

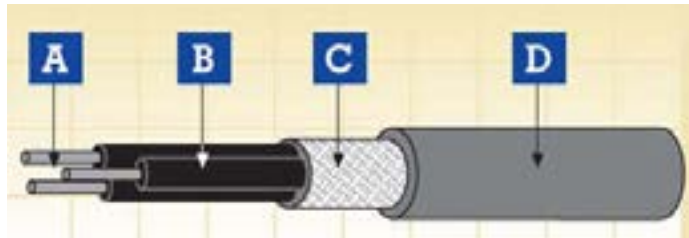


# EN 50306 薄壁仪表及控制车载电缆

## FIREROL 薄壁多芯总屏蔽标准壁护套电缆

300/500 V

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



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

#### 外护套

符合 EN 50264-1 (S2, EM 101 - EM 104) 规定的低烟无卤 (LSZH) 特殊化合物

### 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

### 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

# EN 50306 薄壁仪表及控制车载电缆

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

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-05M-SW-OS 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 <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/km
2 x 0.5	0.42	4.1	5.1	30
3 x 0.5	0.42	4.3	5.3	40
4 x 0.5	0.42	4.7	5.7	50
6 x 0.5	0.42	5.5	6.5	70
8 x 0.5	0.42	6.0	7.0	90
2 x 0.75	0.42	4.5	5.5	40
3 x 0.75	0.42	4.7	5.7	50
4 x 0.75	0.42	5.2	6.2	60
6 x 0.75	0.42	6.1	7.1	90
8 x 0.75	0.42	6.6	7.6	110
2 x 1.0	0.42	4.7	5.7	50
3 x 1.0	0.42	5.1	6.0	60
4 x 1.0	0.42	5.5	6.5	80
6 x 1.0	0.42	6.6	7.6	110
8 x 1.0	0.56	7.7	8.7	140
2 x 1.5	0.42	5.7	6.7	70
3 x 1.5	0.42	6.0	7.0	90
4 x 1.5	0.42	6.6	7.6	100
6 x 1.5	0.56	8.3	9.3	160
8 x 1.5	0.56	8.9	10.1	200
2 x 2.5	0.56	7.3	8.3	100
3 x 2.5	0.56	7.7	8.7	130
4 x 2.5	0.56	8.4	9.6	160

(a) = 仅供参考

