



## SPFB控速电缆

### 应用

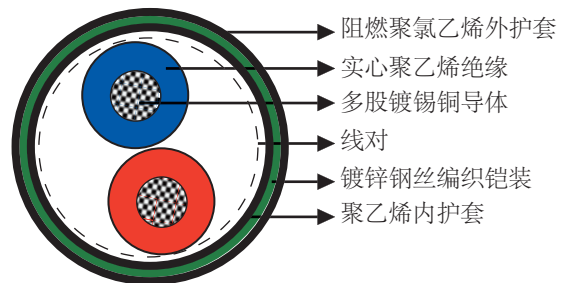
该电缆用于列车速度控制系统 (法国系统 KVB), 可沿铁路线敷设, 用于速度传感器 (位于铁轨之间) 与位于轨道设备间的编码器之间的连接。

### 标准

- SNCF CT 446

### 结构

导体: 2 类多股镀锡铜导体。  
 绝缘: 实心聚乙烯。  
 成缆单元: 每 2 根绝缘线绞合成一对。  
 内护套: 低密度聚乙烯。  
 铠装: 镀锌钢丝编织。  
 外护套: 阻燃聚氯乙烯。



### 在 20°C 的电气性能

标称导体直径	mm	0.8
标称导体截面积	mm <sup>2</sup>	0.5
最大导体电阻(DC)	Ω/km	36
特性阻抗@100KHz	Ω	120
最大衰减@50KHz	dB/km	5
标称绝缘厚度	mm	0.55
工作电压	V	500

### 机械和热性能

最小弯曲半径: 8×OD(静态); 16×OD(动态)  
 温度范围: -30°C ~ +70°C (工作中); -20°C ~ +50°C (安装中)

### 尺寸和重量

线缆型号	线芯数量× 导体截面积 No. × mm <sup>2</sup>	每股导体数 /导体直径 No/mm	标称护套厚度 mm		标称外径 mm	标称重量 kg/km
			内护套	外护套		
RS/SPFB-2Y2Y(SWB)2Y-2C0.5S	2×0.5	7/0.32	1.0	1.5	9.1	97



柔软



防矿物油



防燃料油



防臭氧



管道/沟敷设



阻燃 (单根)  
NF C32-070-2.1(C2)

/IEC 60332-1/EN 50265-2-1

## 欧式应答器电缆SIF

### 应用

该电缆用于欧式应答器 (ERTMS 欧洲铁路交通管理系统) 速度控制线路。电缆通过铁路沿线桥架敷设, 用于连接铁轨间的“欧式应答器”和控制中心的电子编码器 (LEU)。

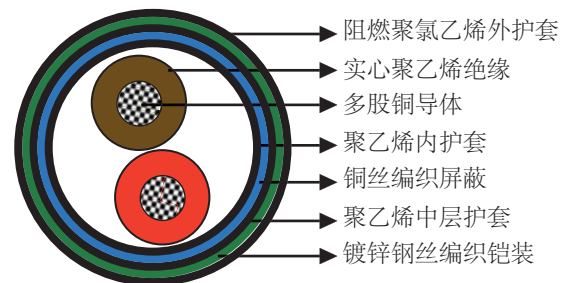


### 标准

- ALSTOM 5 326 203
- SNCF CT 446

### 结构

导体: 2 类多股铜导体。  
绝缘: 实心聚乙烯。  
内护套: 低密度聚乙烯。  
屏蔽: 双层波纹铜编织屏蔽。  
中层护套: 低密度聚乙烯。  
铠装: 镀锌钢丝编织。  
外护套: 阻燃聚氯乙烯。



### 在 20°C 的电气性能

标称导体直径	mm	1.04
标称截面积	mm <sup>2</sup>	0.85
最大导体电阻(DC)	Ω/km	22
标称特性阻抗 @100KHz-1MHz	Ω	95
最大衰减		
@560KHz	dB/km	7.5
@1MHz	dB/km	10
标称绝缘厚度	mm	0.63

### 机械和热性能

最小弯曲半径: 8×OD(静态); 16×OD(动态)  
温度范围: -30°C ~ +70°C (使用中); -20°C ~ +50°C (安装中)

### 尺寸和重量

线缆型号	线芯数量× 导体截面积 No. × mm <sup>2</sup>	每股导体数 /导体直径 No./mm	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		
RS/SIF-2Y2YC2Y(SWB)Y-2C0.85S	2 × 0.85	7/0.386	1.0	0.8	1.6	15	301



防矿物油



防燃料油



防臭氧



电压等级



管道/沟敷设



阻燃 (单根)  
NF C32-070-2.1(C2)

/IEC 60332-1/EN 50265-2-1



## 欧式应答器电缆BGA

### 应用

该电缆在 ERTMS ( 欧洲铁路交通管理系统 ) 铁路网络中用作应答器电缆。电缆为铠装并提供低屏蔽系数。

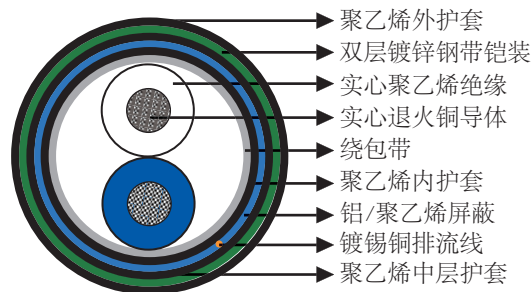
### 标准

- CEI 20-11
- CEI 20-14
- CEI 20-29
- CEI 20-34
- CEI 46-4
- CEI 103-10



### 结构

- 导体：实心退火铜导体，标称直径 1.6 mm。
- 绝缘：实心聚乙烯。
- 成缆方式：导体与绝缘填充一起绞合以形成圆形缆芯。
- 缆芯绕包：塑料带搭接缠绕。
- 内护套：低密度聚乙烯。
- 屏蔽：铝 / 聚乙烯带纵向缠绕。
- 排流线：镀锡铜排流线。
- 中层护套：低密度聚乙烯。
- 铠装：双层镀锌钢带。
- 外护套：低密度聚乙烯。



### 在 20°C 的电气性能

标称导体直径	mm	1.6
最大导体电阻(DC)	Ω/km	21.5
互电容	Ω/km	8.21
标称特性阻抗 @8.9KHz	Ω	130
标称特性阻抗@560KHz	Ω	110
最大衰减@560KHz	dB/km	3.8
绝缘电阻	MΩ.km	10000
最小绝缘强度 芯线与绝缘之间 (DC)	V	1000
最小绝缘强度 芯线之间 (DC)	V	3000
屏蔽系数 @100V/km 50Hz		0.6

### 机械和热性能

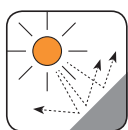
最小弯曲半径：8×OD(静态)；16×OD(动态)  
温度范围：-30℃～+70℃(工作中)；-20℃～+50℃(安装中)

### 尺寸和重量

线缆型号	线对数量	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		
1.6mm导体，3.4mm绝缘线						
RS/BGA-2Y2Y(L)2YB2Y-1P1.6	1	1.0	0.8	1.6	16	334



防感应



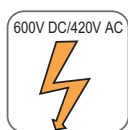
防紫外线



防水



防矿物油



电压等级



穿管敷设



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

