

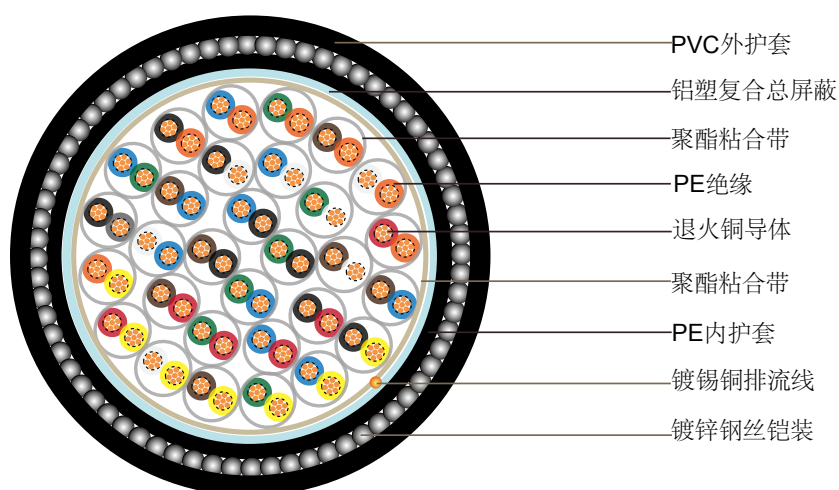


BS5308第一部分2类 PE绝缘+总屏蔽+铠装+PVC护套

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



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
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 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	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 ²	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



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 ²	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