



## FRA 145单芯电缆

### 应用

拥有更好的防火性能和极高耐热性的单芯电缆，用于灯、加热仪器设备和配电箱、机械和设备制造等的内部布线。适合穿管敷设，表面安装布线，石膏板下敷设等。

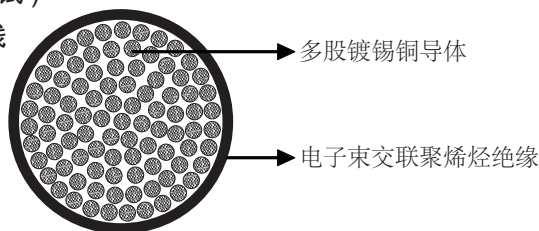


### 标准

- IEC 60754-1, EN 50267-2-1 (无卤测试)
- IEC 60754-2, EN 50267-2-2 (气体腐蚀性测试)
- NES 02-713, NFC 20-454 (毒性指数测试)
- IEC 61034, EN 50268-2 (烟密度测试)
- IEC 60332-1, EN 50265-2-1 (单根电缆 / 电线火焰传播测试)
- IEC 60332-3, EN 50266-2, NF C 32-070 (成束电缆 / 电线

火焰传播测试)

- DIN 51900 (火灾荷载)



### 结构

- 导体：Class 5 多股镀锡铜导体，遵照 IEC60228/VDE 0295 标准。
- 绝缘：电子束交联聚烯烃。
- 颜色代码：多种颜色可选。

### 20°C时的电气特性

标称导体截面积	mm <sup>2</sup>	0.25	0.34	0.50	0.75	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10	16
最大导体电阻	Ω/km	85.9	57.2	40.1	26.7	20.0	13.7	8.21	5.09	3.39	1.95	1.24
电压	V	300/500V (≤1mm <sup>2</sup> ); 450/750V (≥1.5mm <sup>2</sup> )										

标称导体截面积	mm <sup>2</sup>	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
最大导体电阻	Ω/km	0.795	0.565	0.393	0.277	0.21	0.164	0.132	0.108	0.0817	0.0654
电压	V	300/500V (≤1mm <sup>2</sup> ); 450/750V (≥1.5mm <sup>2</sup> )									

## 机械和热性能

最小弯曲半径：4xOD (固定安装); 6xOD (移动安装)

温度范围：-55℃ ~+145℃ (固定安装); -40℃ ~+120℃ (移动安装)

短路温度：+280℃

## 尺寸和重量

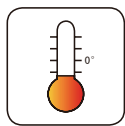
芯数&标称导体截面积 No. × mm <sup>2</sup>	导体股数/每股直径 No/mm	标称绝缘厚度 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
1×0.25	19/0.13	0.5	1.5	5
1×0.34	19/0.16	0.5	1.7	6
1×0.50	19/0.18	0.5	1.9	8
1×0.75	24/0.20	0.6	2.2	11
1×1.0	32/0.20	0.6	2.5	14
1×1.5	30/0.25	0.6	3.0	21
1×2.5	48/0.25	0.7	3.7	33
1×4.0	56/0.30	0.8	4.2	48
1×6.0	81/0.30	0.9	4.7	67
1×10.0	78/0.40	1.0	6.1	112
1×16.0	119/0.40	1.1	7.5	172
1×25.0	182/0.40	1.3	9.0	262
1×35.0	266/0.40	1.3	10.1	362
1×50.0	378/0.40	1.6	12.7	512
1×70.0	348/0.50	1.6	14.7	710
1×95.0	444/0.50	1.8	16.4	937
1×120.0	551/0.50	1.8	18.2	1159
1×150.0	722/0.50	1.9	20.9	1447
1×185.0	874/0.50	2.0	22.9	1790
1×240.0	1147/0.50	2.2	25.8	2318
1×300.0	1443/0.50	2.4	28.3	2897



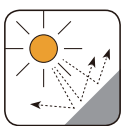
耐冲击



高柔软



耐天气变化



抗紫外线



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



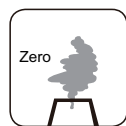
低腐蚀性  
EN 50267-2-2/NF C32-074  
IEC 60754-2/NF C20-453



低毒



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



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