



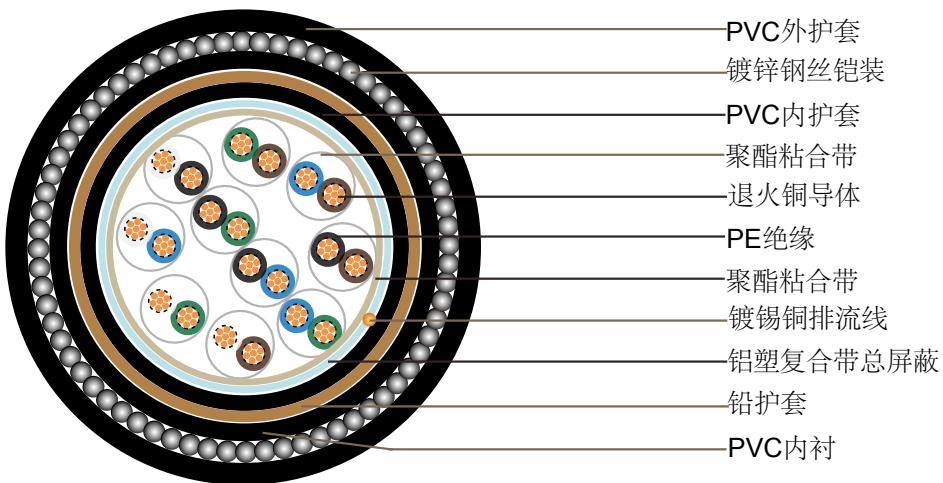
BS5308第一部分

BS5308第一部分3类 PE绝缘+总屏蔽+铅护套+铠装+PVC护套

应用

铠装电缆(第一部分3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. 此类电缆适用于需要机械保护的地下敷设, 或用于潮湿的环境中, 铅护套可抵抗芳香族化合物的侵蚀.

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	PVC(聚氯乙烯), 遵循BS6746标准, TM1类 或6类
Lead 护套	铅合金
Bedding	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: 15 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	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



BS5308第一部分

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 外径	标称 铠装厚度	标称 电缆外径	标称 电缆重量
	no. /mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km
1	1/0.80	0.5	0.5	6.3	0.9	10.7	200
2	1/0.80	0.5	0.5	7.1	0.9	11.5	260
5	1/0.80	0.5	0.5	11.6	0.9	16.2	460
10	1/0.80	0.5	0.5	15	1.25	20.7	790
15	1/0.80	0.5	0.5	17.1	1.25	22.8	1100
20	1/0.80	0.5	0.5	19.4	1.6	26	1280
30	1/0.80	0.5	0.5	23	1.6	29.8	1520
50	1/0.80	0.5	0.5	28.9	1.6	26.1	2100
1	16/0.20	0.5	0.6	7	0.9	11.4	250
2	16/0.20	0.5	0.6	7.9	0.9	12.3	300
5	16/0.20	0.5	0.6	13.1	0.9	17.9	560
10	16/0.20	0.5	0.6	17.2	1.25	22.9	970
15	16/0.20	0.5	0.6	19.8	1.6	26.4	1240
20	16/0.20	0.5	0.6	22.3	1.6	29.1	1640
30	16/0.20	0.5	0.6	26.9	1.6	33.9	1770
50	16/0.20	0.5	0.6	33.9	2	42.1	2770
1	1/1.13	1	0.6	7.4	0.9	11.8	290
2	1/1.13	1	0.6	8.4	0.9	13	345
5	1/1.13	1	0.6	14.2	1.25	19.7	790
10	1/1.13	1	0.6	17.4	1.25	24.3	1310
15	1/1.13	1	0.6	21.3	1.6	28.1	1740
20	1/1.13	1	0.6	24.4	1.6	31.2	2040
30	1/1.13	1	0.6	29	1.6	36.2	2180
50	1/1.13	1	0.6	37.3	2	45.7	3500
1	7/0.53	1.5	0.6	8.3	0.9	12.9	320
2	7/0.53	1.5	0.6	9.7	0.9	14.3	420
5	7/0.53	1.5	0.6	16.4	1.25	22.1	940
10	7/0.53	1.5	0.6	21.6	1.6	28.4	1500
15	7/0.53	1.5	0.6	25.2	1.6	32.2	1970
20	7/0.53	1.5	0.6	28.5	2	36.5	2400
30	7/0.53	1.5	0.6	34.3	2	42.5	3170
50	7/0.53	1.5	0.6	43.6	2.5	53.4	5020