

PAAR-TRONIC-Li-2YCYv

低电容, 加强型外护套, EMC优化



HELUKABEL® PAAR-TRONIC-Li-2YCYv 4x2x0,34 QMM / 21137 CE

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 250 V (不适合大电流设备)
峰值工作电压	2000 V
测试电压芯线/芯线	1000 V
测试电压芯线/屏蔽	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 1 mm ² : 最大 19.6 Ohm/km
20°C 时的导体电阻	在 800 Hz 2 - 4 对绞: 约 72 pF/m 8 - 10 对绞: 约 60 pF/m
互电容芯线/芯线	在 1 MHz, 50.00 dB 在 10 MHz, 40.00 dB (约值)
串扰衰减	电感 约 0.66 mH/km 耦合电阻 在 30 MHz, 约 250 Ohm/km
电感	移动安装 12x 外径-Ø 固定安装 7.5x 外径-Ø
耦合电阻	
最小弯曲半径	

- 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), 加强型 (v)
- 护套颜色: 黑 (RAL 9005)
- 长度标记: 米标

■ 特性

- 耐: 紫外线辐射, 风化效应
- 户外使用
- 直埋
- 生产过程中使用的材料不含铜、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
- 抗紫外线符合 DIN EN ISO 4892-2
- 抗风化符合 DIN EN ISO 4892-2
- 认证: EAC

■ 电缆结构

- 铜导线 裸, 绞合
- 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
- 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

■ 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, 以及户外和直接埋设。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	外径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
21129	2 x 2 x 0.22	24	8.3	26.0	60.0
21130	3 x 2 x 0.22	24	8.6	31.0	79.0
21131	4 x 2 x 0.22	24	9.2	38.0	96.0
21132	8 x 2 x 0.22	24	11.6	62.0	140.0
21133	10 x 2 x 0.22	24	12.4	79.0	184.0
21135	2 x 2 x 0.34	22	9.5	35.0	83.0
21136	3 x 2 x 0.34	22	9.9	44.0	92.0
21137	4 x 2 x 0.34	22	10.6	53.0	112.0
21138	8 x 2 x 0.34	22	13.7	86.0	179.0
21139	10 x 2 x 0.34	22	15.0	104.0	219.0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG编号	外径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
21141	2 x 2 x 0.5	20	10.0	49.0	90.0
21142	3 x 2 x 0.5	20	10.5	60.0	126.0
21143	4 x 2 x 0.5	20	11.2	73.0	146.0
21144	8 x 2 x 0.5	20	14.9	124.0	246.0
21145	10 x 2 x 0.5	20	16.0	155.0	292.0
21146	2 x 2 x 1	18	11.9	81.0	141.0
21147	3 x 2 x 1	18	12.5	102.0	170.0
21148	4 x 2 x 1	18	13.5	130.0	203.0
21149	8 x 2 x 1	18	18.3	240.0	361.0
21150	10 x 2 x 1	18	20.0	282.0	387.0