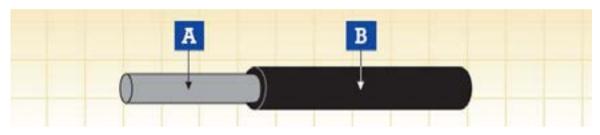


## EN 50306 薄壁仪表及控制车载电缆

### FIREROL 薄壁单芯无护套电缆

300/500 V

EN 50306-2 (FRL-TW-05SU)



A. 导体 B. 绝缘

#### 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

低烟无卤 (LSZH) 特殊化合物

#### 电气及机械性能

电压

导体最高额定温度 允许最低环境温度

最小弯曲半径

#### 化学及环境特性

EN 60684-2

EN 50305: EN 60811-2-1

EN 50305

#### 车载系统应用的防火性能

EN 50306-2

DIN 5510-2

BS 6853

NF F 16-101

EN 45545-2

#### 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

300/500 V

120℃ /150℃ (固定安装)

-25℃ /-40℃ (固定安装)

3 倍最大外径

不含氟

耐矿物油,耐燃油及耐草酸,耐碱

耐臭氧

危险等级 HL1, HL2/HL3, HL4

安全等级 1/2/3/4

室内应用 1a, 1b, II; 室外应用 1a, 1b, II

R15 内 / R16 外部 HL1, HL2, HL3

单根绝焰传播测试缘电线(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

## aledonian

# EN 50306 薄壁仪表及控制车载电缆

NFF 16101; NFF 63808; BS6853

EN45545-2

烟指数测试 材料和零部件的防火性能要求 R15 / R16

FRL-TW-05SU 300/500 V

导体截面积	股数 X 线芯直径 线芯直径		最小平均绝	线缆外径		重量	最大导体阻抗	
mm <sup>2</sup>	n x mm	最小	最大	缘厚度	最小	最大	里里	20°C
		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	mm
0. 5	19 x 0.18	0.80	0. 95	0.18	1. 15	1.45	7	40.1
0. 75	37 x 0.16(a)	1.00	1. 15	0.18	1.35	1.65	8	26. 7
1.0	37 x 0.18(a)	1. 10	1.30	0.18	1.45	1.80	10	20.0
1.5	37 x 0.23(a)	1. 45	1. 65	0. 22	1.95	2. 30	20	13. 7
2.5	37 x 0.30(a)	1.85	2. 15	0. 28	2.50	2.85	25	8. 21

(a) = 也可提供 19 股线芯,同样可满足详细规格说明书中的性能要求



















阻燃 (单根) 低腐蚀性 NF C32-070-2.1(C2) EN 50267-2-2/NF C32-074 IEC 60332-1/EN 50265-2-1 IEC 60754-2/NF C20-453

















IEC 60754-1/NF C20-454 EN 50267-2-1