



应用范围

这种钢丝屏蔽 ÖPVC 控制电缆可用作控制连接线广泛应用于机械，生产线，控制单元，运输机械，输送线，组装线，控制台及工厂建厂布线，办公设备，空调，加热等场合。钢丝编织屏蔽加强电缆强度，可抗机械拉力也可作为磁屏蔽抗干扰。钢丝编织屏蔽可防腐蚀抗氧化。

适合固定安装及无强制力，无固定方向的偶尔运动，不适合用于拖链系统。

透明 PVC 外护套保护钢丝编织屏蔽层不受外部污染，如尘土，油等。

该电缆不能在潮湿的室内安装，也不可室外安装地下直埋。

3 芯及以上电缆有绿黄接地线，其他芯线有白色数字连续编号。

5 芯及以下电缆根据 DIN VDE 0293，彩色芯线可做 6 芯及以上芯数。

特点：

* 用于需要彩色芯线的场合，根据工作要求，安全规定和彩色方案。

* 内护套起到机械保护的作用并提高电缆强度。

注释：

* PVC 外护套防化学腐蚀，参考技术指南表。

* 符合 RoHS 标准

*  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 VDE0245, 0250, 0281

导体 : 柔性纯铜丝

导体结构 : 符合 VDE0295 5 类和 IEC228 5 类标准

绝缘 : 特殊 PVC 混合料绝缘

芯线标识 : 小于 5 根芯线根据 VDE0293
≥ 6 根芯线根据 TKD 色标

芯线排放 : 合适节距排放

屏蔽 : 钢丝编织屏蔽可抗高频干扰确保数据无干扰传输

外护套 : 特殊 PVC 混合料符合 VDE0207 第 5 部分

外护套颜色: 透明

技术指标

导体阻抗 20°C : 根据 VDE 0295 第 5 类及 IEC228 第 5 类，多股细绞铜丝

电压等级 U_0/U : <16mm² 300/500V
>25mm² 0.6/1KV

测试交流电压，50 赫兹: 4000V

温度范围 : 移动安装: -5°C 至 +70°C
固定安装: -40°C 至 +80°C

最小弯曲半径 : 移动安装: 15x 电缆外径
固定安装: 4x 电缆外径

抗辐射 : 80Mrad(80x10⁶cJ/Kg)

根据 VDE 0472 和 IEC 规定进行测试

燃烧测试 : 阻燃自熄 符合 IEC332-1

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 0,5	7,8	10,0	87,0	2 X 4	13,6	76,8	329,0
3 G 0,5	8,1	15,0	95,0	3 G 4	14,4	115,0	340,0
4 G 0,5	8,5	19,2	107,0	4 G 4	15,7	154,0	457,0
5 G 0,5	9,2	24,0	123,0	5 G 4	17,1	192,0	545,0
7 G 0,5	9,7	33,6	147,0	7 G 4	18,6	269,0	695,0
12 G 0,5	11,9	58,0	213,0				
				3 G 6	15,8	173,0	544,0
2 X 0,75	8,2	14,4	97,0	4 G 6	17,2	230,0	687,0
3 G 0,75	8,5	21,6	108,0	5 G 6	18,8	288,0	798,0
4 G 0,75	9,2	28,8	126,0	7 G 6	20,7	403,0	1.051,0
5 G 0,75	9,7	36,0	146,0				
7 G 0,75	10,3	50,0	172,0	4 G 10	21,3	384,0	1.009,0
12 G 0,75	12,9	86,0	260,0	5 G 10	23,3	480,0	1.197,0
				7 G 10	25,6	672,0	1.552,0
2 X 1,0	8,5	19,2	137,0	4 G 16	24,1	614,0	1.384,0
3 G 1,0	8,8	29,0	154,0	5 G 16	26,8	768,0	1.740,0
4 G 1,0	9,5	38,4	180,0	7 G 16	31,0	1.075,0	2.160,0
5 G 1,0	10,1	48,0	202,0				
7 G 1,0	11,0	67,0	242,0	4 G 25	29,4	960,0	2.021,0
9 G 1,0	14,4	86,0	290,0	5 G 25	32,6	1.200,0	2.464,0
12 G 1,0	13,9	115,0	370,0				
2 X 1,5	9,3	29,0	172,0	4 G 35	32,4	1.344,0	2.570,0
3 G 1,5	9,7	43,0	191,0	5 G 35	36,0	1.680,0	3.185,0
4 G 1,5	10,2	58,0	217,0				
5 G 1,5	11,1	72,0	268,0	4 G 50	38,8	1.920,0	3.514,0
7 G 1,5	11,9	101,0	311,0	4 G 70	43,7	2.688,0	4.809,0
12 G 1,5	15,4	173,0	499,0	4 G 95	50,4	3.648,0	6.361,0
2 X 2,5	12,1	48,0	245,0				
3 G 2,5	12,6	72,0	278,0				
4 G 2,5	13,9	96,0	339,0				
5 G 2,5	15,2	120,0	397,0				
7 G 2,5	16,3	168,0	470,0				
12 G 2,5	21,9	288,0	650,0				

注：x表示无绿黄接地线
G表示有绿黄接地线