



应用范围

这种PELON® 绝缘聚氨酯外护套电缆作为控制和监测信号的传输及电源连接，适用安装在扭力和弯曲应为同时存在的各种场合如焊接机器人及机械手的连接和装配，也适用于连接回旋式或升降工作台，或因设计时无法设定电缆的移动(如拖链系统中)等场合的安装。

特点：

- * 优质的绝缘和平滑的玻璃状绕包屏蔽层使该电缆的在扭力和弯曲应力同时存在的情况下使用寿命延长。
- * 特殊聚氨脂混合料外护套具有耐油特性，抗磨损切割，抗微生物和水解，阻燃，该电缆还防止其它相邻电缆与之粘连。
- * 用于拖链时大于500万次循环次数。

注释：

- * 符合RoHS
- * **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 VDE0295 第 6 类和 IEC 228 第 6 类
 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 IEC 228 6 类标准
 绝缘 : PELON®
 屏蔽 : 镀锡铜丝屏蔽玻璃丝状绕包
 芯线标识 : 黑色芯白色数字编号
 外护套 : PUR 低烟无卤，符合 DIN VDE 0282 第 10 款
 外护套颜色 : 黑色，RAL 9005

技术指标

导体阻抗 20°C 最小	: 20MΩ · km
电压等级: U ₀ /U	: ≤ 0.75mm ² 300/500V ≥ 1.0mm ² 450/750V
测试交流电压, 50 赫兹	: ≤ 0.75mm ² 2000V ≥ 1.0mm ² 3000V
最小弯曲半径	3510 移动安装: 15x 电缆外径 3510 固定安装: 10x 电缆外径 3520 移动安装: 10x 电缆外径 3520 固定安装: 10x 电缆外径
温度范围	移动安装: -30°C 至 +90°C 固定安装: -40°C 至 +90°C
抗辐射	: 80Mrad(80x10 ⁶ cJ/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 mm²	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.)
KAWEFLEX® 3510 ROB-PUR 非屏蔽型			
3G0,5	4,9	14,4	32
4G0,5	5,3	19,2	40
5G0,5	6,2	24,0	53
7G0,5	7,1	33,6	71
10G0,5	8,6	48,0	100
12G0,5	8,7	57,6	113
18G0,5	10,0	86,4	158
20G0,5	10,5	96,0	174
24G0,5	11,5	115,2	206
3G0,75	5,8	21,6	47
4G0,75	6,2	28,8	58
5G0,75	6,6	36,0	70
7G0,75	8,2	50,4	102
10G0,75	9,9	72,0	141
12G0,75	9,5	86,4	151
18G0,75	11,0	129,6	215
20G0,75	11,6	144,0	237
24G0,75	12,7	172,8	282
3G1	6,2	28,8	57
4G1	6,7	38,4	71
5G1	7,2	48,0	86
7G1	8,9	67,2	125
10G1	10,7	96,0	175
12G1	10,4	115,2	188
18G1	12,0	172,8	269
20G1	13,1	192,0	309
24G1	14,3	230,4	367
3G1,5	6,6	43,2	72
4G1,5	7,2	57,6	91
5G1,5	7,8	72,0	110
7G1,5	9,5	100,8	160
10G1,5	11,6	144,0	226
12G1,5	11,2	172,8	245
18G1,5	13,0	259,2	354
20G1,5	14,2	288,0	404
24G1,5	15,6	345,6	482
3G2,5	8,1	72,0	111
4G2,5	9,2	96,0	150
5G2,5	10,0	120,0	183
7G2,5	11,9	168,0	252
12G2,5	14,4	288,0	405
18G2,5	17,5	432,0	611

芯线根数及 导体截面积 n x mm²	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.)
KAWEFLEX® 3520 ROB-PUR 屏蔽型			
3G0,5	5,6	26,0	50
4G0,5	6,0	32,0	59
5G0,5	6,5	38,0	69
7G0,5	7,4	50,0	89
10G0,5	9,5	80,0	141
12G0,5	9,2	88,0	145
18G0,5	10,5	123,0	196
20G0,5	11,0	135,0	215
24G0,5	12,0	158,0	252
3G0,75	6,1	34,0	61
4G0,75	6,5	43,0	74
5G0,75	7,0	51,0	87
7G0,75	8,7	79,0	132
10G0,75	10,4	108,0	180
12G0,75	10,0	121,0	187
18G0,75	11,5	171,0	258
20G0,75	12,1	188,0	282
24G0,75	13,2	222,0	333
3G1	6,5	43,0	72
4G1	7,0	54,0	88
5G1	7,5	66,0	105
7G1	9,4	99,0	159
10G1	11,2	136,0	217
12G1	10,9	153,0	228
18G1	12,5	218,0	317
20G1	13,6	241,0	360
24G1	14,8	285,0	423
3G1,5	6,9	58,0	88
4G1,5	7,5	75,0	109
5G1,5	8,3	100,0	140
7G1,5	10,0	135,0	195
10G1,5	12,1	188,0	272
12G1,5	11,7	215,0	289
18G1,5	13,5	309,0	406
20G1,5	14,7	342,0	460
24G1,5	16,1	406,0	545
3G2,5	8,6	102,0	150
4G2,5	9,7	129,0	185
5G2,5	10,5	156,0	221
7G2,5	12,4	213,0	300
12G2,5	15,0	343,0	464
18G2,5	18,0	498,0	681

注：以上电缆最小起定量1000米。