Bex


电缆结构

内导体直径:
 导体材料:
 芯线绝缘:
 芯线颜色:
 绕包:
 绞合元件上的屏蔽:
 绞线上的整体屏蔽1:
 绞线上的整体屏蔽2:
 外护套材料:
 外径:
 外护套颜色:

S/FTP 4x2xAWG 26/7 FRNC

0,48 mm
 裸铜
 发泡PE
 白色/蓝色, 白色/橙色, 白色/绿色, 白色/棕色
 -
 铝塑复合薄膜
 铜编织
 无
 FRNC
 约 5,9 mm
 灰色, 类似RAL 7035

电气特性

特性阻抗:

100 Ohm ± 15 Ohm/ 1至100 MHz
 100 Ohm ± 20 Ohm/ 101至600 MHz

回路电阻:

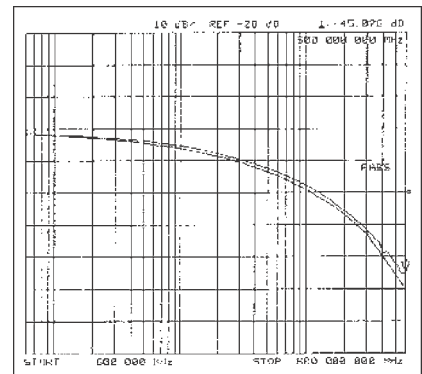
290 Ohm/km 最大值

互电容:

45 nF/km 标称

相对传播速率:

77 %



典型值

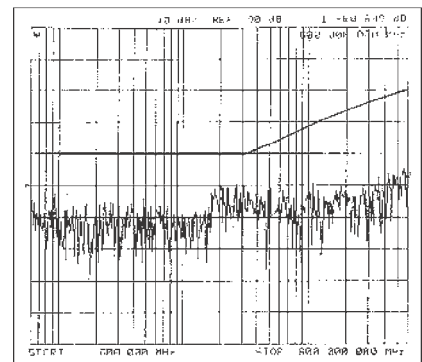
频率 (MHz)	10	16	62,5	100	200	300	600
衰减 (dB/10m)	0,8	1,0	2,0	2,6	4,0	4,9	6,3
近端串扰 (dB)	96,0	96,0	95,0	94,0	88,0	86,0	80,0
ACR (dB)	95,2	95,0	93,0	91,4	84,0	81,1	73,7

技术数据

重量: 约 42 kg/km
 弯曲半径, 多次: 55 mm
 最小工作温度范围: -20°C
 最大工作温度范围: +60°C
 热负荷, 约值: 0,47 MJ/m
 铜的重量: 22,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-1, 烟密度符合 IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3



应用

HELUKAT® 600数据电缆用于第三级网络中作为跳线电缆和连接电缆。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。凭借其优化的结构, HELUKAT® 600 系列电缆可快速轻松地安装于所有常见的RJ45插头。

物料编号

80294, S/FTP 4x2xAWG26/7 FRNC (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

Industrial Ethernet

工业以太网 PROFINet 拖链 + 抗扭转

HELUKAT® 600S

CC-Link IE Field SF/FTP, 7类



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
分隔层:
屏蔽1:
绞线上的整体屏蔽1:
绞线上的整体屏蔽2:
外护套材料:
电缆外径:
外护套颜色:

拖链应用 SF/FTP 4x2xAWG 24/7 (绞合) PUR

镀锡铜 (AWG24/7)
发泡PE
白色/蓝色, 白色/橙色, 白色/绿色, 白色/棕色
-
铝箔
铝箔
铜编织
PUR
约 8,7 mm±0,3mm
绿色, 类似RAL6018

抗扭转 SF/FTP 4x2xAWG 24/7 (绞合) PUR

镀锡铜 (AWG24/7)
发泡PE
白色/蓝色, 白色/橙色, 白色/绿色, 白色/棕色
-
铝箔
铝箔
铜编织
PUR
约 8,7 mm±0,3mm
绿色, 类似RAL6018

电气特性

特性阻抗:
回路电阻:

100 Ohm ±15 Ohm / 1 至 100 MHz
100 Ohm ±20 Ohm / 101 至 600 MHz
175,2 Ohm/km 最大值

100 Ohm ±15 Ohm / 1 至 100 MHz
100 Ohm ±20 Ohm / 101 至 600 MHz
175,2 Ohm/km 最大值

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	300	600
衰减	(db/10m)	6,7	8,5	17,4	22,1	31,6	39,2	57,4
NEXT	(db)	78	78	75,5	72,4	67,9	65,2	60,7
PSNext	(db)	71,3	69,5	58,1	50,3	36,3	26	3,3

技术数据

重量: 约 95 kg/km
弯曲半径, 多次: 131 mm
最小工作温度范围: -30°C
最大工作温度范围: +70°C
铜的重量: 46,00 kg/km

约 95 kg/km
131 mm
-30°C
+70°C
46,00 kg/km

规范

适用标准:
符合 ISO/IEC 11801
符合 EIA/TIA 568-A
Category 7
无卤 符合 IEC 60754-1
阻燃符合 IEC 60332-1-2
UL 标准: CMX 75°C (屏蔽) 或 AWM 20940 600V

符合 ISO/IEC 11801
符合 EIA/TIA 568-A
Category 7
无卤 符合 IEC 60754-1
阻燃符合 IEC 60332-1-2
CMX 75°C (屏蔽) 或 AWM 20940 600V

应用

HELUKAT® 600S 拖链电缆 7 类专为承受移动机械部件中反复出现的负载应力而设计。该电缆在极其困难的工作条件下仍可提供出色的传输性能。

物料编号

805614, SF/FTP 4X2XAWG 24/7 PUR

805828, SF/FTP 4X2XAWG 24/7 PUR

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

抗扭款型具有针对扭转应用的优化屏蔽, 这是机器人技术中的典型应用。

Industrial Ethernet

工业以太网 SHIPLINE 船用电缆

HELUKAT® 600IND

S/FTP, 7类



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
绞线上的整体屏蔽1:
绞线上的整体屏蔽2:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

海洋与近海 S/FTP 4x2xAWG 24/7 (绞合) FRNC

裸铜 (AWG24/7)
发泡PE
白色/蓝色, 白色/橙色, 白色/绿色, 白色/棕色
双芯
-
铝塑复合薄膜
铜编织
无
FRNC
约 9,1 mm ± 0,3 mm
灰色, 类似RAL 7035

电气特性

特性阻抗:
回路电阻:
互电容:
相对传播速度:

100 Ohm ± 15 Ohm/ 1至100 MHz
100 Ohm ± 20 Ohm/ 101至600 MHz
168 Ohm/km最大值
43 nF/km 标称
72 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	600
衰减	(dB/10m)	0,7	0,8	1,6	2,1	3,1	5,2
NEXT	(db)	90,0	90,0	85,0	81,0	76,0	68,0
ACR	(db)	89,3	89,2	83,4	78,9	72,9	62,8

技术数据

重量: 约 85 kg/km
弯曲半径, 多次: 85 mm
最小工作温度范围: -20°C
最大工作温度范围: +75°C
热负荷, 约值: 0,80 MJ/m
铜的重量: 36,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃符合IEC 60332-3, 烟密度符合IEC 61034, 无卤符合IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3, 耐油

应用

HELUKAT® 600IND 7类 Shipline 船用电缆专为造船业设计, 非常适用于以太网应用。可确保良好的传输特性, 甚至可用于最恶劣的工作环境。此处列出的电缆获得了德国劳氏船级社认证; 这意味着此电缆专为海事及离岸工程的柔性应用而打造。

物料编号

803382, S/FTP 4x2xAWG 24/7 绞合FRNC (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

Industrial Ethernet

工业以太网 ROBUSTFLEX 坚固柔性

HELUKAT® 600IND

S/FTP, 7类



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
绞线上的整体屏蔽1:
绞线上的整体屏蔽2:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

工业跳线电缆 S/FTP 4x2xAWG 26/7 PUR

裸铜 (AWG26/7)
发泡PE
白色/蓝色, 白色/橙色, 白色/绿色, 白色/棕色
双芯
-
铝塑复合薄膜
铜编织
无
PUR
约 6,4 mm ± 0,3 mm
绿色, 类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗: 100 Ohm ± 15 Ohm/ 1至100 MHz
100 Ohm ± 20 Ohm/ 101至600 MHz
回路电阻: 290 Ohm/km 最大值
互电容: 42 nF/km 标称
相对传播速度: 64 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	600
衰减	(db/100m)	8,4	10,4	20,5	26,2	38	67,8
PS NEXT	(db)	95	95	90	90	85	73
PS ACR	(db)	86,6	84,6	69,5	63,8	47,0	5,2

技术数据

重量: 约 48 kg/km
弯曲半径, 多次: 64 mm
最小工作温度范围: -40°C
最大工作温度范围: +80°C
热负荷, 约值: 0,45 MJ/m
铜的重量: 28,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-1, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐油, AWM 20963 (80°C/30V)

应用

HELUKAT® 600IND 7类 Robustflex 坚固型柔性电缆是采用无卤PU外护套的以太网电缆, 非常适用于恶劣的工业环境。该电缆可配置常规RJ45插头 (工业及办公室款型), 也可配置其他如Sub-D和M12 插头。

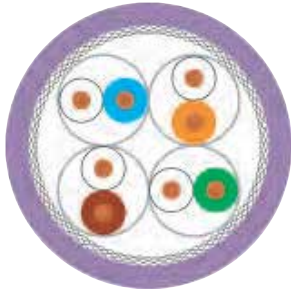
物料编号

802184, S/FTP 4x2xAWG 26/7 PUR (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

LAN电缆

7e类

HELUKAT® 600
S/FTP


电缆结构

内导体直径:
导体材料:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绕包:
绞合元件上的屏蔽:
绞线上的整体屏蔽1:
绞线上的整体屏蔽2:
外护套材料:
外径:
外护套颜色:

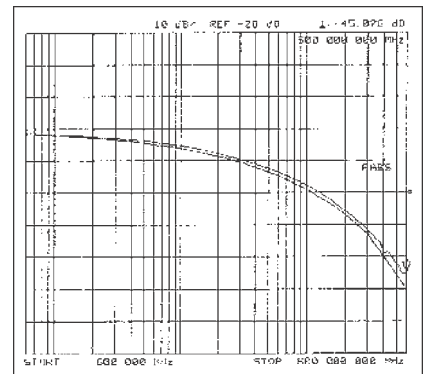
S/FTP 4x2xAWG 23/1 FRNC

0,57 mm
裸铜
发泡PE
白色/蓝色, 白色/橙色, 白色/绿色, 白色/棕色
-
铝塑复合薄膜
铜编织
无
FRNC
约 7,5 mm
丁香蓝, 类似RAL 4005

电气特性

特性阻抗:
回路电阻:
互电容:
相对传播速率:

100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100 MHz
100 Ohm ± 20 Ohm / 101至1000 MHz
169 Ohm/km 最大值
43 nF/km 标称
79 %



典型值

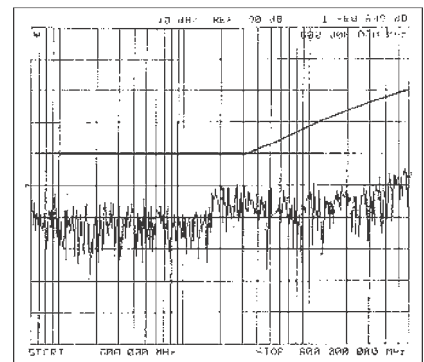
频率 (MHz)	10	16	62,5	100	200	300	600	900	1000
衰减 (dB/100m)	5,6	7,1	13,9	17,5	25,2	32,1	44,9	55,0	58,0
近端串扰 (db)	100,0	100,0	96,0	94,0	88,0	84,0	73,0	71,0	69,0
ACR (db)	94,4	92,9	82,1	76,5	62,8	51,9	28,1	16,0	9,0

技术数据

重量: 约 60 kg/km
弯曲半径, 多次: 60 mm
最小工作温度范围: -20°C
最大工作温度范围: +60°C
热负荷, 约值: 0,60 MJ/m
铜的重量: 28,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合 EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-3, 烟密度符合 IEC 61034, 无卤 符合 IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合 EN50267-2-3



应用

HELUKAT® 600数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样,优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

物料编号

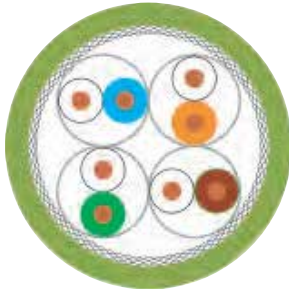
80810, S/FTP 4x2xAWG23/1 FRNC (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

Industrial Ethernet

工业以太网 ROBUST 坚固型

HELUKAT® 600IND
S/FTP, 7e类



类型 电缆结构

内导体直径:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绞合元件:
绕包:
屏蔽 1:
绞线上的整体屏蔽1:
绞线上的整体屏蔽2:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

工业区 S/FTP 4x2xAWG 23/1 PUR

裸铜 (AWG23/1)
发泡PE
白色/蓝色, 白色/橙色, 白色/绿色, 白色/棕色
双芯
-
铝塑复合薄膜
铜编织
无
PUR
约 7,8 mm
绿色, 类似RAL 6018

电气特性

特性阻抗:
回路电阻:
互电容:
相对传播速度:

100 Ohm ± 15 Ohm/ 1至100 MHz
100 Ohm ± 20 Ohm/ 101至1200 MHz
149 Ohm/km最大值
43 nF/km 标称
77 %

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	350	600	900	1000	1200
衰减	(dB/100m)	5,6	7,0	13,8	17,6	28,3	34,0	45,2	57,1	60,8	66,0
NEXT	(db)	95,0	95,0	89,0	87,0	82,0	79,0	74,0	70,0	66,0	63,0
ACR	(db)	89,4	88,0	75,2	69,4	53,7	43,0	27,8	13,9	5,2	-3,0

技术数据

重量: 约 68 kg/km
弯曲半径, 多次: 78 mm
最小工作温度范围: -40°C
最大工作温度范围: +80°C
热负荷, 约值: 0,74 MJ/m
铜的重量: 34,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃符合 IEC 60332-1, 无卤符合 IEC 60754-2, 耐油, UL Style 20549

应用

HELUKAT® 600IND 7e类坚固型电缆可用于恶劣的工业环境。机械性能方面, 该产品表现出耐矿物油和耐油脂及耐冷却剂的优异性能, 具有良好的抗微生物和抗水解性。电气性能方面, 该电缆的特点是具有高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或SDN等方面的服务应用。该电缆的性能已超额满足EN55022标准Class B所规定的干扰性以及EN55024标准所规定的抗干扰要求。使此系列产品具有优秀的EMC电磁兼容性。

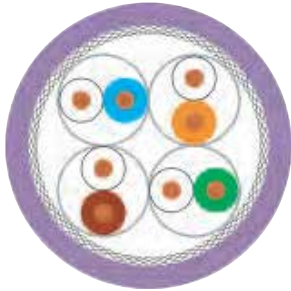
物料编号

801197, S/FTP 4x2xAWG 23/1 PUR (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

LAN电缆

7A类

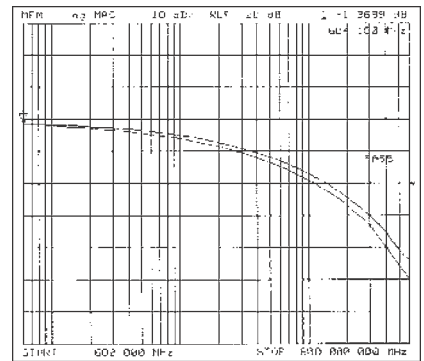
HELUKAT® 1200
S/FTP


电缆结构

内导体直径:
导体材料:
芯线绝缘:
芯线颜色:
绕包:
绞合元件上的屏蔽:
绞线上的整体屏蔽1:
绞线上的整体屏蔽2:
外护套材料:
外径:
外护套颜色:

S/FTP 4x2xAWG 23/1 LSZH

0,57 mm
裸铜
发泡PE
白色/蓝色, 白色/橙色, 白色/绿色, 白色/棕色
-
铝塑复合薄膜
铜编织
无
LSZH
约 7,5 mm
丁香蓝, 类似RAL 4005



电气特性

特性阻抗:
回路电阻:

电气特性

100 Ohm ±15 Ohm / 1至100 MHz
100 Ohm ±20 Ohm / 101至1200 MHz
160 Ohm/km最大值
43 nF/km 标称
77%

互电容:
相对传播速率:

典型值

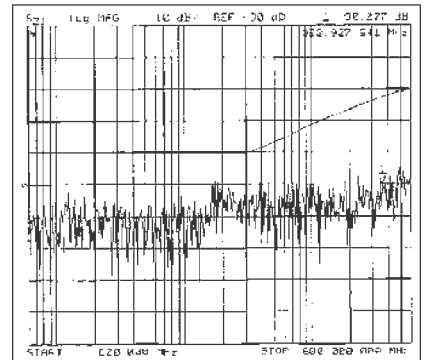
频率	(MHz)	10	16	62,5	100	200	300	600	900	1000	1200
衰减	(db/100m)	5,2	6,8	13,3	17,3	24,2	30,2	43,5	54,3	56,9	62,9
近端串扰	(db)	105,0	105,0	105,0	100,0	95,0	93,0	88,0	85,0	84,0	82,0
ACR	(db)	99,8	98,2	91,7	82,7	70,8	62,8	44,5	30,7	27,1	19,1

技术数据

重量: 约 60 kg/km
弯曲半径, 多次: 65 mm
最小工作温度范围: -20°C
最大工作温度范围: +60°C
热负荷, 约值: 0,57 MJ/m
铜的重量: 30,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃 符合IEC 60332-3, 烟密度符合IEC 61034, 无卤 符合IEC 60754-2, 耐腐蚀性 符合EN50267-2-3



应用

HELUKAT® 1200-7A数据电缆可用于三级网络也可用于二级网络中。其特点是高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。可轻松实现诸如万兆以太网、千兆以太网、快速以太网、以太网、ATM155、FDDI、令牌环4/16 Mbit/s或ISDN等方面的应用。同样,优化的结构使其机械特性非常适合应用于紧凑型的电缆通道和平台。

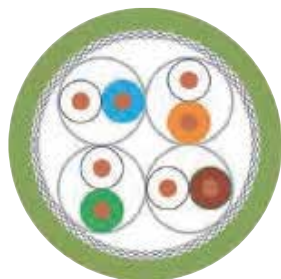
物料编号

803380, S/FTP 4x2xAWG23/1 FRNC (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

Industrial Ethernet

工业以太网 ROBUST 坚固型

HELUKAT® 1200IND
S/FTP, 7类A


类型

电缆结构

内导体直径:
 导体材料:
 芯线绝缘:
 芯线颜色:
 分隔层:
 绞合元件上的屏蔽:
 绞线上的整体屏蔽1:
 绞线上的整体屏蔽2:
 外护套材料:
 电缆外直径:
 外护套颜色:

拖链应用

S/FTP 4x2xAWG 23/1 PUR

裸铜
 发泡PE
 白色/蓝色, 白色/橙色, 白色/绿色, 白色/棕色
 -
 铝箔
 铜编织
 -
 PUR
 约7,8 mm
 绿色, 类似 RAL6018

电气特性

特性阻抗:

100 Ohm \pm 15 Ohm / 1至 100 MHz
 100 Ohm \pm 20 Ohm / 101 至 600 MHz
 149 Ohm/km 最大值
 43 nF/km 标称

回路电阻:

互电容:

典型值

频率	(MHz)	10	16	62,5	100	250	350	600	900	1200
衰减	(db/100m)	5,6	7,0	13,8	17,6	28,3	34,0	45,2	57,1	66
NEXT	(db)	95,0	95,0	89,0	87,0	82,0	89,0	74,0	70,0	63,0
PSNext	(db)	89,4	86,0	73,2	67,4	51,7	43,0	27,8	13,9	1,0

技术数据

重量: 约 68 kg/km
 弯曲半径, 多次: 78 mm
 最小工作温度范围: -40°C
 最大工作温度范围: +80°C
 热负荷, 约值: 0.76 MJ/m
 铜的重量: 37,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合EN 50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃
 符合IEC 60332-1-2, 无卤符合IEC 60754-2, 耐油, UL Style 20549

应用

HELUKAT® 1200IND 7类A 坚固型电缆可用于恶劣的工业环境。机械性能方面, 该产品表现出耐矿物油和耐油脂及耐冷却剂的优异性能, 具有良好的抗微生物和抗水解性。电气性能方面, 该电缆的特点是具有高潜力的数据承载能力和出色的工作表现。

物料编号

805680, S/FTP 4X2XAWG 23/1 PUR (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

Industrial Ethernet

工业以太网 ROBUSTFLEX 坚固柔性

HELUKAT® 1000IND
S/FTP, 7类A



类型 电缆结构

内导体直径:
导体材料:
芯线绝缘:
芯线颜色:
分隔层:
绞合元件上的屏蔽:
绞线上的整体屏蔽1:
绞线上的整体屏蔽2:
外护套材料:
电缆外直径:
外护套颜色:

拖链应用

S/FTP 4x2xAWG 26/7 PUR

0,48 mm
裸铜
发泡PE
白色/蓝色, 白色/橙色, 白色/绿色, 白色/棕色
-
铝箔
铜编织
-
PUR
约 6,2 mm
绿色, 类似 RAL6018

电气特性

特性阻抗:
回路电阻:
互电容:
相对传播速度:

100 Ohm ± 15 Ohm / 1至100MHZ
100 Ohm ± 20 Ohm / 101至1000MHZ
290 Ohm /km最大值
44 nF/km标称
64%

典型值

频率 (MHz)	10	100	250	800	900	1000
衰减 (dB/100m)	0,9	2,8	4,5	8,2	8,8	9,3
Next (db)	78,0	78,0	72,4	64,9	64,1	63,4
ACR (db)	77,1	75,2	67,9	56,7	55,3	54,1

技术数据

重量: 约 40kg/km
弯曲半径, 多次: 50 mm
最小工作温度范围: -25°C
最大工作温度范围: +80°C
热负荷, 约值: 0,45 MJ/m
铜的重量: 23,00 kg/km

规范

符合ISO/IEC 11801, 符合EN50173, 符合EIA/TIA 568-A, 阻燃符合IEC 60332-1-2, 无卤符合IEC 60754-1, 耐油, AWM标准21238 (80°C/600V)

应用

HELUKAT® 1000IND 7类A RobustFlex 坚固型柔性电缆是采用无卤PU外护套的以太网电缆, 非常适用于恶劣的工业环境。该电缆可配置常规RJ45插头 (工业及办公室款型), 也可配置其他如Sub-D和M12插头。

物料编号

805684, S/FTP 4x2xAWG 26/7 PUR (S-STP)

可能会对尺寸和规格进行更改, 恕不提前通知。

附录



■ 拖链电缆参数表

型号	最大行程	最小弯曲半径	最大速度 (m/s)	最大加速度 (m/s ²)	最大循环次数 (万次)	页码
JZ-HF	10	7.5	2	10	900	70
JZ-HF-CY	10	10	2	10	900	72
SUPERTRONIC-PVC	5	5	2	10	900	76
SUPERTRONIC-C-PVC	5	7.5	2	10	900	77
SUPER-PAAR-TRONIC-C-PVC	5	7.5	2	10	900	80
MULTIFLEX 512-PUR	100	5	4	10	1100	83
MULTIFLEX 512-C-PUR	100	7.5	4	10	1100	85
SUPERTRONIC-PUR ϕ	5	5	3	10	900	87
SUPERTRONIC-C-PUR ϕ	15	7.5	4	10	900	88
SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR	30	10	4	50	900	89
Single 602-RC -J/O	5	7.5	2	10	900	81
Single 602-RC -CY-J/O	5	7.5	2	10	900	82
KOMPOSPEED [®] 600-C	100	7.5	4	10	1100	90
MULTISPEED 600-PUR -J/-O	450	5	5	50	1100	91
MULTISPEED 600-C-PUR -J/-O	450	5	5	50	1100	92
TOPSERV PUR	30	7.5	4	10	1100	105
TOPGEBER 512 PUR	30	10	4	50	1100	107
TOPSERV Hybrid	50	7.5	5	10	900	109

*至25芯起，最长行程10m

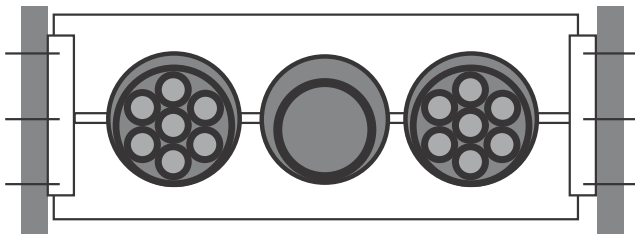
更多技术数据请参见样本的产品页面。此表展示了主要应用。若需要电缆的移动速度更高、移动距离更长或循环次数更多，则请联系我们的技术服务部门。电话+021-5869 3999 或 info@helukabel.com.cn。一个循环是一次往复运动：样品已在工厂经过试验和测试。循环计算仅在正确及专业安装情况下才有效（请参见安装手册：拖链电缆装配规范）。

■ 安装指南

拖链专用电缆布线

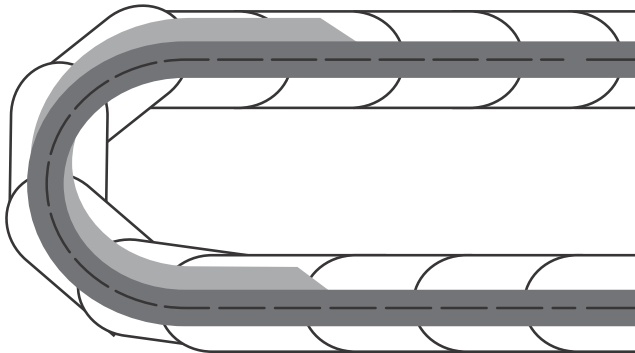
由于拖链中的控制电缆承担控制和电力方面的重要任务，必须与电力拖链系统紧密配合。在敷设拖链中的电缆和保护管时必须

须极为小心谨慎。正确安装电缆可确保有效使用。原则上必须注意下列各项：



1. 如果扁平 and 圆形电缆在同一拖链中混合使用，则安装时应使其松散相邻。在相邻敷设的电缆之间应置放分隔件。尽量避免将尺寸差异过大的圆形电缆相邻敷设。如果因空间受限无法避免叠放敷设，则必须安装架撑隔离件。

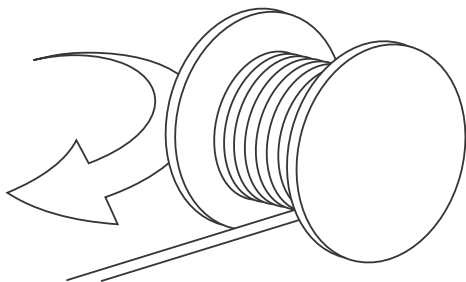
2. 电缆必须配有分隔件、架撑件或在单独管道中安装，使其可在拖链拖动时自由移动。在架撑隔离件中的自由移动空间应至少为电缆直径 \varnothing 的10%。

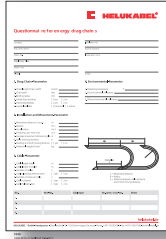


3. 始终确保电缆可按拖链引导移动而无须强制。

4. 如果要将电缆分层敷设在拖链中，要确保拖链改变拖动方向时电缆不会卡住，这一点非常重要。

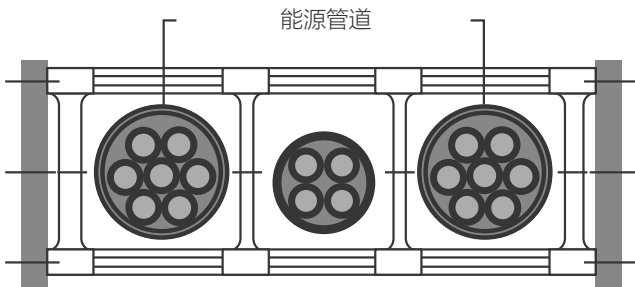
5. 在拖链中敷设电缆时应始终无扭转和扭曲现象。电缆必须按切线方向从卷轴或卷筒上展开；电缆不可扭曲或在上方缠卷。安装之前，电缆必须平直且无扭曲地平铺。电缆全长必须比所需要的长出至少10%，以便确保可在拖链中自然敷设不会扭曲。





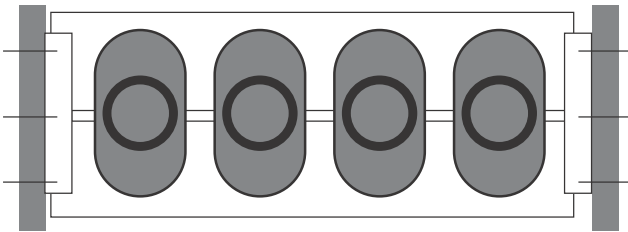
下载能源拖链系统问卷：

您可在下面地址下载能源拖链系统的问卷：
www.helukabel.de/Questionnaire-Energy.pdf

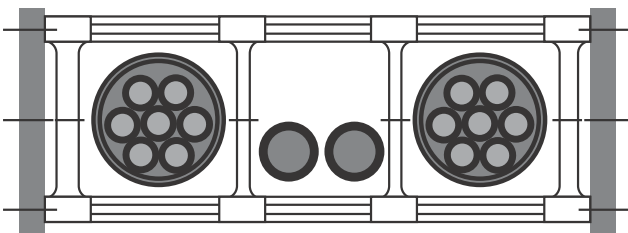


6. 如果无法按1中所描述进行，则在敷设多条外直径 $<10\text{ mm}$ 的多芯高柔性电缆时，建议使用导管，可将电缆松散置于其中。然后把该导管安放到拖链系统中。导管的横截面必须大于电缆横截面的总和。必须安装导向分隔件或架撑件，以使柔性能源管道可自由移动。

7. 如果您要在拖链系统中集成压力或液压软管，应当确保有足够空间使其在气压发生变化时能正常缩涨，且不影响拖动系统的功能及性能。而不会影响拖链系统功能性。



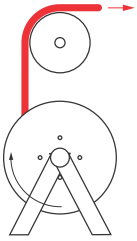
8. 为确保拖链均衡运行，其中的电缆重量分布要尽量均匀，较重的电缆应靠边安放，较轻的则应放在中间。所有电缆都必须牢固地固定在拖链一端。由此确保芯线稳固地固定在一端，另一端则有足够的空间使其随拖链运动。原则上建议，如果可能的话，不要使用多层芯线结构的电缆，例如 >25 条芯线，而是将所需的导线数量分为多条电缆。



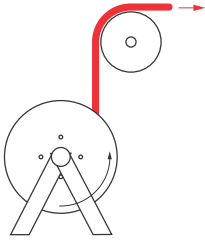
■ 组装说明

敷设卷轴电缆 - NSHTÖU / (N)SHTÖU

正确



错误

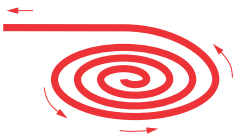


1. 使用拉绳和电缆网套将电缆从卷轴上无扭曲地拉出。避免偏转或将电缆拉出边缘。

2. 电缆必须始终保持无扭曲状态直至绕附上设备卷筒。

3. 供线卷筒和设备卷筒之间的距离尽可能大。

正确

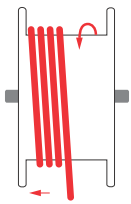


错误

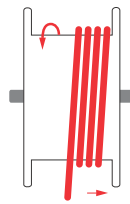


4. 若形成圆圈状，则应将电缆朝切线方向展开。

正确

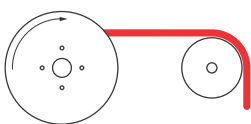


错误

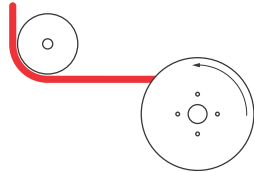


5. 电缆卷绕到设备卷筒上时要向左侧偏移。

正确

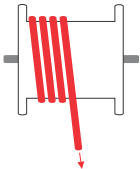


错误



6. 应避免电缆出现S形扭转。

正确



正确



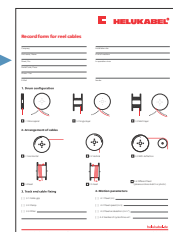
7. 电缆展开后卷筒上必须留有2-3圈。

8. 为避免损坏电缆，绕至最后请使用电缆网套来拉牵固定电缆。

下载卷轴电缆问卷：

您可在下面地址下载卷轴电缆问卷：

www.helukabel.de/Questionnaire-Reel-Cables.pdf



■ 颜色代码，符合DIN VDE 0293¹⁾ (旧版)

多芯柔性电缆

线芯数量	带黄绿色保护导体的线芯 (-J)	无黄绿色保护导体的线芯 (-O)
2	-	棕色/蓝色
3	黄绿色/棕色/蓝色	黑色/蓝色/棕色
4	黄绿色/黑色/蓝色/棕色	黑色/蓝色/棕色/黑色
5	黄绿色/黑色/蓝色/棕色/黑色	黑色/蓝色/棕色/黑色/黑色
6及以上	黄绿色/其他, 黑色带白色编号	黑色带白色编号

多芯电缆用于固定安装

线芯数量	带黄绿色保护导体的线芯 (-J)	无黄绿色保护导体的线芯 (-O)	带保护导线
2	黄绿色/黑色	黑色/蓝色	黑色/蓝色
3	黄绿色/黑色/蓝色	黑色/蓝色/棕色	黑色/蓝色/棕色
4	黄绿色/黑色/蓝色/棕色	黑色/蓝色/棕色/黑色	黑色/蓝色/棕色/黑色
5	黄绿色/黑色/蓝色/棕色/黑色	黑色/蓝色/棕色/黑色/黑色	-
6及以上	黄绿色/其他, 黑色带白色编号	黑色带白色编号	黑色带白色编号

■ 颜色代码，符合DIN VDE 0293-308²⁾ (新版)

线芯数量	带黄绿色保护导体的线芯 (-J)	无黄绿色保护导体的线芯 (-O)
2	-	棕色/蓝色
3	黄绿色/棕色/蓝色	棕色/黑色/灰色
3 ³⁾	-	蓝色/棕色/黑色
4	黄绿色/棕色/黑色/灰色	蓝色/棕色/黑色/灰色
4 ³⁾	黄绿色/蓝色/棕色/黑色	-
5	黄绿色/蓝色/棕色/黑色/灰色	蓝色/棕色/黑色/灰色/黑色
6及以上	黄绿色/其他, 黑色带白色编号	黑色带白色编号

¹⁾ 编码符合VDE 0293: 1990-01 / 过渡期至2006年四月1日, 之后则仅有用于6根或更多导线的编码继续使用。

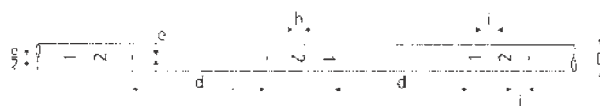
²⁾ 编码符合VDE 0293-308 (2003年一月1日起生效)。

³⁾ 仅针对指定用途。

线芯标记带编码(纵轴朝向)

数字高度和间距

线芯标称- $\varnothing e$ mm	*) h mm	i mm	d mm	d mm
$D \leq 2.4$	≥ 0.6	≥ 2.3	约 2	≤ 50
$2.4 < D \leq 5.0$	≥ 1.2	≥ 3.2	约 3	≤ 50
$5.0 < D$	≥ 1.6	≥ 4.6	约 4	≤ 50



e: 数字宽度

h: 数字高度

i: 两个连续数字之间和数字及连线之间的距离

d: 两个连续数字之间的距离

*) 当数字仅为1时, 最小宽度为此栏给定尺寸的一半。

VDE认证见封底内页

■ 颜色代码符合DIN 47100 有颜色重复, 自45芯及以上

电子控制和计算机电缆: 单芯绞合

导体的绝缘层给出第一基色。多种颜色识别编码由基色和色环组成。第二和第三种颜色是以环形印在基色上的。环宽为2-3 mm。标识颜色边缘稍模糊及两个半环稍有重合也可以。

线芯从外层开始从外到里沿同一方向通过所有层连续计数。

编号.基色-环色	编号.基色-环色	编号.基色-环色	编号.基色-环色
1 白色	17 白色-灰色	33 绿色-红色	45 白色
2 棕色	18 灰色-棕色	34 黄色-红色	46 棕色
3 绿色	19 白色-粉色	35 绿色-黑色	47 绿色
4 黄色	20 粉色-棕色	36 黄色-黑色	48 黄色
5 灰色	21 白色-蓝色	37 灰色-蓝色	49 灰色
6 粉色	22 棕色-蓝色	38 粉色-蓝色	50 粉色
7 蓝色	23 白色-红色	39 灰色-红色	51 蓝色
8 红色	24 棕色-红色	40 粉色-红色	52 红色
9 黑色	25 白色-黑色	41 灰色-黑色	53 黑色
10 紫色	26 棕色-黑色	42 粉色-黑色	54 紫色
11 灰色-粉色	27 灰色-绿色	43 蓝色-黑色	55 灰色-粉色
12 红色-蓝色	28 黄色-灰色	44 红色-黑色	56 红色-蓝色
13 白色-绿色	29 粉色-绿色		57 白色-绿色
14 棕色-绿色	30 黄色-粉色		58 棕色-绿色
15 白色-黄色	31 绿色-蓝色		59 白色-黄色
16 黄色-棕色	32 黄色-蓝色		60 黄色-棕色
			61 白色-灰色

■ 颜色代码基于*DIN 47100 无颜色重复

编号.基色-环色	编号.基色-环色	编号.基色-环色	编号.基色-环色
1 白色	17 白色-灰色	33 绿色-红色	45 白色-棕色-黑色
2 棕色	18 灰色-棕色	34 黄色-红色	46 黄色-绿色-黑色
3 绿色	19 白色-粉色	35 绿色-黑色	47 灰色-粉色-黑色
4 黄色	20 粉色-棕色	36 黄色-黑色	48 红色-蓝色-黑色
5 灰色	21 白色-蓝色	37 灰色-蓝色	49 白色-绿色-黑色
6 粉色	22 棕色-蓝色	38 粉色-蓝色	50 棕色-绿色-黑色
7 蓝色	23 白色-红色	39 灰色-红色	51 白色-黄色-黑色
8 红色	24 棕色-红色	40 粉色-红色	52 黄色-棕色-黑色
9 黑色	25 白色-黑色	41 灰色-黑色	53 白色-灰色-黑色
10 紫色	26 棕色-黑色	42 粉色-黑色	54 灰色-棕色-黑色
11 灰色-粉色	27 灰色-绿色	43 蓝色-黑色	55 白色-粉色-黑色
12 红色-蓝色	28 黄色-灰色	44 红色-黑色	56 粉色-棕色-黑色
13 白色-绿色	29 粉色-绿色		57 白色-蓝色-黑色
14 棕色-绿色	30 黄色-粉色		58 棕色-蓝色-黑色
15 白色-黄色	31 绿色-蓝色		59 白色-红色-黑色
16 黄色-棕色	32 黄色-蓝色		60 棕色-红色-黑色
			61 黑色-白色

* 与DIN标准不同, 无颜色重复, 自45芯及以上

■ 线对的颜色代码符合DIN 47100 带颜色重复

电子控制和计算机电缆：成对绞合

导体的绝缘层给出第一种打底的基色。多种颜色识别编码由基色和色环的环色组成。第二种颜色是以环形印在基色上的。

环宽为 2-3mm。标识颜色边缘稍模糊及两个半环的接合稍有错位也可以。

线芯从外层开始从外到里沿同一方向通过所有层连续计数。

成对绞合 线对编号			芯线	颜色
1	23	45	a	白色
			b	棕色
2	24	46	a	绿色
			b	黄色
3	25	47	a	灰色
			b	粉色
4	26	48	a	蓝色
			b	红色
5	27	49	a	黑色
			b	紫色
6	28	50	a	灰色-粉色
			b	红色-蓝色
7	29	51	a	白色-绿色
			b	棕色-绿色
8	30	52	a	白色-黄色
			b	黄色-棕色
9	31	53	a	白色-灰色
			b	灰色-棕色
10	32	54	a	白色-粉色
			b	粉色-棕色
11	33	55	a	白色-蓝色
			b	棕色-蓝色

成对绞合 线对编号			芯线	颜色
12	34	56	a	白色-红色
			b	棕色-红色
13	35	57	a	白色-黑色
			b	棕色-黑色
14	36	58	a	灰色-绿色
			b	黄色-灰色
15	37	59	a	粉色-绿色
			b	黄色-粉色
16	38	60	a	绿色-蓝色
			b	黄色-蓝色
17	39	61	a	绿色-红色
			b	黄色-红色
18	40	62	a	绿色-黑色
			b	黄色-黑色
19	41	63	a	灰色-蓝色
			b	粉色-蓝色
20	42	64	a	灰色-红色
			b	粉色-红色
21	43	65	a	灰色-黑色
			b	粉色-黑色
22	44	66	a	蓝色-黑色
			b	红色-黑色

颜色代码根据DIN 47002

YV设备电线

(针对双色电缆, 基色带下划线)

ws	白色	br	棕色
gn	绿色	ge	黄色
gr	灰色	rs	粉色
bl	蓝色	rt	红色
sw	黑色	vi	紫色
<u>ws</u> br	白色-棕色	<u>wsgn</u>	白色-绿色
<u>ws</u> ge	白色-黄色	<u>wsbl</u>	白色-蓝色
<u>ws</u> rt	白色-红色	<u>wssw</u>	白色-黑色
<u>brgn</u>	棕色-绿色	<u>brge</u>	棕色-黄色
<u>brbl</u>	棕色-蓝色	<u>brsw</u>	棕色-黑色
<u>gnge</u>	绿色-黄色	<u>gnrt</u>	绿色-红色
<u>gns</u> w	绿色-黑色	<u>gebl</u>	黄色-蓝色
<u>gert</u>	黄色-红色	<u>gesw</u>	黄色-黑色
<u>grrt</u>	灰色-红色	<u>grsw</u>	灰色-黑色
<u>rsw</u>	粉色-黑色	<u>rsvi</u>	粉色-紫色
<u>blrt</u>	蓝色-红色	<u>rtsw</u>	红色-黑色
<u>virt</u>	紫色-红色		

YR门铃护套电缆颜色代码

2 x 0.8:	bk, bu
3 x 0.8:	bk, bu, bn
4 x 0.8:	bk, bu, bn, ye
5 x 0.8:	bk, bu, bn, ye, gn
6 x 0.8:	bk, bu, bn, ye, gn, vt
8 x 0.8:	bk, bu, bn, ye, gn, vt, wh, og
10 x 0.8:	bk, bu, bn, ye, gn, vt, wh, og, tr, gy
12 x 0.8:	bk, bu, bn, ye, gn, vt, wh, og, tr, gy, rd, lbu
14 x 0.8:	bk, bu, bn, ye, gn, vt, wh, og, tr, gy, rd, lbu, cog, lgn
16 x 0.8:	bk, bu, bn, ye, gn, vt, wh, og, tr, gy, rd, lbu, cog, lgn, lrd, lye

■ HELUKABEL®-JB颜色代码

标示了色码的控制电缆**JB**和**SY-JB**，带黄绿色保护导体

多达102芯的颜色识别组合包括11种基色。对于12芯或更多芯的导线，在基色上再印上一种或两种附加颜色的环或纵向条纹。环宽大约 2mm。

3到5芯电缆

根据VDE 0293的颜色标示，用于柔性电缆

3芯 = 黄绿/棕/蓝

4芯 = 黄绿/棕/黑/灰

5芯 = 黄绿/蓝/棕/黑/灰

6芯和更多芯电缆

颜色识别如下表所示。

导体的绝缘层给出第一种打底的基色。第二和第三种颜色是以环或纵向条纹的形式印在基色上的。线芯从内层开始从里到外沿同一方向通过所有层连续计数。黄绿色导体要作为最后一根芯线布置在外层中。

编号.基色-环色

0	绿色 - 黄色
1	白色
2	黑色
3	蓝色
4	棕色
5	灰色
6	红色
7	紫色
8	粉色
9	橙色
10	透明
11	米色
12	黑色 - 白色
13	蓝色 - 白色
14	棕色 - 白色
15	灰色 - 白色
16	红色 - 白色
17	紫色 - 白色
18	粉色 - 白色
19	橙色 - 白色
20	透明 - 白色
21	米色 - 白色
22	蓝色 - 黑色
23	棕色 - 黑色
24	灰色 - 黑色
25	红色 - 黑色
26	紫色 - 黑色
27	粉色 - 黑色
28	橙色 - 黑色
29	透明 - 黑色
30	米色 - 黑色
31	棕色 - 蓝色
32	灰色 - 蓝色
33	红色 - 蓝色
34	粉色 - 蓝色
35	橙色 - 蓝色

编号.基色-环色

36	透明 - 蓝色
37	米色 - 蓝色
38	灰色 - 棕色
39	红色 - 棕色
40	紫色 - 棕色
41	粉色 - 棕色
42	橙色 - 棕色
43	透明 - 棕色
44	米色 - 棕色
45	红色 - 灰色
46	紫色 - 灰色
47	粉色 - 灰色
48	橙色 - 灰色
49	透明 - 灰色
50	米色 - 灰色
51	橙色 - 红色
52	透明 - 红色
53	米色 - 红色
54	粉色 - 紫色
55	橙色 - 紫色
56	透明 - 紫色
57	米色 - 紫色
58	透明 - 红色
59	米色 - 粉色
60	透明 - 橙色
61	米色 - 橙色
62	蓝色 - 白色 - 黑色
63	棕色 - 白色 - 黑色
64	灰色 - 白色 - 黑色
65	红色 - 白色 - 黑色
66	紫色 - 白色 - 黑色
67	粉色 - 白色 - 黑色
68	橙色 - 白色 - 黑色

编号.基色-环色

69	透明 - 白色 - 黑色
70	米色 - 白色 - 黑色
71	棕色 - 白色 - 蓝色
72	灰色 - 白色 - 蓝色
73	红色 - 白色 - 蓝色
74	紫色 - 白色 - 蓝色
75	粉色 - 白色 - 蓝色
76	橙色 - 白色 - 蓝色
77	透明 - 白色 - 蓝色
78	米色 - 白色 - 蓝色
79	灰色 - 白色 - 棕色
80	红色 - 白色 - 棕色
81	紫色 - 白色 - 棕色
82	粉色 - 白色 - 棕色
83	橙色 - 白色 - 棕色
84	透明 - 白色 - 棕色
85	米色 - 白色 - 棕色
86	红色 - 白色 - 灰色
87	紫色 - 白色 - 灰色
88	粉色 - 白色 - 灰色
89	橙色 - 白色 - 灰色
90	透明 - 白色 - 灰色
91	米色 - 白色 - 灰色
92	蓝色 - 白色 - 红色
93	棕色 - 白色 - 红色
94	紫色 - 白色 - 红色
95	粉色 - 白色 - 红色
96	橙色 - 白色 - 红色
97	棕色 - 白色 - 紫色
98	橙色 - 白色 - 紫色
99	棕色 - 黑色 - 蓝色
100	灰色 - 黑色 - 蓝色
101	红色 - 黑色 - 蓝色

■ HELUKABEL®-OB颜色代码

标示了色码的控制电缆**OB**和**SY-OB**，无黄绿色保护导体

多达101芯的颜色识别组合包括11种基色。对于12芯或更多芯的导线，在基色上再印上一种或两种附加颜色的环或纵向条纹。环宽大约2mm。

2到5芯电缆

根据VDE 0293的颜色标示，用于柔性电缆

- 2芯 = 棕/蓝
- 3芯 = 棕/黑/灰
- 4芯 = 蓝/棕/黑/灰
- 5芯 = 蓝/棕/黑/灰/黑

6芯和更多芯电缆

颜色识别如下表所示。导体的绝缘层给出第一种打底的基色。第二和第三种颜色是以环或纵向条纹的形式印在基色上的。

线芯从内层开始从里到外沿同一方向通过所有层连续计数。

编号. 基色-环色

- 1 白色
- 2 黑色
- 3 蓝色
- 4 棕色
- 5 灰色
- 6 红色
- 7 紫色
- 8 粉色
- 9 橙色
- 10 透明
- 11 米色
- 12 黑色 - 白色
- 13 蓝色 - 白色
- 14 棕色 - 白色
- 15 灰色 - 白色
- 16 红色 - 白色
- 17 紫色 - 白色
- 18 粉色 - 白色
- 19 橙色 - 白色
- 20 透明 - 白色
- 21 米色 - 白色
- 22 蓝色 - 黑色
- 23 棕色 - 黑色
- 24 灰色 - 黑色
- 25 红色 - 黑色
- 26 紫色 - 黑色
- 27 粉色 - 黑色
- 28 橙色 - 黑色
- 29 透明 - 黑色
- 30 米色 - 黑色
- 31 棕色 - 蓝色
- 32 灰色 - 蓝色
- 33 红色 - 蓝色
- 34 粉色 - 蓝色
- 35 橙色 - 蓝色

编号. 基色-环色

- 36 透明 - 蓝色
- 37 米色 - 蓝色
- 38 灰色 - 棕色
- 39 红色 - 棕色
- 40 紫色 - 棕色
- 41 粉色 - 棕色
- 42 橙色 - 棕色
- 43 透明 - 棕色
- 44 米色 - 棕色
- 45 红色 - 灰色
- 46 紫色 - 灰色
- 47 粉色 - 灰色
- 48 橙色 - 灰色
- 49 透明 - 灰色
- 50 米色 - 灰色
- 51 橙色 - 红色
- 52 透明 - 红色
- 53 米色 - 红色
- 54 粉色 - 紫色
- 55 橙色 - 紫色
- 56 透明 - 紫色
- 57 米色 - 紫色
- 58 透明 - 粉色
- 59 米色 - 粉色
- 60 透明 - 橙色
- 61 米色 - 橙色
- 62 蓝色 - 白色 - 黑色
- 63 棕色 - 白色 - 黑色
- 64 灰色 - 白色 - 黑色
- 65 红色 - 白色 - 黑色
- 66 紫色 - 白色 - 黑色
- 67 粉色 - 白色 - 黑色
- 68 橙色 - 白色 - 黑色

编号. 基色-环色

- 69 透明 - 白色 - 黑色
- 70 米色 - 白色 - 黑色
- 71 棕色 - 白色 - 蓝色
- 72 灰色 - 白色 - 蓝色
- 73 红色 - 白色 - 蓝色
- 74 紫色 - 白色 - 蓝色
- 75 粉色 - 白色 - 蓝色
- 76 橙色 - 白色 - 蓝色
- 77 透明 - 白色 - 蓝色
- 78 米色 - 白色 - 蓝色
- 79 灰色 - 白色 - 棕色
- 80 红色 - 白色 - 棕色
- 81 紫色 - 白色 - 棕色
- 82 粉色 - 白色 - 棕色
- 83 橙色 - 白色 - 棕色
- 84 透明 - 白色 - 棕色
- 85 米色 - 白色 - 棕色
- 86 红色 - 白色 - 灰色
- 87 紫色 - 白色 - 灰色
- 88 粉色 - 白色 - 灰色
- 89 橙色 - 白色 - 灰色
- 90 透明 - 白色 - 灰色
- 91 米色 - 白色 - 灰色
- 92 蓝色 - 白色 - 红色
- 93 棕色 - 白色 - 红色
- 94 紫色 - 白色 - 红色
- 95 粉色 - 白色 - 红色
- 96 橙色 - 白色 - 红色
- 97 棕色 - 白色 - 紫色
- 98 橙色 - 白色 - 紫色
- 99 棕色 - 黑色 - 蓝色
- 100 灰色 - 黑色 - 蓝色
- 101 红色 - 黑色 - 蓝色

耐化学性	浓度 (%)	温度高达...°C	PVC										PE	PUR	H	硅	热丁橡胶	HELUFON®	
			JZ-500/600/750、JB、OZ-BL、PVC-flat、TRONIC (LIYY)、SUPE RTRONIC-PVC	LI-TPC-Y、PAAR-CY-OZ、CEI 20-22、总线缆PVC、RD-Y(SDY)、RE-2Y(SDY)、数据电缆PVC	JZ-HF、JZ-HF-CY、JZ-603-CY、N05W5-F、H05W 5-F、H 05W5C4V5-K	Trago、Lift-25、JZ 604 TC、JZ 604-FCY TC	JZ-602、JZ-602-C、YT RONIC-CY、LIYCY、JZ-602 RC、PAAR-TRONIC-CY、SY-JZ、SY-JB、JZ-602 RC-CY	F-CY-JZ、Y-CY-JZ、JZ-HF-CY、J-Y(SDY)、J-YY、JE-Y(SDY)、S-Y(SDY)、TOPPLEX-PVC	ESUY、LIFLY、PVC-单芯、EDV-PMF-CY	ESY、LIFDY、TUBEFLEX EX-CY	H 05 V-K、H 07 V-K、H 03 W-F、H05 W-F	HELUTHERM 120、HE LUTHERM 105、H05V2-K、H07V2-K、FIVENORM	同轴电缆 (PE)、L2-BUS 总线电缆 (PE) A-2Y(U2Y)、A-2Y(FI2Y)、HE LUCOM®... 2Y	PUR0-JZ、PUR0-JZ-HF、TOPEX-PUR、ROBOFLEX、SUPERTRONIC-PUR、MU LTI FLEX-PUR、TOPSERV®	J-H(SH)、安全电缆..E 30/E 90、HE LUCOM-H JZ-500HM/AMXMX、N2XH、RG-H	SIHF、SIHF/GL-R、SIF、SID、SIF、SIF/GL、SID/GL、SIHF-C-Si、FZ-LS、FZ-LSI	氟丁橡胶Round/Flat平、NSHTÖU、AIRPOR 机场 400 Hz	H01N2-D/E、H 05/H 07-、A 05/A 07 RN-F	FEP-6Y、PTFE-5Y、补强电缆-FEP
材料																			
无机物																			
明矾	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
铝盐	每个浓度	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
氨, 水溶液	10	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
醋酸铵, 水溶液	每个浓度	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
碳酸铵, 水溶液	每个浓度	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
氯化铵, 水溶液	每个浓度	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
钡盐	每个浓度	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
硼酸	100	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
氯化钙, 水溶液	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
氯化钙, 水溶液	10 – 40	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
硝酸钙, 水溶液	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
铬盐, 水溶液	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
碳酸钾, 水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
氯酸钾, 水溶液	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
氯化钾, 水溶液	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
重铬酸钾, 水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
碘化钾, 水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
硝酸钾, 水溶液	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
高锰酸钾, 水溶液		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
硫酸钾, 水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
铜盐	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
镁盐	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
碳酸氢钠, 水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
亚硫酸氢钠 (苏打), 水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
氯化钠 (食盐), 水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
硫代硫酸钠, 水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
碱液	50	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
镍盐, 水溶液	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
硝基苯	100	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
磷酸	50	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
汞	100	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
汞盐	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
硝酸	30	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
盐酸	浓	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
二氧化硫		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
二硫化碳		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
硫酸	50	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
硫化氢		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
海水		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
银盐, 水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
清洗碱液	2	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
水 (蒸馏)		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
过氧化氢, 水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
锌盐, 水溶液		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
氯化亚锡		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●

- 耐
- 有条件耐抗
- 不耐抗
- * 需根据具体情况个别确认

each = 每个浓度
colts. = 冷饱和
wat. = 水溶液

本摘要中提到的信息基于我们自己掌握的知识和长期经验。但是我们提醒您注意, 我们对所提供的信息正确与否并不负有责任。只能在实践中最终判断。

耐化学性		PVC											PE	PUR	H	硅	氯丁橡胶 橡胶	HELUF- FLON®	
材料	浓度 (%)	温度高达...°C	IZ-500/600/750... JB... OZ-BL... PVC-flat, TRONIC (LIYY), SUPERTRONIC-PVC LI-TPC-Y... PAAR-CY-OZ... CEI 20-22... 总线电缆 PVC, RD-Y(S)Y, RE-2 Y(S)Y... 数据电缆 PVC JZ-HF... JZ-HF-CY... JZ-603... JZ-603-CY... N05W5-F... H05WCAN5-K Trago, Lift-25, JZ 604 TC, JZ 604-FCY TC, JZ 604-YCY TC JZ-602, JZ-602-CY, TRONIC-CY, LIYCY, JZ-602 RC, PAAR-TRONIC-CY, SY-JZ, SY-JB, JZ-602 RC-CY F-CY-JZ, Y-CY-JZ, JZ-HF-CY, J-Y(S)Y, J-Y, JE-Y(S)Y, S-Y, S-Y(S)Y, TOPFLEX-PVC ESUY, LIY, PVC-单芯, EDV-PMF-CY ESY, LIYDY, TUBEFLEX/-CY H05 V-K, H07 V-K, H03 W-F, H05 W-F HELUTHERM 120, HELUTHERM 105, H05V2-K, H07V2-K, FVENORM 同轴电缆 (PE), L2-BUS总线电缆 (PE) A-2Y(U)2Y, A-2Y(F)2Y, HELUCOM® ...2Y PUR0-JZ, PURO-JZ-HF, TOPFLEX-PUR, ROBOFLEX, SUPERTRONIC-PUR, MUI LITFLEX-PUR, TOPSERV® J-H(S)H, 安全电缆...E 30/E 90, HELUCOM-H JZ-500-HM/H/MXMHX, NZXH, RG-H SHF, SHF/GL-P, SIF, SID, SIF, SIF/GL, SID/GL, SHF-C-SI, FZ-L5, FZ-L5I 氯丁橡胶Round/Flat平, NSHTOU, AIRPOR 1和场 400 Hz H01N2-D/E, H05/ H07-, A 05/A 07 RN-F FEP-6Y, PTFE-5Y, 补偿电缆-FEP											● 耐	○ 有条件耐抗	○ 不耐抗			
丙酮		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
甲酸	30	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
苯胺		50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
汽油		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
苯		50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
琥珀酸, 水溶液	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
制动液		100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
丁烷		20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
酥油		50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
氯苯		30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氯丁		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
乙醚		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
二甘醇		50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
柴油			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
冰醋酸	20	50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
醋酸	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
酒精	100	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氯乙烯		50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
乙二醇		100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氟利昂		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
齿轮油		100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
甘油	每个浓度	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
液压油		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
异丙醇	100	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
煤油		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
机油		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
甲醇		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
甲醇	100		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
二氯甲烷		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
乳酸	10		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
矿物油			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
机油		120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
橄榄油		50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
草酸	冷饱和	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
石蜡油			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
植物油			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
植物脂肪			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
切削油			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
焦油酸	20		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
四氯化碳	100	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
甲苯			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
三氯乙烯	100	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
酒石酸, 水溶液			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
柠檬酸			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● 耐
○ 有条件耐抗
○ 不耐抗
* 个别情况下, 请确认
① PUR材料耐抗

each 等于每个浓度
colds. 等于冷饱和
wat. 等于水溶液

本摘要中提到的信息基于我们自己掌握的知识和长期经验。但是我们想提醒您注意, 我们对所提供的信息正确与否并不负有责任。只能在实践中最终判断。

备注

技术变更

©HELUKABEL® GmbH Hemmingen 规格已经过仔细检查并据认可为正确的；如有错漏恕不负责。受制于技术变更。因此对所提供的所有的插图、说明、数据等,恕不作担保。图片与实物之间颜色差异无法避免，以实物为准。保留再生产或复制文字和图片的权利，无论完整或部分。版权转移需要得到 HELUKABEL® GmbH 的书面同意。

长度标记

长度标记不可作为校对标准，只可作文2式T具,例如简单的物料费确定或者电缆卷筒上剩余长度的确定。标记长度差异最大可至1%。不必1四度标记或者长度标记缺失、长度标记所示的电缆长度差异均不受任何法律义务约束。只可使用经校准的测量设备来确定线长。

安全告示

本样本中所述的电缆和电线根据德国及国际标准生产，工厂标准也同样如此；符合应用安全，如在安全指令、标准以及法令规定、修正案中的约定。以正确且专业的安装和使用为前提，可排除特定产品的危险可能性。本样本仅描述单个产品的一般使用信息。独立于以上内容，适用于符合 DIN VDE 规格的产品。无论如何，安装和加工必须由合格的电工执行。

关于我们交付和付款的一般条款，您可在www.HELUKABEL.com上找到。

(Channeling POWER)



和柔电缆国际贸易（上海）有限公司

中国上海市杨浦区昆明路739号文通大厦901室

邮编：200082

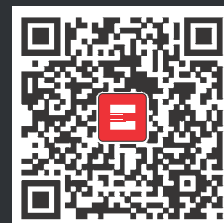
电话：+86 21 5869 3999

传真：+86 21 5869 3666

邮箱：info@helukabel.com.cn

网站：www.helukabel.com.cn

德国和柔集团 **HELUKABEL®** GmbH全资子公司



扫码关注和柔电缆
获取更多行业资讯

HELUKABEL INTERNATIONAL TRADING (SHANGHAI) CO., LTD.

Room 901 Wentong Building 739 Kunming Road Yangpu 200082 · SHANGHAI Phone: +86 21 5869 3999 · info@helukabel.com.cn