

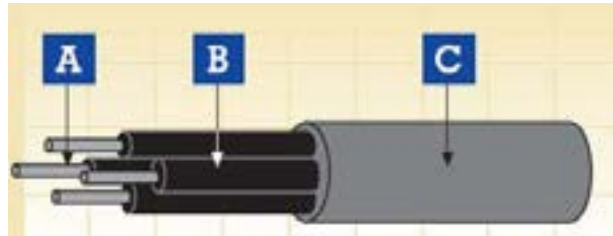


EN 50306 薄壁仪表及控制车载电缆

FIREROL 薄壁多芯标准壁护套电缆

300/500 V

EN 50306-4 (FRL-TW-05M-SW)



A. 导体 B. 绝缘 C. 护套

应用

在铁路运输机车的内部或外部安装时用作信号和控制电缆，在这种环境下空间和重量是需要考虑的很重要因素。用于有线电视吊带，开关和控制面板，驾驶台等。

电缆结构

导体

符合 EN 50306-2 标准 5 类的镀锡退火铜丝

绝缘

低烟无卤 (LSZH) 特殊化合物

外护套

低烟无卤 (LSZH) 特殊化合物 (S2, EM101-EM104)

电气及机械性能

电压

300/500 V

导体最高额定温度

120°C /150°C (固定安装)

允许最低环境温度

-25°C /-40°C (固定安装)

最小弯曲半径

3 倍最大外径 (D<12mm);

4 倍最大外径 (D>12mm)

化学及环境特性

EN 60684-2

不含氟

EN 50305; EN 60811-2-1

耐矿物油，耐燃油及耐草酸，耐碱

EN 50305

耐臭氧

车载系统应用的防火性能

EN 50306-2

危险等级 HL1, HL2/HL3, HL4

DIN 5510-2

安全等级 1/2/3/4

BS 6853

室内应用 1a, 1b, II; 室外应用 1a, 1b, II

NF F 16-101

F0

EN 45545-2

R15 内 / R16 外部 HL1, HL2, HL3

基本防火性能

EN 50265-2-1; IEC 60332-1; BS 4066-1

单根绝缘电线 (电缆) 垂直火焰传播测试

EN 50266-2-4 + EN 50305; IEC 60332-3C;

成束电线 (电缆) 火焰传播测试

VDE 0472 Teil 804; BS 4066-3; NFC 32070

烟密度测试

EN 50268-2; IEC 61034-2; VDE 0472 Teil 816

无卤测试

EN 50267-2-1; IEC 60754-1; VDE 0472 Teil 815

气体腐蚀性测试 (酸度 & 传导性)

EN 50267-2-2/3; IEC 60754-2; VDE 0472 Teil 813

毒性指数测试

EN 50305; NFX 70-100; NFF 63808; TM1-04; BS6853

烟指数测试

NFF 16101; NFF 63808; BS6853

材料和零部件的防火性能要求 R15 / R16

EN45545-2

EN 50306 薄壁仪表及控制车载电缆

FRL-TW-05M-SW 300/500 V

芯数 x 导体截面积	最小平均护套厚度	线缆外径		重量
		最小	最大	
n x mm ²	mm	mm	mm	kg/km
4 x 0.5	0.42	4.1	5.1	30
7 x 0.5	0.42	4.9	5.9	50
13 x 0.5	0.56	7.3	8.3	100
19 x 0.5	0.56	8.1	9.1	140
37 x 0.5	0.56	10.8	12.0	250
4 x 0.75	0.42	4.6	5.6	40
7 x 0.75	0.42	5.5	6.5	70
13 x 0.75	0.56	8.2	9.2	130
19 x 0.75	0.56	9.0	10.2	180
37 x 0.75	0.56	12.2	13.4	340
48 x 0.75	0.56	13.9	15.5	440
4 x 1.0	0.42	4.9	5.9	50
7 x 1.0	0.42	6.0	7.0	90
13 x 1.0	0.56	8.7	9.9	160
19 x 1.0	0.56	9.8	11.0	230
37 x 1.0	0.56	13.3	14.5	430
4 x 1.5	0.42	6.0	7.0	80
7 x 1.5	0.56	7.7	9.8	140
13 x 1.5	0.56	10.7	11.9	250
19 x 1.5	0.56	12.0	13.2	350
37 x 1.5	0.56	16.2	17.8	650
2 x 2.5	0.56	6.7	7.7	70
3 x 2.5	0.56	7.7	8.1	110
4 x 2.5	0.56	7.9	8.9	140

(a) = 仅供参考

