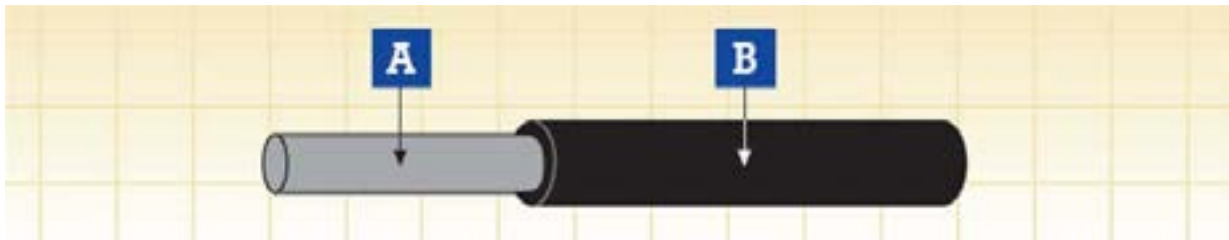




FIREROL 高温单芯无护套电缆

3000V

NF F 63-827 (FRF-HT-3SU)



A. 导体

B. 绝缘

应用

该电缆作为电力和控制电缆用于铁路内外和运输车辆的保护装置，其运输和安装成本是极其重要的一个因素因素，适合于用于控制，辅助和主回路配线，如电缆线，配电盘和控制面板，驱动台等。

电缆结构

导体

符合 IEC 60228 标准 5 类的多股镀锡铜导体

隔离层

聚酯胶带

绝缘

硅橡胶无卤

电气及机械性能

额定电压

3000 V

导体最高额定温度

120°C /140°C

允许最低环境温度

-40°C ~+135°C

最小弯曲半径

4 倍最大外径

标准

NF F 63-827

NF F 16-101

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



NF F 63-827 高温车载电缆

FRF-HT-3SU 3000V

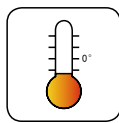
标称截面积	每股导体数/导体直径	标称绝缘厚度	线缆外径		重量
			最小	最大	
mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/km
2.5	50/0.25	2.3	6.4	7.2	65
4.0	56/0.30	2.3	7.0	7.8	85
6.0	84/0.30	2.3	7.5	8.3	108
10.0	80/0.40	2.3	8.4	9.5	160
16.0	126/0.40	2.3	9.7	10.8	230
25.0	196/0.40	2.3	11.0	12.2	310
35.0	276/0.40	2.4	12.2	13.5	420
50.0	396/0.40	2.5	14.2	15.5	580
70.0	360/0.50	2.7	16.1	17.7	790
95.0	475/0.50	2.7	18.0	19.8	1030
120.0	608/0.50	2.8	20.0	21.9	1250
150.0	756/0.50	2.8	21.8	23.8	1560
185.0	925/0.50	2.9	23.7	25.9	1880
240.0	1221/0.50	3.1	26.6	29.1	2420



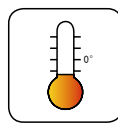
耐冲击



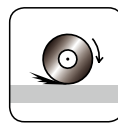
高柔软



耐寒



耐焊接热



耐磨



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



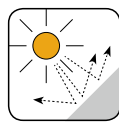
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



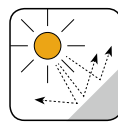
IRM 903
耐燃料油



IRM 902
耐矿物油



抗紫外线



耐臭氧



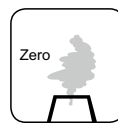
耐酸碱腐蚀



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



低毒

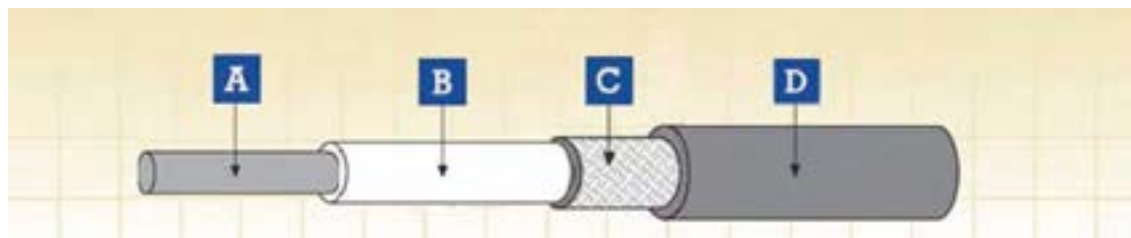


无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1

FIREROL 超柔软高温单芯护套电缆

3000V

NF F 63-827 (FRF-HT-3S-EF)



A. 导体 B. 绝缘 C. 加强件 D. 护套

应用

该电缆作为电力和控制电缆用于铁路内外和运输车辆的保护装置，其运输和安装成本是极其重要的一个因素因素，适合于用于控制，辅助和主回路配线，如电缆线，配电盘和控制面板，驱动台等。

电缆结构

导体

符合 IEC 60228 标准 6 类的多股镀锡铜导体

绝缘

硅橡胶无卤

加强件

纺纱编织

护套

硅橡胶无卤

电气及机械性能

额定电压

3000V

导体最高额定温度

120°C /140°C

允许最低环境温度

-40°C ~+135°C

最小弯曲半径

5 倍最大外径

标准

NF F 63-827

NF F 16-101

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



FRF-HT-3S-EF 3000V

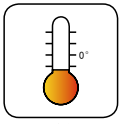
标称截面积	每股导体数/导体直径	标称绝缘厚度	线缆外径		重量
			最小	最大	
mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/km
25.0	800/0.20	2.8	12.0	13.2	390
35.0	1120/0.20	2.8	13.2	14.7	500
50.0	705/0.30	3.0	15.2	16.7	680
70.0	990/0.30	3.2	17.1	18.8	930
95.0	1340/0.30	3.2	19.0	21.0	1150
120.0	1690/0.30	3.3	21.0	23.1	1470
150.0	2123/0.30	3.3	22.8	25.0	1800
185.0	1470/0.40	3.4	24.7	27.1	2240
240.0	1905/0.40	3.6	27.6	31.2	2820



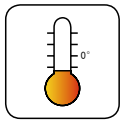
耐冲击



高柔软



耐寒



耐焊接热



耐磨



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



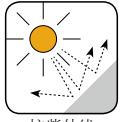
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



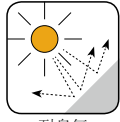
IRM 903
耐燃料油



IRM 902
耐矿物油



抗紫外线



耐臭氧



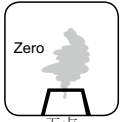
耐酸碱腐蚀



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



低毒



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