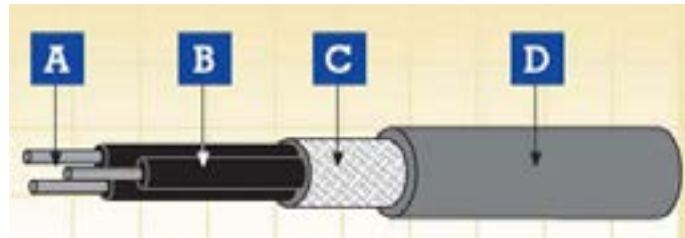


## FIREROL 薄壁多芯总屏蔽外露标准壁护套电缆

300/500 V

EN 50306-4 (FRL-TW-05M-ESW-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 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

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

烟密度测试

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

无卤测试

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

气体腐蚀性测试 (酸度 & 传导性)

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

毒性指数测试

# EN 50306 薄壁仪表及控制车载电缆

NFF 16101; NFF 63808; BS6853  
 EN45545-2  
 FRL-TW-05M-ESW-OS 300/500 V

烟指数测试  
 材料和零部件的防火性能要求 R15 / R16

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	1.0	5.5	6.5	50
3 x 0.5	1.0	5.7	6.7	55
4 x 0.5	1.0	6.1	7.1	60
6 x 0.5	1.0	6.9	7.9	90
8 x 0.5	1.0	7.5	8.5	110
2 x 0.75	1.0	5.9	6.9	60
3 x 0.75	1.0	6.2	7.2	70
4 x 0.75	1.0	6.5	7.5	80
6 x 0.75	1.0	7.5	8.5	110
8 x 0.75	1.0	8.2	9.2	130
2 x 1.0	1.0	6.2	7.2	60
3 x 1.0	1.0	6.5	7.5	80
4 x 1.0	1.0	6.9	7.9	90
6 x 1.0	1.0	8.0	9.0	130
8 x 1.0	1.0	8.6	9.8	160
2 x 1.5	1.0	7.1	8.1	90
3 x 1.5	1.0	7.4	8.4	110
4 x 1.5	1.0	8.0	9.0	130
6 x 1.5	1.0	9.2	10.4	170
8 x 1.5	1.0	10.2	11.4	220
2 x 2.5	1.0	8.3	9.3	120
3 x 2.5	1.0	8.6	9.8	150
4 x 2.5	1.0	9.4	10.6	180

(a) = 仅供参考

