



K27防火控制电缆(CR1-C1 级别)

应用

该电缆专为地铁系统设计，用于在火灾中为安全照明，排烟系统，通风系统，紧急电话和出口等提供完整电路。



标准

- RATP K27 规格
- 防火：CR1 类
- 火焰不传播符合标准：RATP C1 类 (<30cm)

结构

导体：截面积为 1.5mm² 至 4mm² 的 1 类实心导体或截面积为 6mm² 的 2 类多股导体。

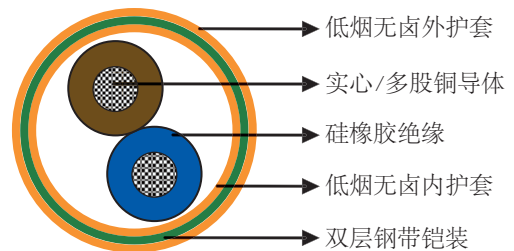
绝缘：硅橡胶。

成缆方式：芯线螺旋层绞为缆芯。

内护套：低烟无卤。

铠装：双层钢带。

外护套：低烟无卤。



在 20°C 的电气性能

标称导体直径	mm	7/1.04	1/1.39	1/1.79	1/2.25
标称导体截面积	mm ²	6	1.5	2.5	4
标称护套厚度	mm	1.0	0.8	1.0	1.0
工作电压	V	300/500			

机械和热性能

最小弯曲半径：5×OD(静态)；10×OD(动态)

温度范围：-10°C ~ +90°C (工作中)；-10°C ~ +60°C (安装中)

尺寸和重量

线缆型号	线芯数量	标称护套厚度 mm		最大外径 mm	标称重量 kg/km
		内护套	外护套		
7/1.04mm导体, 4.76mm绝缘线					
RS/K27-SZ1F3Z1-U(AS+)-2G6	2	1.0	1.5	17.0	406
1/1.39mm导体, 2.99mm绝缘线					
RS/K27-SZ1F3Z1-U(AS+)-2G1.5	2	1.0	1.5	11.3	200
RS/K27-SZ1F3Z1-U(AS+)-3G1.5	3	1.0	1.5	12.5	237
RS/K27-SZ1F3Z1-U(AS+)-12G1.5	12	1.0	1.5	18.9	596
1/1.79mm导体, 3.79mm绝缘线					
RS/K27-SZ1F3Z1-U(AS+)-2G2.5	2	1.0	1.5	13.2	265
RS/K27-SZ1F3Z1-U(AS+)-3G2.5	3	1.0	1.5	13.5	309
1/2.25mm导体, 4.26mm绝缘线					
RS/K27-SZ1F3Z1-U(AS+)-2G4	2	1.0	1.5	14.7	325
RS/K27-SZ1F3Z1-U(AS+)-3G4	3	1.0	1.5	15.6	411



防撞击



防矿物油



防酸碱腐蚀



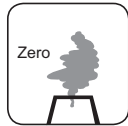
穿管敷设



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



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



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



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



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



低毒



绝缘完整性FE180
EN 50200/IEC 60331
/NF C32-070-2.3(CR1)





MD4防火通讯电缆(CR1-C1 级别)

应用

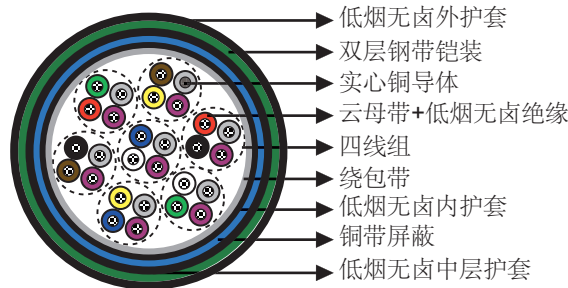
该电缆为通信电缆，适用于隧道环境，外护套为无卤防火材料，有感应保护层和铠装层。

标准

- 阻燃标准：NBN C 30-004 F2
- 防火：NBN 713-020 Add.3. -RF 1h

结构

导体：实心铜导体，标称截面积 0.5mm²。
 绝缘：云母带 + 低烟无卤。
 成缆单元：四根绝缘线绞合为一个四线组。
 成缆方式：四线组螺旋层绞为缆芯。
 缆芯绕包：塑料带搭接缠绕。
 内护套：低烟无卤。
 屏蔽：铜带屏蔽。
 中层护套：低烟无卤。
 铠装：双层钢带。
 外护套：低烟无卤。

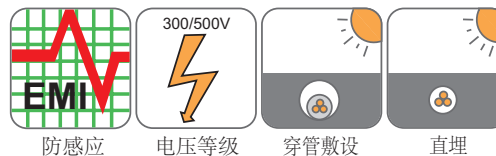


在 20°C 的电气性能

标称导体直径	mm	0.8
标称截面积	mm ²	0.5
标称绝缘厚度	mm	0.5
最大导体电阻(DC)	Ω/km	36.7
最小绝缘电阻	MΩ.km	100
最大电容	nF/km	120
电压测试2 mins	KVac	0.5

机械和热性能

最小弯曲半径：10×OD
 温度范围：-40°C ~ +60°C (工作中); -10°C ~ +60°C (安装中)



尺寸和重量

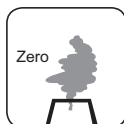
线缆型号	四线组数量	标称护套厚度 mm			标称外径 mm	标称重量 kg/km
		内护套	中层护套	外护套		
0.8mm导体, 1.8mm绝缘线						
RS/MD4-HH(K)HBH-7Q0.8-FR	7	1.0	1.0	1.8	30.7	1074



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)



阻燃 (整束)
NF C32-070-2.2(C1)/



无卤
EN 50267-2-1/IEC



低烟
IEC 61034/EN 50268



低腐蚀性
EN 50267-2-2/IEC 60754-2



低毒



绝缘完整性FE180
EN 50200/IEC 60331

/IEC 60332-1/EN 50265-2-1 IEC 60332-3/EN50266 60754-1/NF C20-454 /NF C20-902/NF C32-073 NF C20-453/NF C32-074