

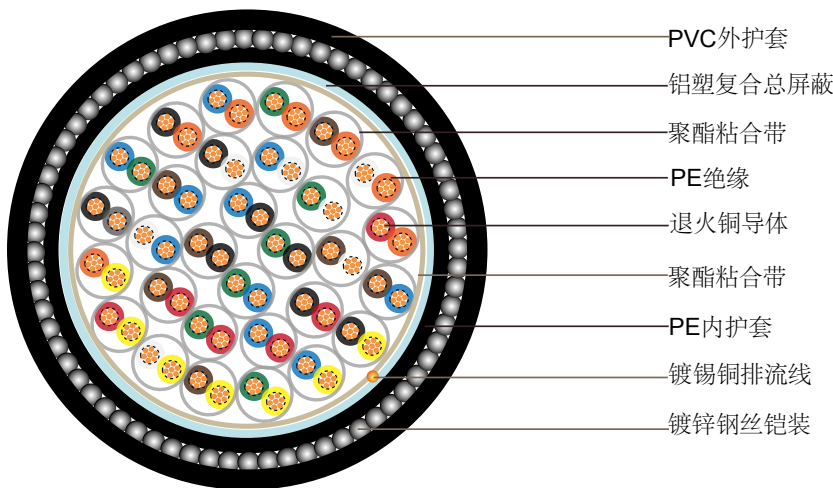


### BS5308第一部分2类 PE绝缘+总屏蔽+铠装+PVC护套

#### 应用

铠装电缆(第一部分2类)主要用于容易遭受机械损害的环境中. 镀锌钢丝铠装可以对电缆起到有效的保护作用. 在工业生产进程中完成通信, 数据和语音信号的传输和服务, 此类电缆也可应用于电气设备和仪表之间的互联, 通常应用于石油工业中. 因此此类电缆可用于室外安装, 直接敷设与地下, 或通过管道敷设, 也可用于潮湿的环境中.

#### 结构



- PVC外护套
- 铝塑复合总屏蔽
- 聚酯粘合带
- PE绝缘
- 退火铜导体
- 聚酯粘合带
- PE内护套
- 镀锡铜排流线
- 镀锌钢丝铠装

|      |  |
|------|--|
| 导体   | 退火铜或镀锡铜, 尺寸: 遵循BS6360标准, 0.5mm <sup>2</sup> 和0.75mm <sup>2</sup> , 5类多股, 0.5 mm <sup>2</sup> 和1.0 mm <sup>2</sup> , 1类实心铜, 1.5mm <sup>2</sup> 和 2.5mm <sup>2</sup> , 2类多股铜 |
| 绝缘   | PE(聚乙烯), 遵照BS6234标准, 03类   |
| 成对   | 两芯对绞, 加小于100mm的隔离带   |
| 线对颜色 | 参照附注里的色彩编码   |
| 粘合带  | 透明的聚合酯带  |
| 总屏蔽  | 铝塑复合屏蔽, 金属面向内, 紧挨0.5mm <sup>2</sup> 的排流线   |
| 内护套  | PE(聚乙烯), 遵循BS6234标准, 2C类或03类BS6234   |
| 铠装   | 镀锌钢丝铠装   |
| 外护套  | PVC护套, 遵循BS6746标准, TM1类  |
| 护套颜色 | 黑色/蓝色  |



### 物理性能和电气性能

工作温度: -40°C - + 70°C ( 固定安装)

0°C - +50°C(工作中 )

最小弯曲半径: 6 x 外径

|                                      |                 |         |          |          |          |          |      |
|--------------------------------------|-----------------|---------|----------|----------|----------|----------|------|
| 导体截面积                                | mm <sup>2</sup> | 0.5     | 0.5      | 0.75     | 1.0      | 1.5      |      |
| 导体规格                                 | No. x mm        | 1 x 0.8 | 16 x 0.2 | 24 x 0.2 | 1 x 1.13 | 7 x 0.53 |      |
| 最大导体电阻                               | ohm/km          | 36.8    | 39.7     | 26.5     | 18.2     | 12.3     |      |
| 最小绝缘电阻                               | Gohm/km         | 5       | 5        | 5        | 5        | 5        |      |
| 1 kHz时的电容不平衡值<br>(对: 对屏蔽)            | pF/250m         | 250     |          |          |          |          |      |
| 1 kHz时的最大互容<br>(非屏蔽和总屏蔽的电缆, 单对和两对除外) | pF/m            | 115     | 115      | 115      | 115      | 120      |      |
| 1 kHz时的最大互容 (单对屏蔽/总屏蔽电缆包括单对及两对)      | pF/m            | 75      | 75       | 75       | 75       | 85       |      |
| 相邻芯数间最大的感应系数/阻抗比率                    | μH/ohm          | 25      | 25       | 25       | 25       | 40       |      |
| 测试电压                                 | 芯: 芯            | V       | 1000     | 1000     | 1000     | 1000     | 1000 |
|                                      | 芯: 屏蔽           | V       | 1000     | 1000     | 1000     | 1000     | 1000 |
| 最大额定电压                               | V               | 300/500 | 300/500  | 300/500  | 300/500  | 300/500  |      |

### 参数表

| 对数 | 导体股数和直径 | 标称导体截面积         | 标称绝缘厚度 | 标称内护套厚度 | 标称内护套外径 | 标称铠装厚度 | 标称护套厚度 | 标称电缆外径 | 标称电缆重量 |
|----|---------|-----------------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
|    | no. /mm | mm <sup>2</sup> | mm     | mm      | mm      | mm     | mm     | mm     | kg/km  |
| 1  | 1/0.8   | 0.5             | 0.5    | 0.8     | 5.5     | 0.9    | 1.3    | 9.9    | 200    |
| 2  | 1/0.8   | 0.5             | 0.5    | 0.8     | 6.8     | 0.9    | 1.3    | 11.2   | 260    |
| 5  | 1/0.8   | 0.5             | 0.5    | 1.1     | 10.9    | 0.9    | 1.4    | 15.5   | 460    |
| 10 | 1/0.8   | 0.5             | 0.5    | 1.2     | 14.4    | 1.25   | 1.6    | 20.1   | 790    |
| 15 | 1/0.8   | 0.5             | 0.5    | 1.2     | 16.5    | 1.25   | 1.6    | 22.2   | 1100   |
| 20 | 1/0.8   | 0.5             | 0.5    | 1.3     | 18.8    | 1.6    | 1.7    | 25.4   | 1280   |
| 30 | 1/0.8   | 0.5             | 0.5    | 1.3     | 22.3    | 1.6    | 1.8    | 29.1   | 1520   |
| 50 | 1/0.8   | 0.5             | 0.5    | 1.5     | 28.5    | 1.6    | 2      | 35.7   | 2100   |
| 1  | 16/0.2  | 0.5             | 0.6    | 0.8     | 6.2     | 0.9    | 1.3    | 10.6   | 250    |
| 2  | 16/0.2  | 0.5             | 0.6    | 0.8     | 7.6     | 0.9    | 1.3    | 12     | 300    |
| 5  | 16/0.2  | 0.5             | 0.6    | 1.1     | 12.4    | 0.9    | 1.5    | 17.2   | 560    |
| 10 | 16/0.2  | 0.5             | 0.6    | 1.2     | 16.5    | 1.25   | 1.6    | 22.2   | 970    |



### BS5308第一部分

| 对数 | 导体股数和直径 | 标称导体截面积         | 标称绝缘厚度 | 标称内护套厚度 | 标称内护套外径 | 标称铠装厚度 | 标称护套厚度 | 标称电缆外径 | 标称电缆重量 |
|----|---------|-----------------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
|    | no. /mm | mm <sup>2</sup> | mm     | mm      | mm      | mm     | mm     | mm     | kg/km  |
| 15 | 16/0.2  | 0.5             | 0.6    | 1.3     | 19.2    | 1.6    | 1.7    | 25.8   | 1240   |
| 20 | 16/0.2  | 0.5             | 0.6    | 1.3     | 21.7    | 1.6    | 1.8    | 28.5   | 1640   |
| 30 | 16/0.2  | 0.5             | 0.6    | 1.5     | 26.4    | 1.6    | 1.9    | 33.4   | 1770   |
| 50 | 16/0.2  | 0.5             | 0.6    | 1.7     | 33.4    | 2      | 2.1    | 41.6   | 2770   |
| 1  | 24/0.2  | 0.75            | 0.6    | 0.8     | 6.7     | 0.9    | 1.4    | 10.9   | 280    |
| 2  | 24/0.2  | 0.75            | 0.6    | 0.9     | 8.4     | 0.9    | 1.4    | 12.8   | 330    |
| 5  | 24/0.2  | 0.75            | 0.6    | 1.2     | 13.8    | 1.25   | 1.6    | 19.3   | 750    |
| 10 | 24/0.2  | 0.75            | 0.6    | 1.3     | 18.4    | 1.6    | 1.8    | 24.3   | 1260   |
| 15 | 24/0.2  | 0.75            | 0.6    | 1.3     | 21.1    | 1.6    | 1.9    | 27     | 1480   |
| 20 | 24/0.2  | 0.75            | 0.6    | 1.5     | 24.4    | 1.6    | 2      | 31.4   | 1890   |
| 30 | 24/0.2  | 0.75            | 0.6    | 1.7     | 29.5    | 2      | 2.1    | 37     | 2440   |
| 50 | 24/0.2  | 0.75            | 0.6    | 2       | 37.6    | 2.5    | 2.4    | 47.3   | 3210   |
| 1  | 1/1.13  | 1               | 0.6    | 0.8     | 6.6     | 0.9    | 1.3    | 11     | 290    |
| 2  | 1/1.13  | 1               | 0.6    | 0.8     | 8       | 0.9    | 1.4    | 12.6   | 345    |
| 5  | 1/1.13  | 1               | 0.6    | 1.2     | 13.5    | 1.25   | 1.5    | 19     | 790    |
| 10 | 1/1.13  | 1               | 0.6    | 1.2     | 17.7    | 1.25   | 1.7    | 23.6   | 1310   |
| 15 | 1/1.13  | 1               | 0.6    | 1.3     | 20.6    | 1.6    | 1.8    | 27.4   | 1740   |
| 20 | 1/1.13  | 1               | 0.6    | 1.5     | 23.8    | 1.6    | 1.8    | 30.6   | 2040   |
| 30 | 1/1.13  | 1               | 0.6    | 1.5     | 28.4    | 1.6    | 2      | 35.6   | 2180   |
| 50 | 1/1.13  | 1               | 0.6    | 2       | 36.6    | 2      | 2.2    | 45     | 3500   |
| 1  | 7/0.53  | 1.5             | 0.6    | 0.8     | 7.5     | 0.9    | 1.4    | 11.9   | 320    |
| 2  | 7/0.53  | 1.5             | 0.6    | 0.9     | 9.3     | 0.9    | 1.5    | 14.1   | 420    |
| 5  | 7/0.53  | 1.5             | 0.6    | 1.2     | 15.6    | 1.25   | 1.6    | 21.6   | 940    |
| 10 | 7/0.53  | 1.5             | 0.6    | 1.3     | 20.9    | 1.6    | 1.8    | 27.4   | 1500   |
| 15 | 7/0.53  | 1.5             | 0.6    | 1.5     | 24.6    | 1.6    | 1.9    | 31.2   | 1970   |
| 20 | 7/0.53  | 1.5             | 0.6    | 1.5     | 27.8    | 1.6    | 2      | 35.8   | 2400   |
| 30 | 7/0.53  | 1.5             | 0.6    | 1.7     | 33.7    | 2      | 2.2    | 42.3   | 3170   |
| 50 | 7/0.53  | 1.5             | 0.6    | 2       | 43      | 2.5    | 2.5    | 53.2   | 5020   |