



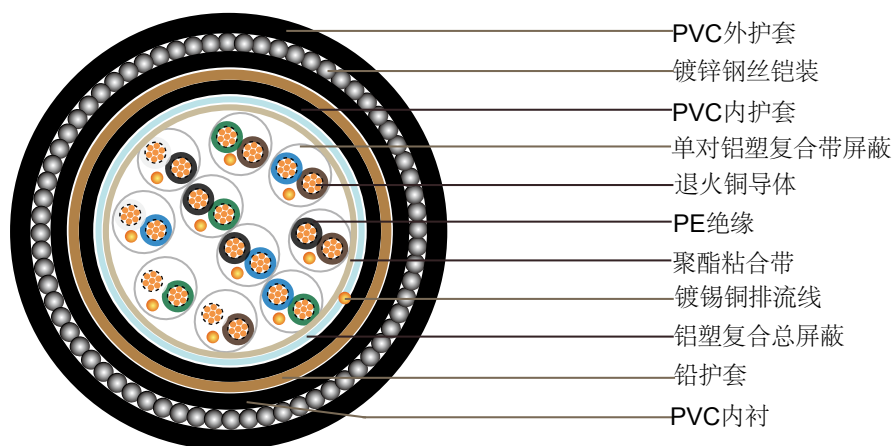
BS5308第一部分3类

PE绝缘+单对屏蔽+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, 或潮湿的环境中. 或潮湿的环境中. 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
单对屏蔽	铝塑复合屏蔽, 每对屏蔽金属面向内, 紧挨0.5mm ² 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 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



BS5308第一部分

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	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
2	1/0.8	0.5	0.5	10.3	0.9	14.9	380
5	1/0.8	0.5	0.5	13.5	1.25	19	640
10	1/0.8	0.5	0.5	18.3	1.25	24.2	890
15	1/0.8	0.5	0.5	21.2	1.6	27.7	1350
20	1/0.8	0.5	0.5	23.5	1.6	30.3	1470
30	1/0.8	0.5	0.5	27.9	1.6	34.9	1870
50	1/0.8	0.5	0.5	36.1	2	44.5	3000
2	16/0.2	0.5	0.6	12	0.9	16.8	460
5	16/0.2	0.5	0.6	15.2	1.25	20.9	760
10	16/0.2	0.5	0.6	21.1	1.6	27.9	1300
15	16/0.2	0.5	0.6	24.5	1.6	31.3	1440
20	16/0.2	0.5	0.6	27.3	1.6	34.3	1870
30	16/0.2	0.5	0.6	32.3	2	40.5	2400
50	16/0.2	0.5	0.6	41.7	2.5	51.5	3930
2	1/1.13	1	0.6	12.8	0.9	17.6	515
5	1/1.13	1	0.6	16.2	1.25	21.9	950
10	1/1.13	1	0.6	22.6	1.6	29.4	1330
15	1/1.13	1	0.6	26.2	1.6	33.2	1680
20	1/1.13	1	0.6	29.8	2	37.8	2540
30	1/1.13	1	0.6	35.4	2	43.8	2900
50	1/1.13	1	0.6	44.9	2.5	54.9	4800
2	7/0.53	1.5	0.6	14.7	1.25	20.4	730
5	7/0.53	1.5	0.6	18.8	1.6	25.4	1180
10	7/0.53	1.5	0.6	26.5	1.6	33.5	1820
15	7/0.53	1.5	0.6	30.8	1.6	38.8	2350
20	7/0.53	1.5	0.6	34.4	2	42.6	3030
30	7/0.53	1.5	0.6	41	2.5	50.8	4050
50	7/0.53	1.5	0.6	52.2	2.5	62.6	5960