



Profibus L2 扭转 + 悬杆

应用:

电缆主要应用于自动化进程，此类电缆是现场总线单元非常经济的解决方案，而串行总线系统主要应用于不同自动化系统的信息互换，以及分散的总线部件间的通讯连接。这里的描述的可扭转和移动悬挂的结构可应用于机器人和环形悬挂的地方。



结构:

| 类型/应用场所 | 扭转应用 | 移动应用 |
|---------|------------------|------------------|
| 电缆结构 | 1x2x0.64 mm (多股) | 1x2x0.65 mm (多股) |
| 内导体 | 裸铜 (AWG 23/19) | 裸铜 (AWG 24/19) |
| 绝缘材料 | 发泡实心双层聚乙烯 | 发泡PE |
| 线芯颜色 | 红, 绿 | 红, 绿 |
| 成缆单元 | 2 导体 + 2 填充物绞到一起 | 2 导体 + 2 填充物绞到一起 |
| 屏蔽 1 | 聚酯带绕包 | 聚酯带绕包 |
| 屏蔽 2 | 铜塑聚酯箔 | 铝塑复合带 |
| 总屏蔽 | 镀锡铜带 | 镀锡铜编织 |
| 外护套材料 | PUR | PVC |
| 外径 | 8.0 mm ± 0.3 mm | 8.0 mm ± 0.3 mm |
| 护套颜色 | 紫色 | 绿色 |



电气性能:

| | | | | | |
|-------------|--------------------|-----|---|------|-------|
| 特性阻抗@3-20Hz | 150 Ω ± 10 Ω | | | | |
| 导体电阻 | 66.5 Ohm/km 最大. | | | | |
| 绝缘电阻 | 1.00 GOhm x km 最小. | | | | |
| 互电容@1KHz | 30.0 nF/km 标称 | | | | |
| 工作电压 | 最大: 250 V | | | | |
| 测试电压 | 1.5 KV | | | | |
| 衰减 | 9.6 | kHz | < | 3.0 | dB/km |
| | 38.4 | kHz | < | 5.0 | dB/km |
| | 4.0 | MHz | < | 25.0 | dB/km |
| | 16.0 | MHz | < | 51.0 | dB/km |

技术数据:

| | | |
|-------------|---------------|---------------|
| 重量 | 大约 91.0 kg/km | 大约 64.0 kg/km |
| 最小弯曲半径 (敷设) | 12.5 x OD mm | 5 x OD mm |
| 最低工作温度 | - 5 ° C | -40 ° C |
| 最高工作温度 | +60 ° C | +60 ° C |

* PROFIBUS是PROFIBUS Nutzerorganisation (PNO)公司的注册商标