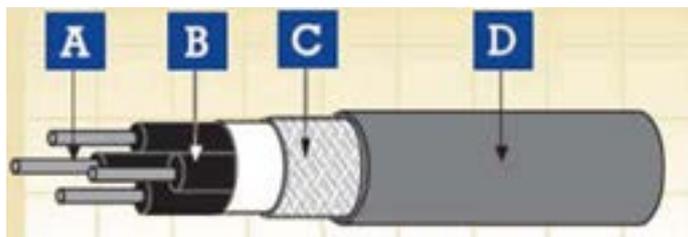




Cat5E 数据电缆

FRL-Cat5E-4C0.5S, FRL-Cat5E-4C22A, FRL-Cat5E-4P22A



A. 导体 B. 绝缘 C. 屏蔽 D. 护套

应用

该电缆永久保护性安装在铁路机车，巴士和其他车辆的内外连接固定部分。用于基于以太网的网络传输，如：信息娱乐，多媒体，乘客信息系统等。

电缆结构

4×0.5mm², 4×22AWG数据电缆：

导体：IEC 60228 标准 5 类多股镀锡铜导体 (0.5mm² 电缆) 或多股镀银铜导体 (22AWG 电缆)。

绝缘：电子束交联化合物。

电缆单元：单独导体。

EMC 屏蔽 1：塑料压接铝带屏蔽。

EMC 屏蔽 2：镀锡铜编织。

绕包：塑料带。

外护套：电子束交联化合物。

4×2×22AWG 数据电缆：

中心：PE 填充。

4 对 2×22AWG：IEC 60228 标准 5 类多股镀锡铜导体。

绝缘：电子束交联化合物，

EMC 屏蔽 1：塑料层压铝带屏蔽。

EMC 屏蔽 2：镀锡铜编织。

绕包：塑料带。

外护套：电子束交联化合物。

电气及机械性能

电压	300V
导体最高额定温度	90℃
允许最低环境温度	-40℃
弯曲半径	6 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
 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-Cat5E-4C0.5S

导体截面积	标称护套厚度	标称外径	标称重量	最大导体阻抗 20°C	最大电阻不平衡	特性阻抗	传输阻抗	最大电容	
						@100MHz	F≤30MHz	芯线之间	芯线与屏蔽之间
mm ²	mm	mm	kg/km	Ω/km	Ω/km	Ω	mΩ/m	pF/m	pF/m
0.5	1.2	8.3	102	40.1	1.1	100+/-5	200	65	100

FRL-Cat5E-4C22A

导体截面积	标称护套厚度	标称外径	标称重量	最大导体阻抗 20°C	最大电阻不平衡	特性阻抗	传输阻抗	最大电容	
						@100MHz	F≤30MHz	芯线之间	芯线与屏蔽之间
AWG	mm	mm	kg/km	Ω/km	Ω/km	Ω	mΩ/m	pF/m	pF/m
22	1.2	7.25	81	54.4	1.1	100+/-5	200	65	100

FRL-Cat5E-4P22A

导体截面积	标称护套厚度	标称外径	标称重量	最大导体阻抗 20°C	最大电阻不平衡	特性阻抗	传输阻抗	最大电容	
						@100MHz	F≤30MHz	芯线之间	芯线与屏蔽之间
AWG	mm	mm	kg/km	Ω/km	Ω/km	Ω	mΩ/m	pF/m	pF/m
22	1.2	12.6	174	54.4	1.1	100+/-5	200	65	100



高柔软



耐寒



耐焊接热



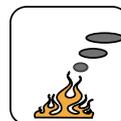
耐电晕



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 61034/NFC20-902



低烟

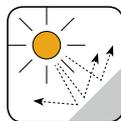
IEC 60754-1/NF C20-453 EN 50268/NF C32-073



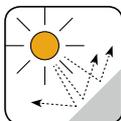
IRM 903
耐燃料油



IRM 902
耐矿物油



抗紫外线



耐臭氧



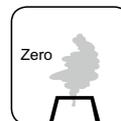
耐酸碱腐蚀



耐磨



低毒



无卤

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