

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°C 到 +70°C 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 76%
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 1.35 MJ/m
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 / IEC 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: 1000 V

■ 典型值

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	外径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约kg/km
805548	4 x 2 x AWG 26 / 7	0.14	0.55	1.05	7.8	34.0	81.0