

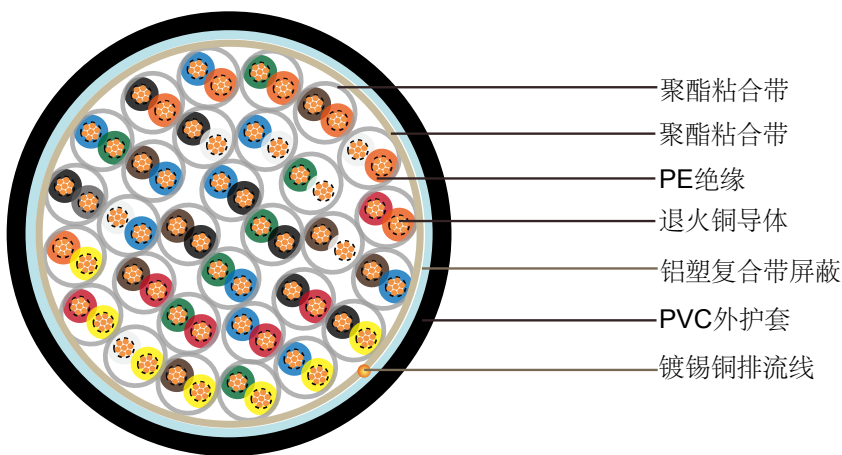


BS5308第一部分1类 PE绝缘+总屏蔽+PVC护套

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 ² 和0.75mm ² ，5类多股，0.5 mm ² 和1.0 mm ² ，1类实心铜，1.5mm ² 和2.5mm ² ，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 ² 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



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 ²	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	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	标称护套厚度	标称电缆外径	标称电缆重量
	no. /mm	mm ²	mm	mm	mm	kg/km
1	1/0.8	0.5	0.5	0.8	5.5	35
2	1/0.8	0.5	0.5	0.8	6.8	55
5	1/0.8	0.5	0.5	1.1	10.9	125
10	1/0.8	0.5	0.5	1.2	14.4	215
15	1/0.8	0.5	0.5	1.2	16.5	300
20	1/0.8	0.5	0.5	1.3	18.8	385
30	1/0.8	0.5	0.5	1.3	22.3	545
50	1/0.8	0.5	0.5	1.5	28.5	875
1	16/0.2	0.5	0.6	0.8	6.2	60
2	16/0.2	0.5	0.6	0.8	7.6	80
5	16/0.2	0.5	0.6	1.1	12.4	210
10	16/0.2	0.5	0.6	1.2	16.5	340



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 护套厚度	标称 电缆外径	标称 电缆重量
	no. /mm	mm ²	mm	mm	mm	kg/km
15	16/0.2	0.5	0.6	1.3	19.2	440
20	16/0.2	0.5	0.6	1.3	21.7	570
30	16/0.2	0.5	0.6	1.5	26.4	780
50	16/0.2	0.5	0.6	1.7	33.4	1130
1	24/0.2	0.75	0.6	0.8	6.7	75
2	24/0.2	0.75	0.6	0.9	8.4	100
5	24/0.2	0.75	0.6	1.2	13.8	250
10	24/0.2	0.75	0.6	1.3	18.4	450
15	24/0.2	0.75	0.6	1.5	21.1	600
20	24/0.2	0.75	0.6	1.5	24.4	920
30	24/0.2	0.75	0.6	1.7	29.5	980
50	24/0.2	0.75	0.6	2	37.6	1690
1	1/1.13	1	0.6	0.8	6.6	85
2	1/1.13	1	0.6	0.8	8	115
5	1/1.13	1	0.6	1.2	13.5	290
10	1/1.13	1	0.6	1.2	17.7	500
15	1/1.13	1	0.6	1.3	20.6	670
20	1/1.13	1	0.6	1.5	23.8	950
30	1/1.13	1	0.6	1.5	28.4	1030
50	1/1.13	1	0.6	2	36.6	1750
1	7/0.53	1.5	0.6	0.8	7.5	100
2	7/0.53	1.5	0.6	0.9	9.3	150
5	7/0.53	1.5	0.6	1.2	15.6	360
10	7/0.53	1.5	0.6	1.3	20.9	690
15	7/0.53	1.5	0.6	1.5	24.6	880
20	7/0.53	1.5	0.6	1.5	27.8	1230
30	7/0.53	1.5	0.6	1.7	33.7	1560
50	7/0.53	1.5	0.6	2	43	2400