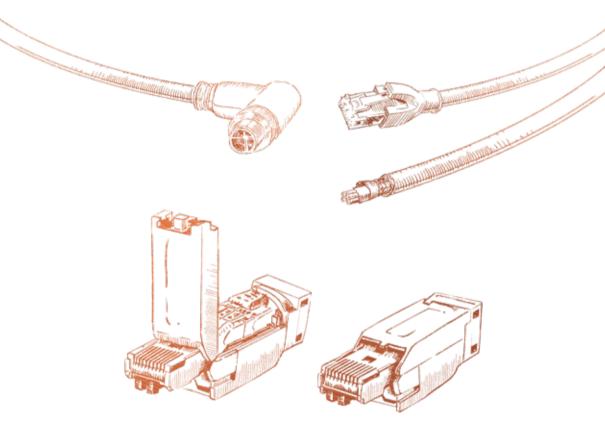


数据、网络与总线技术

工业以太网电缆、连接器、线束





RJ45 金属连接器

网络类别	连接器	芯数	物料号	芯线直径	电缆外径	实心导体	绞合导体	UL	防护	网络标准
	直式	4	800986		6.1-6.9 mm	22-23	22-24/7			PROFInet
	直式	4	803841		4.5-8.0 mm	22-26	22-26/7			PROFInet
	直式	8	802920		4.5-8.0 mm	22-	26/7			TIA 568 A/B
	直角弯式	8	804234		4.5-8.0 mm	23-26	26-23/7			TIA 568 A/B
Cat 5	直式 - 金属	4	805401	max. 1.6 mm		22-24		IP:	IP20	PROFInet
	直角弯 - 金属	4	805402		6.3-6.7 mm					PROFInet
	145°弯式	4	11017443							
	直式	4	805781		4 5-9.0 mm	22-24	22-27	是		PROFInet
	45°角弯式	4	805782		4.5-8.0 mm	22-24				PROFInet
Cat 6E _A	直式	8	805783	max. 1.6 mm	4.5-9.0 mm	22-24	22-27	~_	IP20	TIA568 A/B
Cat 6	直式	8	11017540	N/A	max.8.0 mm	24	24/7		IP20	PROFInet
Cat 5	直式	4	11008569	max. 1.6 mm	4-11 mm	23-22	24/7-22/7		IP67	PROFInet PP Al
Cat 6E _A	45°角弯式	8	805784	max. 1.6 mm	4.5-8.0 mm	22-24	22-27		IP20	TIA 568 A/B
Cat 6 _A	直式 - 金属	8	804544	max. 1.6 mm	5.0-9.5 mm	22-26	22-27/7		IP20	TIA 568 A
Cat 6 _A	直式	8	11017885	1.0-1.4 mm	6.0-7.5 mm	26-23	26-23		IP20	TIA 568 A/B
Cat 6 _A	直式	8	11017766	1.0-1.4 mm	7.0-8.5 mm	26-23	26-23		IP20	TIA 568 A/B
Cat 8	直式	8	11017767	1.4-1.65 mm	7.0-8.5 mm	24-22	24-22		IP20	TIA 568 A/B



M12 金属连接器

网络类别	连接器	芯数	物料号	芯线直径	电缆外径	实心导体	绞合导体	UL	防护	网络标准
	直式 - 金属	4	803894		4.0-8.0 mm	22-26		-		
Cat 5	直角弯 - 金属	4	805958	max. 1.6 mm		22-26				
	直式 - 金属	4	805966			22-26				PROFInet
D coaca	直式 - 金属	4	806205	max.2 mm	5.0-9.7 mm	20)-24	是	IP20	PROFInet
	直角弯 - 金属	4	805967	max.1.6 mm	4000000	22	22-26		IPZU -	PROFInet
	直式 - 金属	8	805959	N/A	4.0-8.0 mm		26			
Cat 6 _A T	直式 - 金属	8	806206	max.2 mm	5.0-9,7 mm	22	2-26			
	直角弯 - 金属	8	805960	N/A	4.0-8.0 mm		26			



预制连接器



网络总线电缆





电缆	型号	应用	网络类别	物料号	UL	实心导体	绞合导体
01	Profinet A2x2xAWG22/1 PVC	标准 - 固定安装		800653	CMG PLTC AWM 600V		
02	Profinet A 2x2xAWG22/1 FRNC	无卤 - 固定安装		805653	CMG PLTC AWM 600V		
03	Profinet A2x2xAWG22/1 PUR	加强型 - 固定安装	Cat 5	801194		1.5 mm	6.5 mm
04	Profinet B 2x2xAWG22/7 PVC	标准 - 移动应用		800654	CMG PLTC AWM 600V		
05	Profinet C 2x2xAWG22/7 PUR	拖链应用	800655		CMX		
06	Industrial Ethernet 4x2xAWG26/7 PUR	加强型 - 移动应用		800068	AWM 1000V	1.0 mm	5.8 mm
07	Industrial Ethernet 4x2xAWG26/19 PUR	拖链应用 - 经济型		82839	AWM 30V	1.0 mm	6.6 mm
80	Industrial Ethernet 4x1xAWG24/19 PUR	拖链应用	Cat 5	800088		1.25 mm	6.2 mm
09	Industrial Ethernet 4x2xAWG24/19 PUR	拖链应用		81155		1.25 mm	9.5 mm
10	Industrial Ethernet 4x2xAWG26/19 PUR	机器人应用		800067	AWM 30V	1.0 mm	7.5 mm
11	Industrial Ethernet 4x2xAWG24/1 PVC	标准 - 固定安装	Cat 6	805655	CMG	1.0 mm	8.0 mm
12	Industrial Ethernet 4x2xAWG26/7 PUR	拖链应用	Cat 6	803387	CMXAWM 1000V	1.0 mm	7.8 mm
13	Industrial Ethernet 4x2xAWG24/1 PVC	标准 - 固定安装		803693	CMG	1.5 mm	9.6 mm
14	Industrial Ethernet 4x2xAWG24/7 PVC	拖链应用	Cat 6A	805704	СМ	1.3 mm	8.9 mm
15	Industrial Ethernet 4x2xAWG24/7 PUR	拖链应用	Cal OA	805703	CMX AWM 1000V	1.3 mm	8.9 mm
16	Industrial Ethernet 4x2xAWG26/7 PUR	拖链应用		805548	CMXAWM 600V	1.0 mm	7.8 mm
17	Industrial Ethernet 4x2xAWG26/7 PUR	加强型 - 移动应用	Cot 7	802184	AWM 30V	1.0 mm	6.4 mm
18	Industrial Ethernet 4x2xAWG24/7 PUR	拖链应用	Cat 7	805614	CMXAWM 600V	1.3 mm	8.7 mm
19	Industrial Ethernet 4x2xAWG23/1 PUR	加强型 - 固定安装	Cat 7A	805680	AWM 300V	1.4 mm	7.8 mm
20	Industrial Ethernet 4x2xAWG26/7 PUR	加强型 - 移动应用	Cat /A	805684	AWM 600V	1.0 mm	7.8 mm



HELUKAT® PROFINET A CAT.5e SF/UTP PVC STATIC



PROFInet Type A, 支持快速连接 (SK), 高阻燃性











技术数据

峰值工作电压

工业以太网电缆 / Cat. 5e 符合 ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-5, PROFInet 指南, UL-Std. 444 (CMG), CSA-Std. C22.2 No. 214 - CMG, UL-Std. 13 (PLTC), UL 758 标准 (AWM) Style 21694

温度范围 固定安装 -40℃ 到 +80℃ 安装期间 -20°C 到 +60°C

UL (CMG) 到 +75°C UL (AWM) 到 +60°C 125 V (不适合大电流设备)

测试电压芯线/芯线 2000 V

20°C 时的导体电阻 最大 57.5 Ohm/km 20°C 时的回路电阻 最大 115.0 Ohm/km 绝缘阻抗 最小 5.0 GOhm x km 互电容芯线/芯线 在 800 Hz, 约 48 pF/m

相对传播速率 约62%

特性阻抗 从 1 到 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm

热负荷 约 0.91 MJ/m 安装期间 10x 外径-Ø 最小弯曲半径 固定安装 5x 外径-Ø

■ 电缆结构

- 铜导体 裸, AWG尺寸
- 芯线绝缘: PE
- 芯线标识: 白色, 黄色, 蓝色, 橙色
- 芯线采用最佳节距绞合成星形结构
- 薄膜包裹
- 内护套: PVC

- 1.屏蔽: 特殊的铝箔
- 2.屏蔽: 镀锡铜丝编织屏蔽
- 外护套: PVC
- 护套颜色: 绿色
- 长度标记: 米标

■ 特性

- 耐:油,紫外线辐射,风化效应,微生物
- 高阳燃性

■ 测试

- 阻燃性符合 CSA FT4
- 成束燃烧测试符合 DIN VDE 0482-332-3 / DIN EN 60332-3 / IFC 60332-3
- · CPR 等级: Eca
- 认证: FAC

■ 应用

HELUKAT® PROFInet A CAT.5e SF/UTP PVC STATIC 用于工业网络的固 定安装,坚固耐用。它能保证出色的传输特性,即使在最恶劣的条件 下也能使用。此处列出的电缆符合 PROFInet A 型,专为工业环境中的 正常固定安装而设计。

■说明

- 导线尺寸以 AWG 测量系统为基础,公制导线尺寸(mm²)为近似值, 仅供参考
- UL 电压等级: 600 V

频率(兆赫)	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/100m)	64.8	58.1	40.0	30.5

物料编号	芯线数目 x AWG编号	截面积约 mm²	导线直径约 mm	芯线直径约 mm	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约kg/km
800653	2 x 2 x AWG22/1	0.32	0.64	1.5	6.5	32.0	67.0

HELUKAT® PROFInet A CAT.5e SF/UTP PUR STATIC

PROFInet Type A, 支持快速连接 (SK), 阻燃性











技术数据

峰值工作电压

工业以太网电缆 / Cat. 5e 符合 ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-5, PROFInet 指南

温度范围 固定安装 -40°C 到 +80°C 安装期间 -20°C 到 +60°C

125 V (不适合大电流设备) 测试电压芯线/芯线 2000 V

20°C 时的导体电阻 最大 62.5 Ohm/km 20°C 时的回路电阻 最大 115.0 Ohm/km 绝缘阻抗 最小 0.5 GOhm x km 互电容芯线/芯线 在 800 Hz, 约 50 pF/m 相对传播谏率 约62%

从 1 到 100 MHz. 100 Ohm 土 特性阻抗

15 Ohm 热负荷 约 0.91 MJ/m

最小弯曲半径 安装期间 10x 外径-Ø 固定安装 5x 外径-Ø

■ 电缆结构

- ·铜导体裸,AWG尺寸
- · 芯线绝缘: PE
- 芯线标识: 白色, 黄色, 蓝色, 橙色
- 芯线采用最佳节距绞合成星形结构
- 薄膜包裹
- · 内护套: 无卤素阻燃化合物 (FRNC)
- 1. 屏蔽: 特殊的铝箔
- 2.屏蔽: 镀锡铜丝编织屏蔽
- · 外护套: PUR

- · 护套颜色: 绿色
- · 长度标记: 米标

■ 特性

- · 耐:油,紫外线辐射,水解,微生物,冷却剂
- · 耐磨损, 耐划伤, 抗撕裂, 耐切割, 耐磨, 低附着力
- 无卤素
- 阻燃性

■ 测试

- 无卤素符合 DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- 阳燃性符合 DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- 认证: FAC

■ 应用

HELUKAT PROFInet A CAT.5e SF/UTP PVC STATIC 用于工业网络的 固定安装,坚固耐用。它能保证出色的传输特性,即使在最恶劣的条件 下也能使用。此处列出的电缆符合 PROFInet A型,专为在恶劣的工业 环境中进行困难的固定安装而设计,其 PUR 护套具有出色的耐油性。

■说明

• 导线尺寸以 AWG 测量系统为基础, 公制导线尺寸 (mm²) 为近似 值,仅供参考

频率(兆赫)	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/100m)	64.8	58.1	40.0	30.5

物料编号	芯线数目 x AWG编号	截面积约 mm²	导线直径约 mm	芯线直径约 mm	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约kg/km
801194	2 x 2 x AWG 22 /1	0.32	0.64	1.5	6.5	32.0	64.0

HELUKAT® PROFInet B CAT.5e SF/UTP PVC FLEX



PROFInet Type B, 支持快速连接 (SK), 高阻燃性











技术数据

工业以太网电缆 / Cat. 5e 符合 ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, PROFInet 指南, UL-Std. 444 (CMG), CSA-Std. C22.2 No. 214 - CMG, UL-Std. 13 (PLTC), UL 758 标准 (AWM) Style 21694

温度范围 移动安装 -20℃ 到 +60℃ 固定安装 -40℃ 到 +80℃

UL (CMG) 到 +75°C UL (AWM) 到 +60°C

峰值工作电压 125 V (不适合大电流设备)

测试电压芯线/芯线 2000 V 20°C 时的导体电阻 最大 57.5 Ohm/km 20°C 时的回路电阻 最大 115.0 Ohm/km 绝缘阻抗 最小 0.5 GOhm x km 互电容芯线/芯线 在 800 Hz, 约 48 pF/m

相对传播速率 约65% 特性阻抗 从1到100 MHz, 100 Ohm ±

15 Ohm 热负荷 约 0.96 MJ/m 最小弯曲半径 移动安装 10x 外径-Ø 固定安装 5x 外径-Ø

■ 电缆结构

- 铜导线 镀锡, AWG尺寸
- 芯线绝缘: PE
- 芯线标识: 白色, 黄色, 蓝色, 橙色
- 芯线采用最佳节距绞合成星形结构

- 薄膜包裹
- 内护套: PVC
- 1. 屏蔽: 特殊的铝箔 2.屏蔽: 镀锡铜丝编织屏蔽
- 外护套: PVC
- 护套颜色: 绿色
- 长度标记: 米标

■ 特性

- 耐:油,紫外线辐射,风化效应,微生物
- 高阳燃性

■测试

- 阻燃性符合 CSA FT4
- 成束燃烧测试符合 DIN VDE 0482-332-3 / DIN EN 60332-3 / IEC 60332-3
- CPR 等级: Eca
- 认证: EAC

■ 应用

HELUKAT® PROFInet B CAT.5e SF/UTP PVC FLEX 用干移动部件。此处 列出的电缆符合 PROFInet B 类移动电缆标准,可承受机械负载。

■说明

- 导线尺寸以 AWG 测量系统为基础, 公制导线尺寸 (mm²) 为近似值, 仅供参考
- UL 电压等级: 600 V

频率(兆赫)	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/100m)	64.0	57.4	39.0	29.0

物料编号	芯线数目 x AWG编号	截面积约 mm²	导线直径约 mm	芯线直径约 mm	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约kg/km
800654	2 x 2 x AWG22/7	0.35	0.75	1.5	6.5	32.0	67.0

HELUKAT® PROFINET C CAT.5e SF/UTP PUR CHAIN



PROFInet Type C, 支持快速连接 (SK), 阻燃性













技术数据

工业以太网电缆 / Cat. 5e 符合 ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, PROFInet 指南, UL-Std. 444 (CMX), CSA-Std. C22.2 No. 214 - CMX

温度范围

峰值工作电压

移动安装 -30℃ 到 +75℃ 固定安装 -40℃ 到 +80℃

UL (CMX) 到 +75°C 125 V (不适合大电流设备)

测试电压芯线/芯线 2500 V

20°C 时的导体电阻 最大 58.6 Ohm/km 20°C 时的回路电阻 最大 117.1 Ohm/km 绝缘阻抗 最小 5.0 GOhm x km 互电容芯线/芯线 在 800 Hz, 约 50 pF/m

相对传播速率 约66%

特性阻抗 从1到100 MHz, 100 Ohm ±

15 Ohm

热负荷 约 0.85 MJ/m 最小弯曲半径 移动安装 12x 外径-Ø 固定安装 4x 外径-Ø

■电缆结构

- 铜导线 裸, AWG尺寸
- · 芯线绝缘: PE
- 芯线标识: 白色, 黄色, 蓝色, 橙色
- 芯线采用最佳节距绞合成星形结构
- 薄膜包裹
- · 内护套: 无卤素阻燃化合物 (FRNC)

- 1. 屏蔽: 特殊的铝箔
- 2.屏蔽: 镀锡铜丝编织屏蔽
- 外护套: PUR
- 护套颜色: 绿色
- 长度标记: 米标

■ 特性

- 耐:油,紫外线辐射,水解,微生物,冷却剂,油 • 耐磨损, 耐划伤, 抗撕裂, 耐切割, 耐磨, 低附着力
- 适用干拖链
- 无卤素
- 阻燃性

■测试

- 无卤素符合 DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- 阻燃性符合 DIN VDE0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 /
- IEC 60332-1-2
- 认证: EAC

■ 应用

HELUKAT® PROFInet C CAT.5e SF/UTP PUR CHAIN 用干移动部件和拖 链。此处列出的电缆符合PROFInet C类移动电缆标准,可承受机械负 荷。该PUR型电缆通过了UL CMX认证,在拖链应用中提供良好的性能 和耐化学性。

■说明

• 导线尺寸以 AWG 测量系统为基础, 公制导线尺寸 (mm²) 为近似值, 仅供参考

频率 (兆赫)	10	16	62.5	100
衰减 (dB/100m)	6.3	8.0	16.5	21.3
NEXT (dB)	70.0	65.0	55.0	50.0
ACR (dB/100m)	64.0	57.4	39.0	29.0

物料编号	芯线数目 x AWG编号	截面积约 mm²	导线直径约 mm	芯线直径约 mm	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约kg/km
800655	2 x 2 x AWG22/7	0.35	0.75	1.5	6.5	32.0	61.0

HELUKAT® 200IND CAT.5e SF/UTP PUR ROBUSTFLEX











阳燃性





技术数据

工业以太网电缆 / Cat. 5e 符合 ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-3, DIN EN 50288-2-2, UL 758 标准 (AWM) Style 21576

温度范围

移动安装 -20℃ 到 +50℃ 固定安装 -40°C 到 +80°C UL (AWM) 到 +80°C

峰值工作电压 125 V (不适合大电流设备)

测试电压芯线/芯线 1000 V

20℃ 时的导体电阻 最大 140.0 Ohm/km 20°C 时的回路电阻 最大 280.0 Ohm/km 绝缘阳抗 最小 5.0 GOhm x km 互电容芯线/芯线 在 800 Hz, 约 47 pF/m

相对传播速率 约67%

特性阻抗 从 1 到 100 MHz, 100 Ohm ±

15 Ohm

从 101 到 200 MHz, 100 Ohm ±

20 Ohm

约 0.64 MJ/m

移动安装 8x 外径-Ø 固定安装 4x 外径-Ø

■ 电缆结构

最小弯曲半径

热负荷

- 铜导线 裸, AWG尺寸
- 芯线绝缘: 聚烯烃
- 芯线标识: 彩色编码, 对绞: No. 1: 白-蓝/蓝 No. 2: 白-榜 / 榜
- No. 3: 白-绿/绿 No. 4: 白-棕/棕 屏蔽组成: 对绞

- 芯线采用最佳节距成对绞合
- 薄膜包裹
- 线对采用最佳节距绞合
- 1.屏蔽: 特殊的铝箔
- 2.屏蔽: 镀锡铜丝编织屏蔽
- · 外护套: PUR
- 护套颜色: 灰色
- 长度标记: 米标

■ 特性

- 耐:油,紫外线辐射,水解,微生物,冷却剂.油
- 耐磨损, 耐划伤, 抗撕裂, 耐切割, 耐磨, 低附着力
- 无卤麦
- 阻燃性

■测试

- 无卤素符合 DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- 阻燃性符合 DINVDE0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 /
- IFC 60332-1-2
- 认证: EAC

■ 应用

HELUKAT® 200IND CAT.5e SF/UTP PUR ROBUSTFLEX 用于恶劣的工 业环境,具有高储备能力和出色的性能。在机械性能方面,无卤聚 氨酯外护套使其成为恶劣工业环境的理想选择。该电缆可配置普通 RJ45 插头(工业和办公用版本)以及各种 Sub-D 和 M12 插头。

■说明

- 导线尺寸以 AWG 测量系统为基础,公制导线尺寸(mm²)为近似值, 仅供参考
- UL 电压等级: 1000V

■典型値

频率 (兆赫)	10	16	62.5	100	200
衰减(dB/100m)	8.0	11.0	24.0	29.0	43.0
NEXT (dB)	58.0	56.0	45.0	43.0	37.0
ACR (dB/100m)	50.0	45.0	21.0	14.0	-6.0

物料编号	芯线数目 x AWG编号	截面积约 mm²	导线直径约 mm	芯线直径约 mm	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约kg/km
800068	4 x 2 x AWG26/7	0.14	0.48	0.95	5.8	24.0	44.0

HELUKAT® 250S CAT.6 CMX SF/UTP PUR CHAIN













技术数据

阳燃性

工业以太网电缆 / Cat. 6 符合 ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, DIN EN 50288-5-2, UL-Std. 444 (CMX), CSA-Std. C22.2 No. 214 - CMX, UL 758 标准 (AWM) Style 21576

温度范围

移动安装 -30℃ 到 +70℃ 固定安装 -40℃ 到 +80℃ UL (CMX) 到 +75°C UL (AWM) 到 +80°C

峰值工作电压 125 V (不适合大电流设备)

测试电压芯线/芯线 700 V

20°C 时的导体电阻 最大 140.0 Ohm/km 20°C 时的回路电阻 最大 280.0 Ohm/km 绝缘阳抗 最小 5.0 GOhm x km 互电容芯线/芯线 在 800 Hz, 约 50 pF/m 约67%

相对传播谏率

特性阳抗 从 1 到 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm

从 101 到 250 MHz, 100 Ohm ±

20 Ohm 约 1.35 MJ/m

最小弯曲半径 移动安装 8x 外径-Ø 固定安装 4x 外径-Ø

■ 电缆结构

热负荷

- 铜导线 镀锡, AWG尺寸
- 芯线绝缘: PP
- 芯线标识: 彩色编码, 对绞:

No. 1: 白-蓝/蓝 No. 2: 白-橙 / 橙 No. 3: 白-绿/绿 No. 4: 白-棕/棕

• 芯线采用最佳节距成对绞合

- 线对围绕中央十字骨架以最佳节距绞合
- 内护套: 无卤素阻燃化合物 (FRNC)
- 1.屏蔽:特殊的铝箔
- 2.屏蔽: 镀锡铜丝编织屏蔽 · 外护套: PUR
- 护套颜色: 绿色
- 长度标记: 米标

■ 特性

- 耐:油,紫外线辐射
- 耐磨损, 耐划伤, 抗撕裂, 耐切割, 耐磨
- 适用于拖链 无卤素
- 阻燃性

■测试

- 无卤素符合 DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- 阻燃性符合 DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IFC 60332-1-2
- 认证: EAC

■ 应用

HELUKAT 250S CAT.6 CMX SF/UTP PUR CHAIN 是专为电缆载体和移 动机器部件造成的经常性负载而设计的。它能在极其困难的条件下提 供出色的传动特性。

■说明

- 导线尺寸以 AWG 测量系统为基础, 公制导线尺寸(mm²)为近似值, 仅供参考
- UL 电压等级: 1000V

■ 典型值					
频率 (兆赫)	10	16	62.5	100	250
衰减 (dB/100m)	7.7	9.9	20.8	26.7	43.1
NEXT (dB)	73.0	72.0	62.0	61.0	53.0
ACR (dB/100m)	65.3	62.1	41.2	34.3	9.9

物料编号	芯线数目 x AWG编号	截面积约 mm²	导线直径约 mm	芯线直径约 mm	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约kg/km
803387	4x2xAWG26/19	0.15	0.55	1.02	8.0	34.0	63.0

HELUKAT® 500S CAT.6A SF/FTP PUR CHAIN



无卤素,高阻燃性













技术数据

工业以太网电缆 / Cat. 6A 符合 ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, DIN EN 50288-10-2, UL-Std. 444 (CMX), CSA-Std. C22.2 No. 214 - CMX, UL 758 标准 (AWM) Style 21576

温度范围

移动安装 -20℃ 到 +60℃ 固定安装 -40°C 到 +80°C UL (CMX) 到 +75°C UL (AWM) 到 +80°C

峰值工作电压 125 V (不适合大电流设备)

测试电压芯线/芯线 3000 V

20°C 时的导体电阻 最大 87.6 Ohm/km 20°C 时的回路电阻 最大 175.2 Ohm/km 绝缘阳抗 最小 5.0 GOhm x km 互电容芯线/芯线 在 800 Hz, 约 50 pF/m

相对传播谏率

特性阳抗 从 1 到 100 MHz, 100 Ohm ±

约 75% 15 Ohm

从 101 到 500 MHz, 100 Ohm ± 20 Ohm

约 1.69 MJ/m

最小弯曲半径 移动安装 8x 外径-Ø 固定安装 4x 外径-Ø

■ 电缆结构

热负荷

- 铜导线 镀锡, AWG尺寸
- 芯线绝缘: 发泡聚乙烯
- 芯线标识: 彩色编码, 对绞:

No. 1: 白/蓝 No. 2: 白 / 橙

No. 3: 白/绿 No. 4: 白 / 棕

• 芯线采用最佳节距成对绞合

- 屏蔽组成: 对绞, 特殊的铝箔
- 线对围绕中央十字骨架以最佳节距绞合
- 1.屏蔽:金属化导电绒
- 2.屏蔽: 镀锡铜丝编织屏蔽 · 外护套: PUR
- 护套颜色: 绿色
- 长度标记: 米标

■ 特性

- 耐:油,紫外线辐射,水解,微生物,冷却剂,油
- 耐磨损, 耐划伤, 抗撕裂, 耐切割, 耐磨, 低附着力
- 适用于拖链
- 无卤素
- 阻燃性

■测试

- 无卤素符合 DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- 阻燃性符合 DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, CSA FT2

■ 应用

HELUKAT®500S CAT.6A SF/FTP PUR CHAIN专为拖链移动的极端工 业应用而设计。铜缆数据电缆特别适合6类A以太网应用。它保证了 出色的传输特性,甚至可以在最恶劣的条件下使用。

■说明

- 导线尺寸以AWG测量系统为基础,公制导线尺寸(mm²)为近似 值,仅供参考
- UL 电压等级: 1000V

■曲型値

频率(兆赫)	10	16	62.5	100	200	300	500
衰减 (dB/100m)	6.6	8.4	17.3	22.0	31.4	38.9	51.2
NEXT (dB)	72.8	73.0	74.1	74.4	74.4	72.2	69.2
ACR (dB/100m)	66.2	64.6	56.8	52.4	43.0	33.8	18.0

物料编号	芯线数目 x AWG编号	截面积约 mm²	导线直径约 mm	芯线直径约 mm	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约kg/km
805703	4 x 2 x AWG24/7	0.22	0.6	1.3	8.7	44.0	90.0

HELUKAT® 500S CAT.6A SF/FTP PVC CHAIN

高阳燃性







技术数据

工业以太网电缆 / Cat. 6A 符合 ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, DIN EN 50288-10-2, UL-Std. 444 (CM), CSA-Std. C22.2 No. 214 - CM

温度范围

移动安装 -10℃ 到 +70℃ 固定安装 -40℃ 到 +80℃ UL (CM) 到 +75°C 125 V (不适合大电流设备)

峰值工作电压

3000 V

测试电压芯线/芯线 20°C 时的导体电阻 20°C 时的回路电阻 绝缘阻抗 互电容芯线/芯线

最大 175.2 Ohm/km 最小 5.0 GOhm x km 在 800 Hz, 约 50 pF/m

最大 87.6 Ohm/km

相对传播速率 约75%

特性阻抗 从1到100 MHz, 100 Ohm ±

15 Ohm 从 101 到 500 MHz, 100 Ohm ±

20 Ohm

热负荷 约 1.69 MJ/m 最小弯曲半径 移动安装 8x 外径-Ø 固定安装 4x 外径-Ø

■ 电缆结构

- 铜导线 镀锡, AWG尺寸
- 芯线绝缘: 发泡聚乙烯
- 芯线标识: 彩色编码, 对绞:

No. 1: 白/蓝 No. 2: 白 / 橙 No. 3: 白 / 绿

No. 4: 白 / 棕 • 芯线采用最佳节距成对绞合

- 屏蔽组成: 对绞, 特殊的铝箔
- 线对围绕中央十字骨架以最佳节距绞合
- 1.屏蔽: 金属化导电绒 2.屏蔽: 镀锡铜丝编织屏蔽
- 外护套: PVC
- 护套颜色: 绿色
- 长度标记: 米标

■ 特性

- 耐:油
- 适用于拖链 阻燃性

■测试

• 阻燃性符合 DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

■ 应用

HELUKAT®500S CAT.6A SF/FTP PVC链专为极端工业环境中拖链的 灵活应用而设计。铜缆数据电缆特别适合6类A以太网应用。它保证 了出色的传输特性,甚至可以在最恶劣的条件下使用。PVC版本有 UL CM列表。

■说明

 导线尺寸以 AWG 测量系统为基础, 公制导线尺寸(mm²)为近似 值,仅供参考

■典型值

频率 (兆赫)	10	16	62.5	100	200	300	500
衰减(dB/100m)	6.6	8.4	17.3	22.0	31.4	38.9	51.2
NEXT (dB)	72.8	73.0	74.1	74.4	74.4	72.7	69.2
ACR (dB/100m)	66.2	64.6	56.8	52.4	43.0	33.8	18.0

物料编号	芯线数目 x AWG编号	截面积约 mm²	导线直径约 mm	芯线直径约 mm	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约kg/km
805704	4 x 2 x AWG24/7	0.22	0.6	1.3	8.7	44.0	88.0

HELUKAT® 500S CAT.6A SF/FTP SLIM PUR CHAIN



无卤素,阻燃性













技术数据

工业以太网电缆 / Cat. 6A 符合 ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, DIN EN 50288-10-2, UL-Std. 444 (CMX), CSA-Std. C22.2 No. 214 - CMX, UL 758 标准 (AWM) Style 21576

温度范围

移动安装 -20℃ 到 +70℃ 固定安装 -40°C 到 +80°C UL (CMX) 到 +75°C UL (AWM) 到 +80°C

峰值工作电压 125 V (不适合大电流设备)

测试电压芯线/芯线 2000 V

20°C 时的导体电阻 最大 150.0 Ohm/km 20°C 时的回路电阻 最大 300.0 Ohm/km 绝缘阳抗 最小 5.0 GOhm x km 互电容芯线/芯线 在 800 Hz, 约 50 pF/m

相对传播谏率 约 76% 特性阳抗

从 1 到 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm

从 101 到 500 MHz, 100 Ohm ±

20 Ohm 约 1.35 MJ/m

热负荷 最小弯曲半径 移动安装 10x 外径-Ø

固定安装 8x 外径-Ø

■ 电缆结构

- 铜导线 镀锡, AWG尺寸
- 芯线绝缘: 发泡聚乙烯
- 芯线标识: 彩色编码, 对绞:

No. 1: 白/蓝 No. 2: 白 / 橙

No. 3: 白/绿 No. 4: 白 / 棕

• 芯线采用最佳节距成对绞合

- 屏蔽组成: 对绞, 特殊的铝箔
- 线对围绕中央十字骨架以最佳节距绞合
- 1.屏蔽: 特殊的铝箔
- 2.屏蔽: 镀锡铜丝编织屏蔽
- · 外护套: PUR
- 护套颜色: 绿色
- 长度标记: 米标

■ 特性

- 耐:油,紫外线辐射,水解,微生物,冷却剂,油
- 耐磨损, 耐划伤, 抗撕裂, 耐切割, 耐磨, 低附着力
- 适用于拖链
- 无卤素
- 阻燃性

■测试

- 无卤素符合 DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- 阻燃性符合 DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IFC 60332-1-2

■ 应用

HELUKAT® 500S CAT.6A SF/FTP SLIM PUR CHAIN 是专为电缆载体 和移动机械部件造成的经常性负载而设计的。它能在极其困难的条 件下提供出色的传动特性。

■说明

- 导线尺寸以AWG测量系统为基础,公制导线尺寸(mm²)为近似 值,仅供参考
- UL 电压等级: 1000V

■曲刑値			
■ 典尘诅			

频率 (兆赫)	10	16	62.5	100	300	500
衰减 (dB/100m)	9.0	11.0	23.0	29.0	51.0	68.0
NEXT (dB)	60.3	57.2	48.4	45.3	38.1	34.8
ACR (dB/100m)	59.4	56.1	46.1	42.6	33.0	28.0

物料编号	芯线数目 x AWG编号	截面积约 mm²	导线直径约 mm	芯线直径约 mm	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约kg/km
805548	4 x 2 x AWG26/7	0.14	0.55	1.05	7.8	34.0	81.0

HELUKAT® 600S CAT.7 SF/FTP PUR CHAIN

















技术数据

工业以太网电缆 / Cat. 7 符合 ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-6, DIN EN 50288-4-2, UL-Std. 444 (CMX), CSA-Std. C22.2 No. 214 - CMX, UL 758 标准 (AWM) Style 20940

温度范围

移动安装 -30℃ 到 +70℃ 固定安装 -40℃ 到 +80℃ UL (CMX) 到 +75°C UL (AWM) 到 +80°C 125 V (不适合大电流设备)

峰值工作电压 测试电压芯线/芯线

750 V 20°C 时的导体电阻 最大 87.6 Ohm/km 最大 175.2 Ohm/km

20°C 时的回路电阻 绝缘阳抗 互电容芯线/芯线

最小 5.0 GOhm x km 在 800 Hz, 约 45 pF/m 约77%

相对传播谏率 特性阳抗

从1到100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm

从 101 到 600 MHz, 100 Ohm ± 20 Ohm

热负荷 最小弯曲半径 约 0.80 MJ/m 移动安装 15x 外径-Ø 固定安装 8x 外径-Ø

■电缆结构

- · 铜导线 镀锡, AWG尺寸
- 芯线绝缘: 发泡聚乙烯
- 芯线标识: 彩色编码, 对绞:

No. 1: 白/蓝 No. 2: 白 / 橙 No. 3: 白 / 绿

No. 4: 白 / 棕

• 芯线采用最佳节距成对绞合

- 屏蔽组成: 对绞, 特殊的铝箔
- 线对围绕中央十字骨架以最佳节距绞合
- 1.屏蔽: 金属化导电绒 2.屏蔽: 镀锡铜丝编织屏蔽
- 外护套: PUR
- 护套颜色: 绿色
- 长度标记: 米标

■ 特性

- 耐:油,紫外线辐射,水解,微生物,冷却剂,油
- 耐磨损,耐划伤,抗撕裂,耐切割,耐磨,低附着力
- 适用于拖链 无卤素
- 阻燃性

■测试

- 无卤素符合 DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- 阻燃性符合 DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IFC 60332-1-2
- 认证: CC-Link IE

■ 应用

HELUKAT® 600S CAT.7 SF/FTP PUR CHAIN 是专为电缆载体和移动机 械部件所产生的经常性负载而设计的。它能在极其困难的条件下提供 出色的传输特性。

■说明

- 导线尺寸以 AWG 测量系统为基础, 公制导线尺寸(mm²)为近似 值,仅供参考
- UL 电压等级: 600V

■ 典型值							
频率 (兆赫)	10	16	62.5	100	250	500	600
衰减 (dB/100m)	7.0	9.0	17.5	22.5	36.0	50.0	58.5
NEXT (dB)	100.0	100.0	100.0	100.0	97.0	90.0	89.0
ACR (dB/100m)	93.0	91.0	82.5	77.5	61.0	40.0	30.5

物料编号	芯线数目 x AWG编号	截面积约 mm²	导线直径约 mm	芯线直径约 mm	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约kg/km
805614	4 x 2 x AWG24/7	0.22	0.6	1.3	8.7	46.0	95.0

数据连接器和电缆

系统概述——网络

		Ethernet			Ethernet		
		Ethernet	:		Ethernet	CAT6A to Gissabitis	
应用领域		网 M12(4 所有工业环境		以太网 M12/10G(8 芯) 所有工业环境			
拓扑	星形、	树形或线形招	讣结构	星形、	树形或线形拓持	卜结构	
数据传输	Ę	是快 100 Mbp	os		最快 10 Gbps		
———————————————————— 特殊连接器				M1	12 带屏蔽交叉	 线	
	信号	插拔式	连接器	信号	插拔式连	E接器	
	指示	RJ45	M12	指示	RJ45	M12	
	TD+	1	1	D1+			
	TD-	2	3	D1-			
针脚分配	RD+	3	2	D3-			
rinar 23 ac	RD-	6	4	D3+			
				D2+			
				D2-			
				D4+			
				D4-			
	线芯	线芯颜色		线芯	颜色	信号	
	白色橙色		TD+	白色橙色		D1+	
	橙色		TD-	橙色		D1-	
	白色绿色		RD+	白色蓝色		D3-	
信号指示、线路分配	绿色		RD-	蓝色		D3+	
				白色绿色		D2+	
				绿色		D2-	
				白色棕色		D4+	
				棕色		D4-	
网段长度	从集线器 /	′ 交换机到终 100 米	端电阻最长	从集线器 / 交换机到终端电阻最长 100 米			
用户组织							
接线标准化	15	SO/IEC 2470	2	15	SO/IEC 24702		
	针式	4 0 0 4 0 0 1		· / 計式	3 2 2	10 ² ⁷ 孔式	
		2,4芯,D纠	孔式 編码		12,8 芯,X 编码		
连接器针脚分配	87654321		12345678	87654321		2345678	
	لررا ا		r~~~,	کر_ہا	1	لـــــــــ ^ل	
	针式	DI4E 0#	孔式	针式		孔式	
		RJ45,8 芯			RJ45,8 芯		

Eth	nerNet/IP	TM	PROFINET		EtherCAT		sercos III				
Ether	ri <mark>\</mark> et/I	P CAT6A to Gigabati	PROFII		Eth	Ether CAT. Technology Group		Sercos the automation bus			
工业控制	技术的自治	动化应用	自动化	工业的生产 自动化	≃和过程		自动化技ス	ř.	运	动控制应	用
处于激活	5 状态的星 结构	是形拓扑		线形、树形 亦支持混る			対形、星形 経形式的组		线形、班	不形和分原 网络结构	
最均	央 100 Mk	ops	100 ľ	Mbps 到 1	Gbps		千兆以太网 到 100 M		快速以	太网 100) Mbps
	1 1 +++++++++++++++++++++++++++++++++	` <u>`</u> 左+立 □□		1 ∓+₽-+	*2左+立 □□		+ + +++	- 2左 + 立 0.0		1 ∓+₽→	- 2左 + 立 0.0
信号		连接器	信号 指示		连接器	信号 指示		连接器	信号指		连接器
	RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12	示	RJ45	M12
D1+ D1-	1 2	1 2	TD+ TD-	1 2	1 3	TD+ TD-	1 2	1 3	TD+ TD-	1 2	1 3
D3+	5	7	RD+	3	2	RD+	3	2	RD+	3	2
D3-	4	8	RD-	6	4	RD-	6	4	RD-	6	4
D2+	3	3									
D2-	6	4									
D4+	7	5									
D4-	8	6									
线芯的	颜色	信号	线芯	颜色	信号	线芯	颜色	信号	线芯	颜色	信号
白色橙色		D1+	黄色		TD+	黄色		TD+	黄色		TD+
橙色		D1-	橙色		TD-	橙色		TD-	橙色		TD-
白色蓝色		D3+	白色		RD+	白色		RD+	白色		RD+
蓝色		D3-	蓝色		RD-	蓝色		RD-	蓝色		RD-
白色绿色 绿色		D2+ D2-									
白色棕色		D2- D4+									
棕色		D4-									
从集线器	琴 / 交换机 备最长 100			器 / 交换机 目最长 10		从集线器 / 交换机到终端 电阻最长 100 米			器 / 交换机 目最长 10		
WW	vw.odva.c	org	WW\	w.profbus	.com	www.ethercat.org		www.sercos.de			
IEC	61784-5	5-2	IEC	61784-	5-3	IEC	IEC 61784-5-12		IEC	61784-5	-16
	3 3 2		4	3 3		4	3 3	*O O O	4	2 2	*O O 0
针式 M12,	,8 芯,X	孔式 编码	针式 M12	.,4 芯,D	孔式 编码	针式 M12	2,4 芯,D	孔式 编码	针式 M12	,4 芯,D	孔式 编码
*7654321			87654321			87654321	}		87654321		12345070
针式		孔式	・・ 针式		'' 孔式	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		孔式	対式		孔式
2120		1020		RJ45,8 芯		2120	RJ45,8 芯			RJ45,8 芯	, , , , ,

预制电缆







		The same	4
	RJ45 IP20 插头	RJ45 IP20 弯头插头	RJ45 Han3A 插头
散线	C001-xx01-xxx	C001-xx03-xxx	C001-xx06-xxx
RJ45 IP20 插头	C001-xx02-xxx	C001-xx04-xxx	C001-xx07-xxx
RJ45 IP20 弯头插头		C001-xx05-xxx	
RJ45 Han3A 插头			C001-xx08-xxx
M12 D针式直头			
M12 D针式弯头			

匹配线缆参数



电缆: 30

护套: PVC 结构: 2x2x22AWG/1 应用: 标准固定安装

颜色: 绿色 传输: CAT5



电缆: **31** 护套: PVC

结构: 2x2x22AWG/7 应用: 标准固定安装

颜色: 绿色 传输: CAT5



电缆: **32**

护套: PUR 结构: 2x2x22AWG/7

应用:标准拖链安装 颜色:绿色 传输:CAT5

M12 D 针式 直头	M12 D 针式 弯头	M12 D 孔式直头	M12 D 孔式弯头
C001-xx09-xxx	C001-xx14-xxx	C001-xx20-xxx	C001-xx26-xxx
C001-xx10-xxx	C001-xx15-xxx	C001-xx21-xxx	C001-xx27-xxx
C001-xx11-xxx	C001-xx16-xxx	C001-xx22-xxx	C001-xx28-xxx
C001-xx12-xxx	C001-xx17-xxx	C001-xx23-xxx	C001-xx29-xxx
C001-xx13-xxx	C001-xx18-xxx	C001-xx24-xxx	C001-xx30-xxx
	C001-xx19-xxx	C001-xx25-xxx	C001-xx31-xxx

信号指示、线路分配

针	脚	/七 寸		信号
M12	RJ45	线芯颜色		旧写
1	1	黄色		TD+
3	2	橙色		TD-
2	3	白色		RD+
4	6	蓝色		RD-



预制电缆 Ethernet CAT5e

工业以太网

	RJ45 IP20 插头	RJ45 IP20 弯头插头	RJ45 Han3A 插头
散线	C001-xx01-xxx	C001-xx03-xxx	C001-xx06-xxx
RJ45 IP20 插头	C001-xx02-xxx	C001-xx04-xxx	C001-xx07-xxx
RJ45 IP20 弯头插头		C001-xx05-xxx	
RJ45 Han3A 插头			C001-xx08-xxx
M12 X 针式直头			
M12 X针式弯头			

匹配线缆参数



电缆: 33

护套: PVC 结构: 4x2x26AWG/7 应用: 标准固定安装 颜色: 绿色

传输: CAT5e



电缆: 34

护套: PUR 结构: 4x2x26AWG/7 应用:标准拖链安装颜色:绿色

传输: CAT5e

	- G		
M12 X 针式 直头	M12 X 针式 弯头	M12 X 孔式 直头	M12 X 孔式 弯头
C001-xx09-xxx	C001-xx14-xxx	C001-xx20-xxx	C001-xx26-xxx
C001-xx10-xxx	C001-xx15-xxx	C001-xx21-xxx	C001-xx27-xxx
C001-xx11-xxx	C001-xx16-xxx	C001-xx22-xxx	C001-xx28-xxx
C001-xx12-xxx	C001-xx17-xxx	C001-xx23-xxx	C001-xx29-xxx
C001-xx13-xxx	C001-xx18-xxx	C001-xx24-xxx	C001-xx30-xxx
	C001-xx19-xxx	C001-xx25-xxx	C001-xx31-xxx

信号指示、线路分配

针	脚		线芯颜色	信号
M12	RJ45		级心颜色	ID 5
1	1	白色橙色		D1+
2	2	橙色		D1-
7	5	白色蓝色		D3-
8	4	蓝色		D3+
3	3	白色绿色		D2+
4	6	绿色		D2-
5	7	白色棕色		D4+
6	8	棕色		D4-



预制电缆 Ethernet CAT6

工业以太网

	RJ45 IP20 插头	RJ45 IP20 弯头插头	RJ45 Han3A 插头
散线	C001-xx01-xxx	C001-xx03-xxx	C001-xx06-xxx
RJ45 IP20 插头	C001-xx02-xxx	C001-xx04-xxx	C001-xx07-xxx
RJ45 IP20 弯头插头		C001-xx05-xxx	
RJ45 Han3A 插头			C001-xx08-xxx
M12 X针式直头			
M12 X 针式 弯头			

匹配线缆参数



电缆: 35

护套: PVC 结构: 4x2x26AWG/7

应用:标准固定安装 颜色:绿色 传输: CAT6

电缆: 36

护套: PUR 结构: 4x2x26AWG/7

应用:标准拖链安装颜色:绿色 传输: CAT6

M12 X 针式 直头	M12 X 针式 弯头	M12 X 孔式 直头	M12 X 孔式 弯头
C001-xx09-xxx	C001-xx14-xxx	C001-xx20-xxx	C001-xx26-xxx
C001-xx10-xxx	C001-xx15-xxx	C001-xx21-xxx	C001-xx27-xxx
C001-xx11-xxx	C001-xx16-xxx	C001-xx22-xxx	C001-xx28-xxx
C001-xx12-xxx	C001-xx17-xxx	C001-xx23-xxx	C001-xx29-xxx
C001-xx13-xxx	C001-xx18-xxx	C001-xx24-xxx	C001-xx30-xxx
	C001-xx19-xxx	C001-xx25-xxx	C001-xx31-xxx

信号指示、线路分配

针	脚		线芯颜色	信号
M12	RJ45		级心颜色	ID 5
1	1	白色橙色		D1+
2	2	橙色		D1-
7	5	白色蓝色		D3-
8	4	蓝色		D3+
3	3	白色绿色		D2+
4	6	绿色		D2-
5	7	白色棕色		D4+
6	8	棕色		D4-



预制电缆 Ethernet CAT6A

工业以太网

	RJ45 IP20 插头	RJ45 IP20 弯头插头	RJ45 Han3A 插头
散线	C001-xx01-xxx	C001-xx03-xxx	C001-xx06-xxx
RJ45 IP20 插头	C001-xx02-xxx	C001-xx04-xxx	C001-xx07-xxx
RJ45 IP20 弯头插头		C001-xx05-xxx	
RJ45 Han3A 插头			C001-xx08-xxx
M12 X针式直头			
M12 X 针式 弯头			

匹配线缆参数



电缆: 37

护套: PVC

结构: 4x2x26AWG/7 应用: 标准固定安装 颜色: 绿色

传输: CAT6A



电缆: 38

护套: PUR

结构: 4x2x26AWG/7 应用:标准拖链安装 颜色:绿色 传输: CAT6A

M12 X 针式 直头	M12 X 针式 弯头	M12 X 孔式 直头	M12 X 孔式 弯头
C001-xx09-xxx	C001-xx14-xxx	C001-xx20-xxx	C001-xx26-xxx
C001-xx10-xxx	C001-xx15-xxx	C001-xx21-xxx	C001-xx27-xxx
C001-xx11-xxx	C001-xx16-xxx	C001-xx22-xxx	C001-xx28-xxx
C001-xx12-xxx	C001-xx17-xxx	C001-xx23-xxx	C001-xx29-xxx
C001-xx13-xxx	C001-xx18-xxx	C001-xx24-xxx	C001-xx30-xxx
	C001-xx19-xxx	C001-xx25-xxx	C001-xx31-xxx

信号指示、线路分配

针脚			线芯颜色		信号
M12	RJ45	线心颜色		15.5	
1	1	白色橙色			D1+
2	2	橙色			D1-
7	5	白色蓝色			D3-
8	4	蓝色			D3+
3	3	白色绿色			D2+
4	6	绿色			D2-
5	7	白色棕色			D4+
6	8	棕色			D4-







和柔电缆(常州)有限公司 和柔电缆国际贸易(上海)有限公司

江苏省常州市龙锦路299号 中国上海市杨浦区昆明路739号文通大厦901室

电话: +86 21 5869 3999 邮箱: info@helukabel.com.cn 传真: +86 21 5869 3666 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 获取更多行业咨询

Rev. 202509