



应用范围

这种屏蔽控制电缆可作为连接线广泛应用于机械，仪器，及低电消耗的电气控制，工业电子设备，计算机，信息传输系统，播音室，麦克风，办公机器等。这种电缆是作为电信局声音传输的理想产品，适用于任何双向通讯的场合。另外这种电缆还适用于需要带接插头的电子设备和需要较小空间带插口的系统中做控制用途。

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。

镀锡铜丝编织屏蔽达 85% 可抗高频干扰确保数据无干扰传输

该电缆适合干燥的室内移动安装和固定安装。

特点：

- * 电缆结构设计最优化使得电缆外径更细
- * 特殊 PVC 混合料绝缘导体及外护套使得电缆保持高柔性

注释：

- * 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 VDE 0812 和 0245

导体 : 柔性纯铜丝，细绞成 0.34mm²根据 VDE0812 和 0245

导体结构 : 0.14mm²=18x0.10
: 0.25mm²=14x0.15
: 0.34mm²=19x0.15
: 0.50mm²=16x0.20

绝缘 : 特殊 PVC 混合料

芯线标识 : 色标根据 DIN47100

芯线排放 : 理想节距绞对

包覆 : 塑料薄膜绕包

屏蔽 : 镀锡铜丝编织屏蔽达 85%

外护套 : 特殊 PVC 混合料

外护套颜色 : 灰色

技术指标

截面积 mm ²		0.14	0.25	0.34	0.5
导体阻抗 最大 Ω/km		138.0	77.8	56.0	39.0
互电容 (芯/芯)	pF/m	90	110	110	120
互电容 (芯/屏)	pF/m	120	150	150	150
电流 25°C 时	A	1.5	2.5	4.5	6.0
绝缘阻抗	最小	: 20MΩ · km			
电感		: 0.65mH/km			
阻抗		: 80Ω			
电压	U	: 250 V			
峰值电压		: 350 V			
测试电压	芯线/芯线	: 1500 V			
	芯线/屏蔽	: 2000 V			
击穿电压		: 3000 V			
弯曲半径		: 10x 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(80x10 ⁶ cJ/Kg)			
燃烧测试		: 阻燃自熄符合IEC 332-1			

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 0,14	3,7	12,0	20,0	18 X 0,34	10,0	103,0	173,0
3 X 0,14	3,9	13,0	28,0	21 X 0,34	10,7	116,0	199,2
4 X 0,14	4,1	14,3	33,0	25 X 0,34	11,9	135,0	259,0
5 X 0,14	4,6	15,5	38,0	28 X 0,34	12,0	153,0	280,0
7 X 0,14	4,9	19,0	49,0	32 X 0,34	13,0	165,0	305,0
8 X 0,14	5,3	24,0	56,0	36 X 0,34	13,4	179,0	331,0
10 X 0,14	6,1	28,5	66,0	40 X 0,34	14,2	200,0	365,0
12 X 0,14	6,3	32,1	78,0	44 X 0,34	15,3	215,0	314,2
16 X 0,14	7,0	43,0	90,0	50 X 0,34	15,9	235,0	431,0
18 X 0,14	7,3	48,8	104,0				
21 X 0,14	7,6	55,5	121,0	2 X 0,5	5,4	29,0	54,0
25 X 0,14	8,2	63,0	149,0	3 X 0,5	5,7	38,0	67,0
28 X 0,14	8,5	66,1	153,0	4 X 0,5	6,3	43,0	77,0
32 X 0,14	9,0	73,6	164,0	5 X 0,5	6,8	51,0	90,0
36 X 0,14	9,3	83,0	183,0	6 X 0,5	7,4	59,0	104,0
40 X 0,14	10,0	91,0	210,0	7 X 0,5	7,4	65,0	112,0
44 X 0,14	10,7	110,5	225,0	8 X 0,5	8,1	70,0	135,0
50 X 0,14	11,1	122,5	253,0	10 X 0,5	9,1	88,0	160,0
				12 X 0,5	9,4	99,0	177,0
2 X 0,25	4,5	16,0	32,0	18 X 0,5	11,3	134,0	239,0
3 X 0,25	4,5	21,0	37,0	20 X 0,5	11,9	149,0	276,0
4 X 0,25	5,0	24,0	41,3	25 X 0,5	13,7	211,0	352,0
5 X 0,25	5,4	29,0	51,2	30 X 0,5	14,5	230,0	397,0
7 X 0,25	5,8	37,0	65,0				
8 X 0,25	6,6	42,0	73,0	2 X 0,75	6,0	38,0	64,0
10 X 0,25	7,3	46,0	82,0	3 X 0,75	6,3	49,0	76,0
12 X 0,25	7,5	59,0	145,0	4 X 0,75	7,0	58,0	92,0
14 X 0,25	8,0	59,0	99,0	5 X 0,75	7,6	67,0	109,0
16 X 0,25	8,4	64,0	124,0	7 X 0,75	8,2	100,0	156,0
18 X 0,25	8,8	83,0	143,0	10 X 0,75	10,5	130,0	187,0
21 X 0,25	9,3	93,0	161,0	12 X 0,75	10,8	154,0	218,0
25 X 0,25	10,7	114,0	172,0	18 X 0,75	12,6	195,0	327,0
28 X 0,25	10,8	126,0	181,1	25 X 0,75	15,3	280,0	454,0
32 X 0,25	11,4	138,0	203,0	30 X 0,75	15,8	312,0	486,0
36 X 0,25	11,8	148,0	220,0				
40 X 0,25	12,3	157,0	248,0	2 X 1,0	6,3	43,0	72,0
44 X 0,25	13,3	165,0	292,1	3 X 1,0	6,8	56,0	90,0
50 X 0,25	13,8	178,0	318,0	4 X 1,0	7,3	68,0	109,0
61 X 0,25	15,0	205,0	365,2	5 X 1,0	7,8	79,0	126,0
				7 X 1,0	8,6	118,0	171,0
2 X 0,34	4,9	21,0	37,0	10 X 1,0	11,1	140,0	228,0
3 X 0,34	5,1	27,0	49,0	12 X 1,0	11,4	168,0	259,0
4 X 0,34	5,5	28,0	59,0	18 X 1,0	13,4	252,0	389,0
5 X 0,34	6,2	30,0	66,0	25 X 1,0	16,2	335,0	517,0
6 X 0,34	6,6	45,0	79,0				
7 X 0,34	6,8	48,0	83,0	2 X 1,5	7,1	58,0	90,0
8 X 0,34	7,3	52,0	94,0	3 X 1,5	7,5	74,0	115,0
10 X 0,34	8,1	74,0	129,2	4 X 1,5	8,1	108,0	153,0
12 X 0,34	8,5	80,0	142,0	5 X 1,5	8,9	129,0	176,0
14 X 0,34	8,9	86,0	154,0	7 X 1,5	9,8	164,0	220,0
16 X 0,34	9,4	94,0	160,0	12 X 1,5	13,0	254,0	376,0
				18 X 1,5	15,9	350,0	519,0
				25 X 1,5	19,9	550,0	901,0