

# ÖPVC-JB PVC 绝缘柔性控制电缆，彩色芯线



## 应用范围

这种 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。

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。

该电缆适合干燥和潮湿的室内安装，但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。

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。

### 注释：

\* 特殊 PVC 外护套抗油

\* PVC 外护套防化学腐蚀，参考技术指南表

\* 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 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

外护套 : 特殊 PVC 混合料符合 VDE0207 第 5 部分

外护套颜色: 标准灰色

## 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  $U_0/U$  : <16mm<sup>2</sup> 300/500V  
>25mm<sup>2</sup> 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(80x10<sup>6</sup>cJ/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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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	4,8	10,0	35,0	3 G 10	14,7	288,0	516,0
3 G 0,5	5,2	15,0	42,0	4 G 10	16,5	384,0	650,0
4 G 0,5	5,7	19,2	54,0	5 G 10	18,5	480,0	792,0
5 G 0,5	6,3	24,0	63,0	7 G 10	20,1	672,0	1.058,0
7 G 0,5	6,8	33,6	81,0				
12 G 0,5	9,1	58,0	135,0	3 G 16	17,7	461,0	911,0
				4 G 16	20,3	614,0	1.087,0
2 X 0,75	5,2	14,4	56,0	5 G 16	22,6	768,0	1.370,0
3 G 0,75	5,6	21,6	67,0	7 G 16	24,7	1.075,0	1.779,0
4 G 0,75	6,3	28,8	81,0				
5 G 0,75	6,8	36,0	99,0	3 G 25	23,5	720,0	1.388,0
7 G 0,75	7,5	49,0	109,0	4 G 25	25,9	960,0	1.582,0
12 G 0,75	10,0	86,4	176,0	5 G 25	28,4	1.200,0	1.998,0
				7 G 25	32,0	1.680,0	2.830,0
2 X 1,0	5,6	19,2	64,0				
3 G 1,0	6,1	28,0	78,0	3 G 35	25,8	1.008,0	1.766,0
4 G 1,0	6,6	38,4	97,0	4 G 35	28,8	1.344,0	2.106,0
5 G 1,0	7,2	48,0	105,0	5 G 35	35,5	1.680,0	2.635,0
7 G 1,0	8,2	67,0	131,0				
12 G 1,0	10,5	115,0	220,0	3 G 50	30,4	1.440,0	2.556,0
				4 G 50	34,7	1.920,0	2.943,0
2 X 1,5	6,4	29,0	87,0	5 G 50	39,0	2.400,0	3.936,0
3 G 1,5	6,8	43,0	109,0				
4 G 1,5	7,3	58,0	133,0	3 G 70	36,0	2.016,0	3.182,0
5 G 1,5	8,3	72,0	163,0	4 G 70	40,2	2.688,0	4.092,0
7 G 1,5	9,1	101,0	166,0	5 G 70	45,0	3.360,0	4.800,0
12 G 1,5	12,2	173,0	307,0				
				3 G 95	42,1	2.736,0	4.675,0
2 X 2,5	7,7	48,0	128,0	4 G 95	46,7	3.648,0	5.538,0
3 G 2,5	8,3	72,0	162,0	5 G 95	51,0	4.560,0	5.600,0
4 G 2,5	9,1	96,0	203,0				
5 G 2,5	10,2	120,0	242,0	3 G 120	47,5	3.456,0	5.626,0
7 G 2,5	11,3	168,0	321,0	4 G 120	52,9	4.608,0	6.994,0
12 G 2,5	15,1	288,0	504,0				
				4 G 150	60,1	5.760,0	6.800,0
2 X 4	9,4	76,8	187,0	4 G 185	63,1	7.104,0	8.300,0
3 G 4	10,1	115,2	214,0	4 G 240	77,6	9.216,0	10.550,0
4 G 4	11,0	154,0	297,0				
5 G 4	12,3	192,0	355,0				
7 G 4	13,7	269,0	471,0				
12 G 4	18,0	461,0	790,0				
3 G 6	11,9	173,0	318,0				
4 G 6	12,8	230,0	394,0				
5 G 6	14,4	288,0	489,0				
7 G 6	16,0	403,0	625,0				

注：x表示无绿黄接地线  
G表示有绿黄接地线