



应用范围

这种PELON®绝缘芯线对绞铜丝编织屏蔽PUR坚固外护套特殊数据传输电缆是为需要高度弯曲连续运动设计而成。这种电缆作为控制连接线广泛使用在控制单元中如工业电子系统，数据传输系统，机器人，和物流系统等；及任何外来脉冲可以干扰系统正常工作的场合。整体镀锡铜丝屏蔽可防止外部高频电磁干扰。抗撕裂的PELON®绝缘材料和无粘连的PUR外护套材料的完美结合及防水解，抗菌，阻燃等特性使得该电缆在拖链系统的优势得到最大发挥，也使在更大的-40°C到+80°C温度范围内应用成为现实。机器停顿次数可以最小化，使用拖链系统可以减少昂贵的停机次数。该电缆可以在干燥，潮湿的室内使用。

特点：

- * 超一流的机械性能和高柔性。
- * 抗撕裂 PELON® 内护套使得电缆使用寿命大大延长，可以连班工作从而提供很好的性价比。
- * 用于拖链时大于500万次循环次数。

注释：

- * PUR 外护套抗轻微撞击，防水解，抗菌，防臭氧，防氧化，防酸，油，油脂，汽油，水和各种天气
- * 抗化学腐蚀，参见技术指南表
- * 符合RoHS标准
- * **CE** 产品符合 EEC 规程 73/23(低电压规程)CE的规定

电缆结构

结构设计根据 VDE 0250, 0812

- 导体 : 多股精绞成束超细裸铜丝导体
- 导体结构 : 符合 VDE0295 6 类和 IEC228 6 类标准
- 绝缘 : PELON® 混合料绝缘抗撕裂，抗切割
- 芯线标识 : 有色标识符合 DIN 47100
- 包覆 : 纺织纤维织物包覆
- 芯线排放 : 芯线小节距绞合成缆
- 屏蔽 : 镀锡铜丝屏蔽，屏蔽层覆盖率 85%
- 外护套 : PUR 11YM1 外护套材料根据 VDE0250 第 818 条，耐磨，无粘连
- 外护套颜色 : 橙色 RAL2003, 灰色 RAL 7001

技术指标

- 导体阻抗 20°C 最大 : 100 M Ohm·km
- 电压等级: U_0/U : 250 V
- 测试交流电压, 50 赫兹 : 1500V
- 最小弯曲半径 : 移动安装: 7.5x 电缆外径
固定安装: 5.0x 电缆外径
- 温度范围 : 移动安装: -40°C 至 +80°C
固定安装: -50°C 至 +90°C
- 抗辐射(PUR) : 100Mrad(80x10⁶cJ/Kg)
- 测试标准 : 按照 DIN VDE 0472 规定
- 燃烧测试 : 阻燃自熄, 符合 DIN VDE 0482 第265-2-1款, 对应 EN50265-2-1
- 标准 : 符合 DIN VDE 0207, 0205, 0293, 0295 和 0472 标准, 对应 IEC 标准

芯线根数及 导体截面积 n x mm ²	电缆近 似外径 mm(ca.)	电缆消 耗铜量 kg/km	电缆近 似重量 kg/km(ca.)	芯线根数及 导体截面积 n x mm ²	电缆近 似外径 mm(ca.)	电缆消 耗铜量 kg/km	电缆近 似重量 kg/km(ca.)
2 X 2 X 0,25	6,0	29,0	50,0	2 X 2 X 0,5	8,0	52,0	68,0
3 X 2 X 0,25	6,4	34,0	58,0	3 X 2 X 0,5	8,5	71,0	101,0
4 X 2 X 0,25	7,1	39,0	71,0	4 X 2 X 0,5	9,0	83,0	130,0
5 X 2 X 0,25	7,9	52,0	92,0	5 X 2 X 0,5	10,1	94,0	151,0
6 X 2 X 0,25	8,1	55,0	96,0	6 X 2 X 0,5	11,0	108,0	172,0
8 X 2 X 0,25	8,5	70,0	120,0	10 X 2 X 0,5	14,2	173,0	262,0
10 X 2 X 0,25	9,5	92,0	146,0	14 X 2 X 0,5	15,0	227,0	330,0
12 X 2 X 0,25	10,2	97,0	163,0				
14 X 2 X 0,25	10,7	112,0	205,0				
16 X 2 X 0,25	11,6	126,0	215,0				
21 X 2 X 0,25	13,5	156,0	281,0				
30 X 2 X 0,25	14,5	230,0	377,0				