

PAAR-TRONIC-Li-2YCY

低电容, EMC优化



HELUKABEL® PAAR-TRONIC-Li-2YCY 4x2x0,34 QMM / 21119 CC

技术数据

PVC 数据电缆

温度范围	移动安装 -5°C 到 +70°C 固定安装 -30°C 到 +80°C
峰值工作电压	250 V (不适合大电流设备)
测试电压芯线/芯线	2000 V
测试电压芯线/屏蔽	1000 V
20°C 时的导体电阻	0.22 mm ² : 最大 93.0 Ohm/km 0.34 mm ² : 最大 57.5 Ohm/km 0.5 mm ² : 最大 39.3 Ohm/km
互电容芯线/芯线	在 800 Hz 2 - 4 对绞: 约 72 pF/m 8 - 10 对绞: 约 60 pF/m
串扰衰减	在 1 MHz, 50.00 dB 在 10 MHz, 40.00 dB (约值)
电感	约 0.66 mH/km
耦合电阻	在 30 MHz, 约 250 Ohm/km
最小弯曲半径	移动安装 12x 外径-Ø 固定安装 7.5x 外径-Ø

■ 电缆结构

- 铜导线 裸, 绞合
- 导体结构:
 - 0.22 mm²: 7 x 0.2
 - 0.34 mm²: 7 x 0.25
 - 0.5 mm²: 7 x 0.3
- 芯线绝缘: PE 符合 DIN VDE 0819-103 / DIN EN 50290-2-23 (LD/MD)
- 芯线标识 符合 DIN 47100 (成对绞合), 彩色编码

- x = 不带接地保护芯线
- 芯线采用最佳节距成对绞合, 线对采用最佳节距绞合
- 薄膜包裹
- 排扰线, 镀锡铜
- 屏蔽: 镀锡铜丝编织屏蔽, 覆盖率大约 85%
- 外护套: PVC 符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1 (TM2)
- 护套颜色: 灰 (RAL 7001)
- 长度标记: 米标

■ 特性

- 生产过程中使用的材料不含镉、不含硅, 也不含破坏涂料润湿性能的物质。

■ 测试

- 阻燃性符合 DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- 认证: EAC

■ 应用

PE绝缘双绞线数据电缆, 用于长距离无干扰数据和信号传输。双绞线敷设可防止电缆内的电气不平衡, 从而有效抑制串扰效应。高传输速率特别适用于 RS 422 和 RS 485 接口; 适用于干燥、潮湿和潮湿房间的固定安装, 但不适用于室外。EMC = 电磁兼容性; 为了优化电磁兼容性, 我们建议铜编织层采用双面和全方位的大接触面积。

■ 说明

- 导体按公制 (mm²) 制造, AWG 数字是近似值, 仅供参考

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG 编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
21111	2 x 2 x 0.22	24	6.3	26.0	48.0
21112	3 x 2 x 0.22	24	6.6	31.0	66.0
21113	4 x 2 x 0.22	24	7.2	38.0	82.0
21114	8 x 2 x 0.22	24	9.6	62.0	123.0
21115	10 x 2 x 0.22	24	10.4	79.0	165.0
21117	2 x 2 x 0.34	22	7.5	35.0	68.0
21118	3 x 2 x 0.34	22	7.9	44.0	77.0
21119	4 x 2 x 0.34	22	8.6	53.0	95.0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG 编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
21120	8 x 2 x 0.34	22	11.9	86.0	158.0
21121	10 x 2 x 0.34	22	13.4	104.0	195.0
21123	2 x 2 x 0.5	20	8.0	49.0	74.0
21124	3 x 2 x 0.5	20	8.5	60.0	109.0
21125	4 x 2 x 0.5	20	9.4	73.0	128.0
21126	8 x 2 x 0.5	20	13.3	124.0	223.0
21127	10 x 2 x 0.5	20	14.4	155.0	265.0