

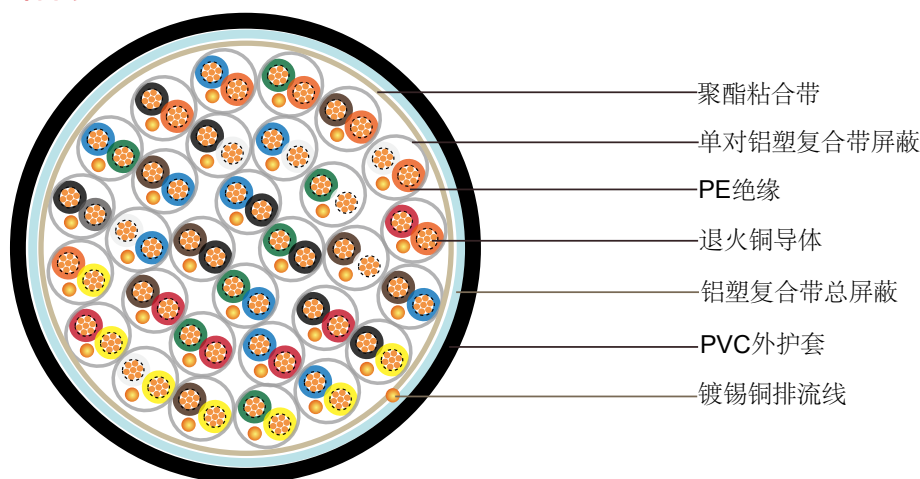


## BS5308第一部分1类 PE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+PVC护套

### 应用

非铠装类电缆（第一部分1类）主要应用于室内安装，也安装在潮湿的环境中. 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.

### 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，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
单对屏蔽	铝塑复合屏蔽，每对屏蔽金属面向内，紧挨0.5mm <sup>2</sup> 的排流线
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
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



### BS5308第一部分

#### 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: 5 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 (对: 对屏蔽)	pF/250m	250				
1 kHz时的最大互容 (非屏蔽和总屏蔽的电缆, 单 对和两对除外)	pF/m	75	75	75	75	85
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	115	115	115	115	120
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
	芯: 屏蔽	V	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 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	kg/km
2	1/0.8	0.5	0.5	0.9	9.7	95
5	1/0.8	0.5	0.5	1.2	13	180
10	1/0.8	0.5	0.5	1.2	16.9	310
15	1/0.8	0.5	0.5	1.3	19.7	440
20	1/0.8	0.5	0.5	1.3	22.3	560
30	1/0.8	0.5	0.5	1.5	27.1	820
50	1/0.8	0.5	0.5	2	35	1370
2	16/0.2	0.5	0.6	1.1	11.2	110
5	16/0.2	0.5	0.6	1.2	14.5	250
10	16/0.2	0.5	0.6	1.3	19.3	480
15	16/0.2	0.5	0.6	1.5	22.6	570
20	16/0.2	0.5	0.6	1.5	25.7	780
30	16/0.2	0.5	0.6	1.7	31	1020



对数	导体 股数和直径	标称 导体截面积	标称 绝缘厚度	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	kg/km
50	16/0.2	0.5	0.6	2.2	39.9	1680
2	1/1.13	1	0.6	1.1	11.9	200
5	1/1.13	1	0.6	1.2	15.4	290
10	1/1.13	1	0.6	1.3	20.5	580
15	1/1.13	1	0.6	1.5	24.1	780
20	1/1.13	1	0.6	1.7	27.7	1010
30	1/1.13	1	0.6	2	33.7	1430
50	1/1.13	1	0.6	2.2	42.5	2360
2	7/0.53	1.5	0.6	1.2	13.6	250
5	7/0.53	1.5	0.6	1.3	17.7	460
10	7/0.53	1.5	0.6	1.5	23.9	760
15	7/0.53	1.5	0.6	1.7	28	1020
20	7/0.53	1.5	0.6	2	31.7	1350
30	7/0.53	1.5	0.6	2.2	38.6	1900
50	7/0.53	1.5	0.6	2.2	48.9	3060