



应用范围

这种 PVC 绝缘铜丝屏蔽拖链系统为电机电缆带两对屏蔽线集成制动功能和热保护功能专门为高柔性应用而设计。该电缆用于工具机械，控制及连接机械工具生产，生产线，组装线，及工厂建厂布线，机器人和物流系统。这种应用场合应该是持续弯曲自由移动但无拉力的拖链系统中。

这种电机连接线是根据欧洲 EMC 抗电磁干扰标准专门设计的。

镀锡铜丝编制屏蔽，可抗高频干扰，确保数据无干扰传输
该电缆可以在干燥，潮湿的室内使用。

特点：

- * 控制线对铝箔屏蔽再加铜丝编织屏蔽排除了电源线的干扰
- * 超一流的机械性能和高柔性

注释

- * 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 DIN VDE 0250

- 导体 : 多股精绞成束超细裸铜丝导体
- 导体结构 : 符合 VDE0295 5 类和 IEC228 5 类标准
- 绝缘 : PVC 绝缘
- 接地线 : 绿黄
- 屏蔽 : 铝箔，镀锡铜丝双屏蔽
- 芯线标识 : 白色数字连续编号符合 VDE0293
- 包覆 : 纺织纤维织物包覆
- 芯线排放 : 芯线集中式小节距排放
- 屏蔽 : 镀锡铜丝屏蔽，屏蔽层覆盖率 85%
- 外护套 : PVC，根据 VDE 0207 第 5 款
- 外护套颜色 : 灰色 RAL 7001

技术指标

- 导体阻抗 20°C 最小 : 20 M Ohm • km
- 电源线
- 电压等级 : U_0/U : 0.6/1KV
- 测试交流电压, 50 赫兹
- 导体 / 导体 : 4000V
- 导体 / 屏蔽 : 2000V
- 控制线对
- 电压等级 : U_0/U : 350V
- 导体 / 导体 : 1000V
- 导体 / 屏蔽 : 750V
- 最小弯曲半径 : 固定安装: 5x 电缆外径
移动安装: 7.5x 电缆外径
- 温度范围 : 移动安装: -5°C 至 +70°C
固定安装: -30°C 至 +80°C
- 抗辐射 : 80Mrad(80x10⁶cJ/Kg)
- 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.)
4 G 0,75 + 2 X (2 X 0,34)	11,0	108,0	210,0	4 G 10 + 2 X (2 X 1)	22,0	576,0	1.000,0
4 G 1 + 2 X (2 X 0,75)	11,7	165,0	295,0	4 G 16 + 2 X (2 X 1)	25,0	826,0	1.345,0
4 G 1,5 + 2 X (2 X 0,75)	12,8	186,0	325,0	4 G 25 + 2 X (2 X 1,5)	29,0	1.197,0	1.745,0
4 G 2,5 + 2 X (2 X 0,75)	14,9	231,0	413,0	4 G 35 + 2 X (2 X 1,5)	32,5	1.642,0	2.300,0
4 G 4 + 2 X (2 X 1)	16,6	309,0	525,0				
4 G 6 + 2 X (2 X 1)	17,7	396,0	651,0				