

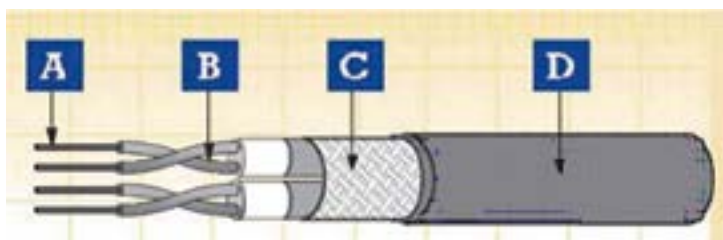


EN 50306 薄壁仪表及控制车载电缆

FIREROL 薄壁单对/总屏蔽标准壁护套电缆

300/500 V

EN 50306-4 (FRL-TW-05MP-SW-IOS)



A. 导体 B. 绝缘 C. 屏蔽 D. 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

总屏蔽

镀锡退火铜丝

线对屏蔽

单对屏蔽和护套。单对屏蔽符合 EN 50306-3 标准，护套 (S1, S2) 符合 EN 50306-3 标准

线对编码

符合 EN 50306-4 线对标识

外护套

符合 EN50264-1 规定的低烟无卤 (LSZH) 特殊化合物 (S2, EM 101 - EM 104)

电气及机械性能

电压

300/500 V

导体最高额定温度

90°C /105°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

10 倍最大外径

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

EN 50306 薄壁仪表及控制车载电缆

基本防火性能

EN 50265-2-1; IEC 60332-1; BS 4066-1
 EN 50266-2-4 + EN 50305; IEC 60332-3C;
 VDE 0472 Teil 804; BS 4066-3; NFC 32070
 EN 50268-2; IEC 61034-2; VDE 0472 Teil 816
 EN 50267-2-1; IEC 60754-1; VDE 0472 Teil 815
 EN 50267-2-2/3; IEC 60754-2; VDE 0472 Teil 813
 EN 50305; NFX 70-100; NFF 63808; TM1-04; BS6853
 NFF 16101; NFF 63808; BS6853
 EN45545-2

单根绝缘电线（电缆）垂直火焰传播测试
 成束电线（电缆）火焰传播测试

烟密度测试
 无卤测试
 气体腐蚀性测试（酸度 & 传导性）
 毒性指数测试
 烟指数测试
 材料和零部件的防火性能要求 R15 / R16

FRL-TW-05MP-SW-IOS 300/500 V

对数 x 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	
$N \times n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	kg/km
2 x 2 x 0.5	0.56	9.0	10.2	90
3 x 2 x 0.5	0.56	9.6	10.8	120
4 x 2 x 0.5	0.56	10.7	11.9	160
7 x 2 x 0.5	0.56	13.0	14.2	240
2 x 2 x 0.75	0.56	9.8	11.0	90
3 x 2 x 0.75	0.56	10.5	11.7	150
4 x 2 x 0.75	0.56	11.6	12.8	180
7 x 2 x 0.75	0.56	14.0	15.6	290
2 x 2 x 1.0	0.56	10.2	11.6	110
3 x 2 x 1.0	0.56	10.9	12.1	160
4 x 2 x 1.0	0.56	12.1	13.3	200
7 x 2 x 1.0	0.56	14.6	16.2	330
2 x 2 x 1.5	0.56	12.2	13.4	150
3 x 2 x 1.5	0.56	13.1	14.3	230
4 x 2 x 1.5	0.56	14.3	15.9	290
7 x 2 x 1.5	0.56	17.6	19.2	490

(a) = 仅供参考

