



## BS5308第二部分2类 PVC绝缘+总屏蔽+铠装+PVC护套

### 应用

铠装电缆(第二部分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, 通常用于化学或石化工业中. 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

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, 1.5mm <sup>2</sup> , 2类多股铜
绝缘	PVC(聚氯乙烯), 遵循BS6746标准, TI1类
成对	两芯对绞, 加小于100mm的隔离带
线对颜色	多芯电缆: 40芯以下黄色(带有黑色数字编码), 41-80芯黑色(带有黄色数字编码). 多对电缆: 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	PVC(聚氯乙烯), 遵循BS6746标准, TM1类
铠装	镀锌钢丝铠装
外护套	PVC(聚氯乙烯)护套, 遵照BS6746标准, TM1类或6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 )

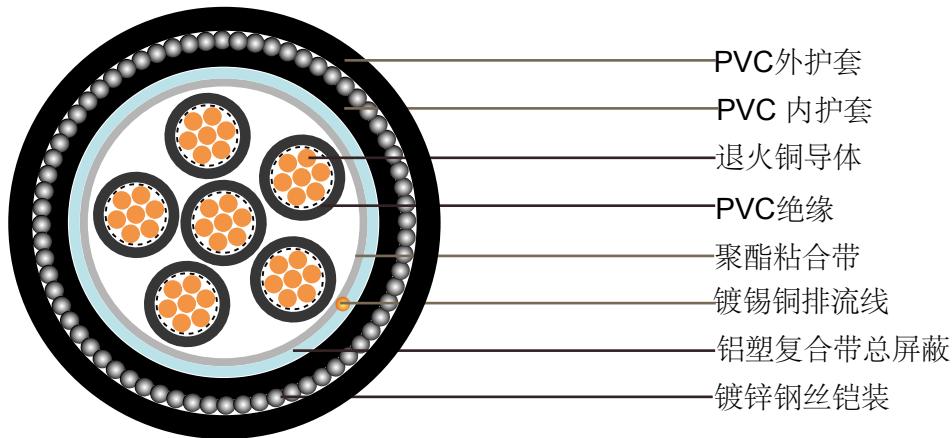
最小弯曲半径: 6 x 外径

导体截面积	mm <sup>2</sup>	0.5	0.75	1.5
导体规格	No. x mm	16 x 0.2	24 x 0.2	7 x 0.53
最大导体电阻	ohm/km	39.7	26.5	12.3
最小绝缘电阻	Mohm/km	25	25	25

最大互容： 对与对或相邻的芯与芯之间		pF/m	250	250	250
芯与芯或芯与屏蔽之间的最大电容		pF/m	400	400	400
相邻芯数间最大的感应系数/阻抗比率		μH/ohm	25	25	40
测试电压	芯：芯	V	1000	1000	1000
	芯：屏蔽	V	1000	1000	1000
最大额定电压		V	300/500	300/500	300/500

## 参数表

### 多芯



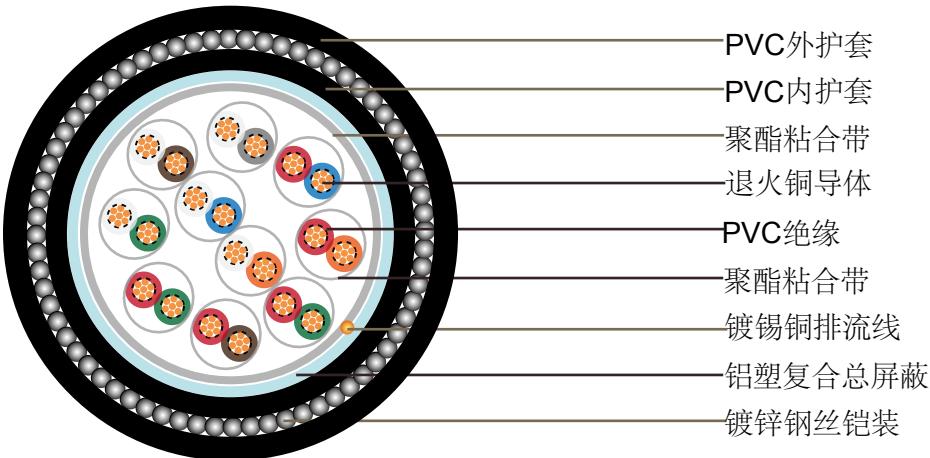
芯数	导体股数和直径	标称导体截面积	标称绝缘厚度	标称内护套厚度	标称内护套外径	标称铠装厚度	标称外护套厚度	标称电缆外径	标称电缆重量
	no. /mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2	16/0.2	0.5	0.6	0.8	6.7	0.9	1.3	11.1	255
3	16/0.2	0.5	0.6	0.8	6.6	0.9	1.3	11.3	280
4	16/0.2	0.5	0.6	0.8	7.2	0.9	1.3	11.6	305
6	16/0.2	0.5	0.6	0.9	8.6	0.9	1.4	13.2	360
10	16/0.2	0.5	0.6	14.1	11.2	0.9	1.5	16	510
20	16/0.2	0.5	0.6	1.2	14.2	1.25	1.6	19.9	960
40	16/0.2	0.5	0.6	1.3	18.7	1.6	1.7	25.3	1440
80	16/0.2	0.5	0.6	1.5	25.8	1.6	1.9	32.8	2200
2	24/0.2	0.75	0.6	0.8	7.2	0.9	1.3	11.2	280
3	24/0.2	0.75	0.6	0.8	7.2	0.9	1.3	11.6	305
4	24/0.2	0.75	0.6	0.8	7.8	0.9	1.3	12.4	335
6	24/0.2	0.75	0.6	0.9	9.4	0.9	1.4	14	400



## BS5308第二部分

芯数	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	标称外护套厚度	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
10	24/0.2	0.75	0.6	1.1	12.2	0.9	1.5	17	565
20	24/0.2	0.75	0.6	1.2	15.6	1.25	1.6	21.3	950
40	24/0.2	0.75	0.6	1.3	20.6	1.6	1.7	27.4	1590
80	24/0.2	0.75	0.6	1.5	28.5	1.6	1.9	35.7	2450
2	7/0.53	1.5	0.6	0.8	8	0.9	1.4	12.6	330
3	7/0.53	1.5	0.6	0.9	8.2	0.9	1.4	12.8	380
4	7/0.53	1.5	0.6	0.9	9	0.9	1.4	13.6	420
6	7/0.53	1.5	0.6	1.1	11	0.9	1.4	15.6	540
10	7/0.53	1.5	0.6	1.2	14	1.25	1.6	19.7	750
20	7/0.53	1.5	0.6	1.3	17.9	1.6	1.7	24.5	1260
40	7/0.53	1.5	0.6	1.5	24	1.6	1.9	31	2140
80	7/0.53	1.5	0.6	1.7	32.9	2	2.1	41.1	3300

多对



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	标称外护套厚度	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	16/0.2	0.5	0.6	0.8	6.2	0.9	1.3	10.6	260
2	16/0.2	0.5	0.6	0.8	7.1	0.9	1.3	11.5	305
5	16/0.2	0.5	0.6	1.1	12.4	0.9	1.5	17.2	610
10	16/0.2	0.5	0.6	1.2	16.5	1.25	1.6	22.2	1060
15	16/0.2	0.5	0.6	1.3	19.2	1.6	1.7	25.8	1330
20	16/0.2	0.5	0.6	1.3	21.7	1.6	1.8	28.5	1800
30	16/0.2	0.5	0.6	1.5	26.4	1.6	1.9	33.4	1980

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 外护套 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
50	16/0.2	0.5	0.6	1.7	33.4	2	2.1	41.6	3070
1	24/0.2	0.75	0.6	0.8	6.7	0.9	1.3	11.1	305
2	24/0.2	0.75	0.6	0.8	7.7	0.9	1.4	12.3	360
5	24/0.2	0.75	0.6	1.2	13.8	1.25	1.5	19.3	820
10	24/0.2	0.75	0.6	1.3	18.4	1.6	1.7	25	1250
15	24/0.2	0.75	0.6	1.3	21.1	1.6	1.8	27.9	1600
20	24/0.2	0.75	0.6	1.5	24.4	1.6	1.8	31.2	1800
30	24/0.2	0.75	0.6	1.7	29.6	2	2	37.6	2570
50	24/0.2	0.75	0.6	2	37.4	2.5	2.3	47.3	3800
1	7/0.53	1.5	0.6	0.8	7.5	0.9	1.4	12.1	360
2	7/0.53	1.5	0.6	0.9	8.8	0.9	1.4	13.4	460
5	7/0.53	1.5	0.6	1.2	15.6	1.25	1.6	21.3	1040
10	7/0.53	1.5	0.6	1.3	20.9	1.6	1.8	27.7	1610
15	7/0.53	1.5	0.6	1.5	24.6	1.6	1.9	31.6	2060
20	7/0.53	1.5	0.6	1.5	27.8	1.6	2	35	2630
30	7/0.53	1.5	0.6	1.7	33.7	2	2.1	41.9	3460
50	7/0.53	1.5	0.6	2	43	2.5	2.4	52.8	5520