



Caledonian

BS 5308 / ESI 09-6 Instrumentation cables 仪表电缆



www.caledonian-cables.co.uk

www.caledonian-cables.com

Addison





公司简介

凯莱东尼，成立于 1978 年，提供最完整的光缆和铜缆综合布线解决方案和数百种不同的电线电缆产品。我们产品的领先优势体现在每一种电缆系列和每一种应用领域。

在国家和国际标准方面，我们的线缆产品遵循：英国标准（BS），LPCB 标准和 ISO 标准等等。凭借拥有广泛零售商和经销商的分销网络，Caledonian 电缆能够提供广泛全面的电线电缆产品。凯莱东尼电线电缆正在不断扩大其在欧洲和亚洲的客户网络。

凯莱东尼 & 爱达讯，主要生产通讯、电力和电子行业使用的各种电线电缆，生产厂房主要设在英国、意大利和西班牙等地。为了保持业界领导地位和提高生产效率和生产成本的控制，Caledonian 近年来积极在韩国、罗马尼亚、台湾和马来西亚等低成本的国家 and 地区设立了生产基地，我们能够为客户提供一个灵活稳定的供货系统，保证供货效率和产品质量。

我们拥有遍布全球的生产网络，具有不可比拟的优势，能够灵活的满足客户的要求。我们能提供统一的设计和解决方案，并把电缆制造和物流服务结合起来，通过我们先进的电子商务技术，大大降低交易成本和投放时间，以创造更好更便捷的交易环境。

凯莱东尼 & 爱达讯一直以严格的质量要求、优质的服务水平，以及具竞争力的市场价格和独特的创新精神在业界闻名。我们致力发展新的技术，并积极地与市场接轨，拓展多元化的产品和服务，以不断满足顾客需求。同时，我们了解生产技术变革的必要性，因此积极制订发展规划，以把握未来的市场机遇，我们将会用优异的服务和品质，保证业务的持续增长。

我们的研发中心与客户密切的配合，致力于提高产品和技术的兼容性，以为不同行业提供解决方案。凯莱东尼已在全球的主要市场建立了庞大的研发与物流体系，为全球不断增长的客户网络提供满意的服务。



证书



Registration Certificate

This document certifies that the administration systems of
Caledonian Cables Limited/Addison Technology Limited
Marchants Industrial Centre, Mill Lane, Laughton, Lewes, Sussex, BN8 6AJ, United Kingdom

have been assessed and approved by QAS International
to the following management systems, standards and guidelines:

ISO 9001 : 2008

With the permitted exclusion of clauses 7.3 Design and Development

The approved administration systems apply to the following:

***The manufacture and supply of electrical cables and
ancillary power equipment to customers internationally.***

Original Approval**6th September.1997**.....
Current Certificate**7th February.2011**.....
Certificate Expiry**7th February.2012**.....
Certificate Number**A6211**.....

On behalf of QAS International
www.qas-international.com

This certificate remains valid while the holder maintains their quality administration systems in accordance with the standards and guidelines stated above, which will be audited annually by QAS International.
The holder is entitled to display the above registration mark for the duration of this certificate.
This certificate must be returned to QAS International on reasonable request.
Issuing Office: QAS International, The Gig House, Oxford Street, Malmesbury, Wiltshire, SN16 9AX



产 品 目 录

BS5308第一部分1类（非铠装电缆）

BS5308第一部分1类 PE绝缘+总屏蔽+PVC护套.....	6
BS5308第一部分1类 PE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+PVC护套.....	9
BS5308第一部分1类 云母带+XLPE绝缘+总屏蔽+LSOH护套.....	12
BS5308第一部分1类 XLPE绝缘+总屏蔽+LSOH护套.....	14
BS5308第一部分1类 XLPE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+LSOH护套.....	17

BS5308第一部分2类（铠装电缆）

BS5308第一部分2类 PE绝缘+总屏蔽+铠装+PVC护套.....	20
BS5308第一部分2类 PE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铠装+PVC护套.....	23
BS5308第一部分2类 云母带+XLPE绝缘+总屏蔽+铠装+LSOH护套.....	26
BS5308第一部分2类 云母带+XLPE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铠装+LSOH护套.....	28
BS5308第一部分2类 XLPE绝缘+总屏蔽+铠装+LSOH护套.....	30
BS5308第一部分2类 XLPE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铠装+LSOH护套.....	33

BS5308第一部分3类（铅护套电缆）

BS5308第一部分3类 PE绝缘+总屏蔽+铅护套+铠装+PVC护套.....	36
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.....	39

BS5308第二部分1类（非铠装电缆）

BS5308第二部分1类 PVC绝缘+总屏蔽+PVC护套.....	43
BS5308第二部分1类 PVC绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+PVC护套.....	47



BS5308 仪表电缆

BS5308 第二部分 2类 (铠装电缆)

BS5308 第二部分 2类 PVC绝缘+总屏蔽+铠装+PVC护套.....	50
BS5308 第二部分 2类 PVC绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铠装+PVC护套.....	54

ESI 09-6 多对仪表电缆

ESI 09-6 Issue 5 多对仪表电缆.....	59
ESI 09-6 Issue 6 多对仪表电缆.....	62

附注

BS5308 第一部分 附注.....	66
BS5308 第二部分 附注.....	70
ESI 09-6 Issue 5/6 多对仪表电缆.....	74



BS5308 第一部分

BS5308第一部分1类（非铠装电缆）

- ~~BS5308第一部分1类 PE绝缘+总屏蔽+PVC护套~~
- ~~BS5308第一部分1类 PE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+PVC护套~~
- ~~BS5308第一部分1类 云母带+XLPE绝缘+总屏蔽+LSOH护套~~
- ~~BS5308第一部分1类 XLPE绝缘+总屏蔽+LSOH护套~~
- ~~BS5308第一部分1类 XLPE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+LSOH护套~~

BS5308第一部分2类（铠装电缆）

- BS5308第一部分2类 PE绝缘+总屏蔽+铠装+PVC护套
- BS5308第一部分2类 PE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铠装+PVC护套
- BS5308第一部分2类 云母带+XLPE绝缘+总屏蔽+铠装+LSOH护套
- BS5308第一部分2类 云母带+XLPE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铠装+LSOH护套
- BS5308第一部分2类 XLPE绝缘+总屏蔽+铠装+LSOH护套
- BS5308第一部分2类 XLPE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铠装+LSOH护套

BS5308第一部分3类（铅护套电缆）

- BS5308第一部分3类 PE绝缘+总屏蔽+铅护套+铠装+PVC护套
- ~~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~~

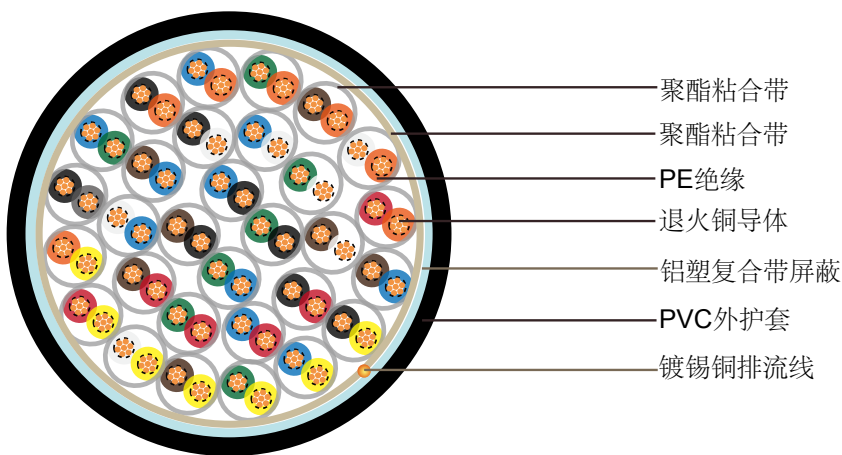


BS5308第一部分1类 PE绝缘+总屏蔽+PVC护套

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

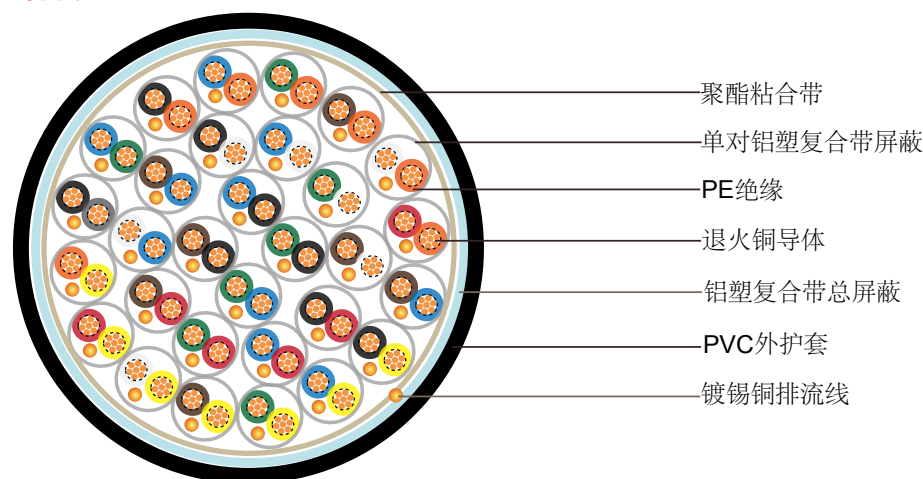


BS5308第一部分1类 PE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+PVC护套

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 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
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 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
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 ²	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

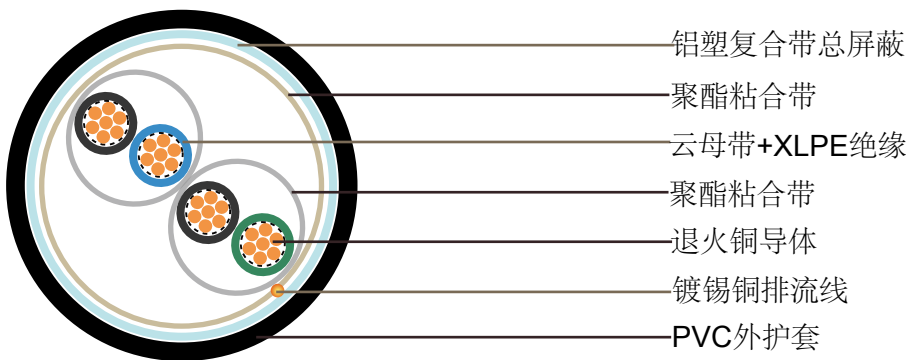


BS5308第一部分1类 云母带+XLPE绝缘+总屏蔽+LSOH护套

应用

非铠装防火电缆(第一部分1类)通常用于化工和加工工业等存在火灾危险的地方.

结构



导体	退火铜或镀锡铜, 2类
绝缘	云母带, XLPE (交联聚乙烯), 或PE (聚乙烯)
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	LSOH(低烟无卤)护套 阻燃遵循IEC60332-3-22标准 防火遵循IEC60331标准 无卤遵循IEC60754-1标准 低烟遵循IEC61034-1-2标准
护套颜色	黑色/蓝色



物理性能和电气性能

工作温度: -20°C - + 90°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	0.75	1.0	1.5	
导体规格	No. x mm	7 x 0.3	7 x 0.37	7 x 0.44	7 x 0.53	
最大导体电阻	ohm/km	36	24.5	18.1	12.1	
最小绝缘电阻	Gohm/km	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	
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	
相邻芯数间最大的感应系数/阻抗比率	μH/ohm	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	

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	7/0.44	1	0.6	1.4	7.8	89
2	7/0.44	1	0.6	1.4	9.2	121
5	7/0.44	1	0.6	1.4	13.9	298

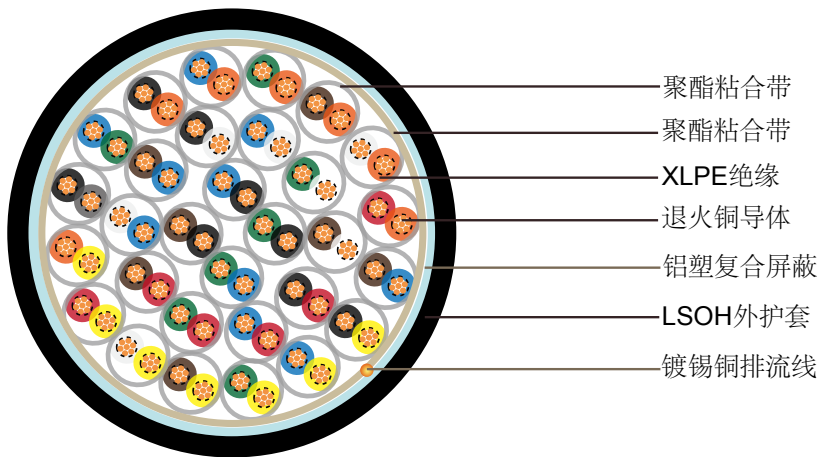


BS5308第一部分1类 XLPE绝缘+总屏蔽+LSOH护套

应用

低烟无卤非铠装电缆(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, 低烟无卤护套可以减少有毒烟雾的排放.

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	XLPE(交联聚乙烯), 或PE(聚乙烯)
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	LSOH(低烟无卤)护套 阻燃遵循IEC60332-3-22标准 防火遵循IEC60331标准 无卤遵循IEC60754-1标准 低烟遵循IEC61034-1-2标准
护套颜色	黑色/蓝色



物理性能和电气性能

工作温度: -20°C - + 90°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	115	
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	75	
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	1/0.80	0.5	0.5	0.8	5.5	35
2	1/0.80	0.5	0.5	0.8	6.8	55
5	1/0.80	0.5	0.5	1.1	10.9	125
10	1/0.80	0.5	0.5	1.2	14.4	215
15	1/0.80	0.5	0.5	1.2	16.5	300
20	1/0.80	0.5	0.5	1.3	18.8	385
30	1/0.80	0.5	0.5	1.3	22.3	545
50	1/0.80	0.5	0.5	1.5	28.5	875
1	16/0.20	0.5	0.6	0.8	6.2	60
2	16/0.20	0.5	0.6	0.8	7.6	80
5	16/0.20	0.5	0.6	1.1	12.4	210
10	16/0.20	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	16/0.20	0.5	0.6	1.3	19.2	440
20	16/0.20	0.5	0.6	1.3	21.7	570
30	16/0.20	0.5	0.6	1.5	26.4	780
50	16/0.20	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

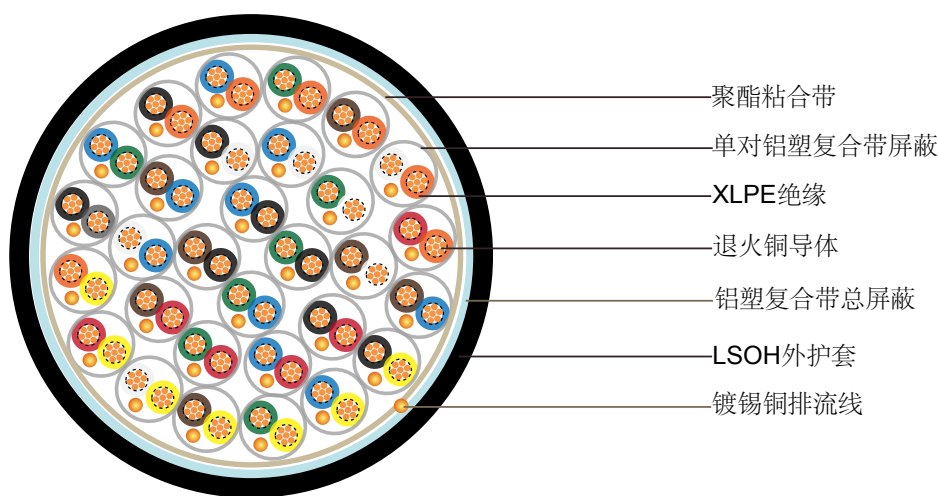


BS5308第一部分1类 XLPE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+LSOH护套

应用

低烟无卤非铠装电缆(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.

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	XLPE(交联聚乙烯), 或PE(聚乙烯)
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
外护套	LSOH(低烟无卤)护套 阻燃遵循IEC60332-3-22标准 防火遵循IEC60331标准 无卤遵循IEC60754-1标准 低烟遵循IEC61034-1-2标准
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: -20°C - +90°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	115	
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	75	
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
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 ²	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

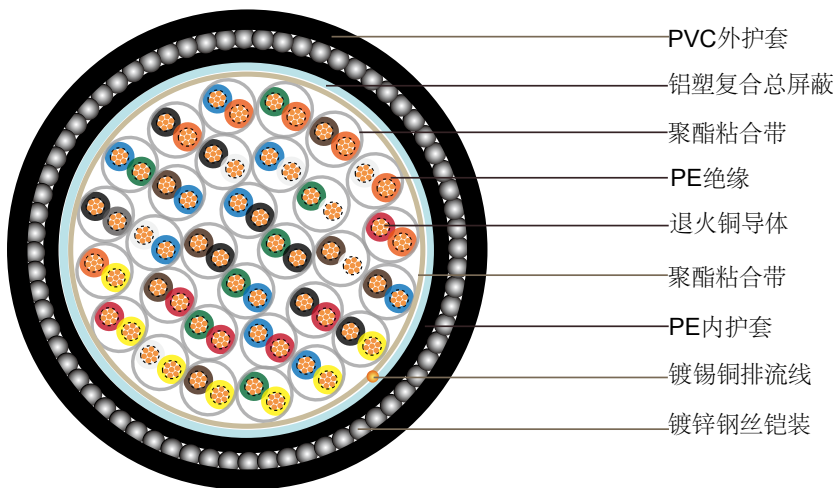


BS5308第一部分2类 PE绝缘+总屏蔽+铠装+PVC护套

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	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



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

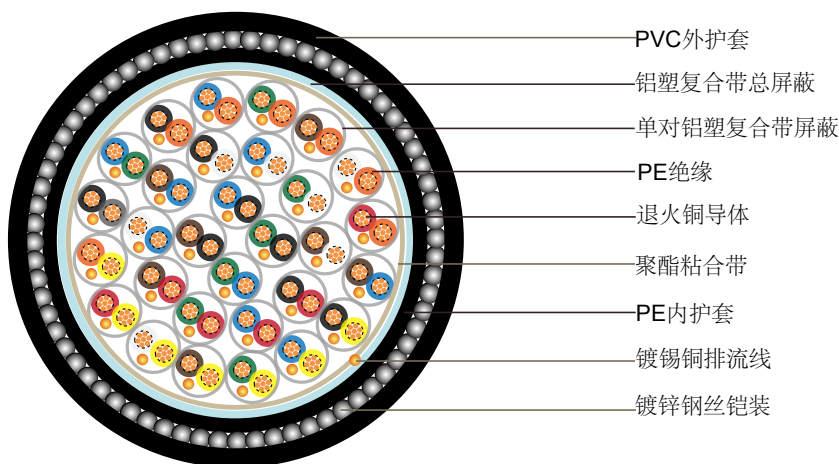


BS5308第一部分2类 PE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铠装+PVC护套

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
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	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



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: 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	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
2	1/0.8	0.5	0.5	0.9	9.7	0.9	1.4	14.3	380
5	1/0.8	0.5	0.5	1.2	13	1.25	1.5	18.5	640
10	1/0.8	0.5	0.5	1.2	16.9	1.25	1.7	22.8	890
15	1/0.8	0.5	0.5	1.3	19.7	1.6	1.7	26.3	1350
20	1/0.8	0.5	0.5	1.3	22.3	1.6	1.8	29.1	1470
30	1/0.8	0.5	0.5	1.5	27.1	1.6	1.9	34.1	1870
50	1/0.8	0.5	0.5	2	35	2	2.2	43.4	3000
2	16/0.2	0.5	0.6	1.1	11.2	0.9	1.5	16	460
5	16/0.2	0.5	0.6	1.2	14.5	1.25	1.6	20.2	760
10	16/0.2	0.5	0.6	1.3	19.3	1.6	1.8	26.1	1300
15	16/0.2	0.5	0.6	1.5	22.6	1.6	1.8	29.4	1440
20	16/0.2	0.5	0.6	1.5	25.7	1.6	1.9	32.7	1870
30	16/0.2	0.5	0.6	1.7	31	2	2.1	39.2	2400



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
50	16/0.2	0.5	0.6	2.2	39.9	2.5	2.4	49.7	3930
2	24/0.2	0.75	0.6	1.1	12.1	0.9	1.5	16.9	500
5	24/0.2	0.75	0.6	1.2	15.7	1.25	1.6	21.4	920
10	24/0.2	0.75	0.6	1.3	20.9	1.6	1.7	27.5	1610
15	24/0.2	0.75	0.6	1.5	24.6	1.6	1.9	31.6	1960
20	24/0.2	0.75	0.6	1.5	27.9	1.6	1.9	34.9	2420
30	24/0.2	0.75	0.6	2	34.4	2	2.2	42.8	3180
50	24/0.2	0.75	0.6	2.2	43.5	2.5	2.5	53.5	4506
2	1/1.13	1	0.6	1.1	11.9	0.9	1.5	16.7	515
5	1/1.13	1	0.6	1.2	15.4	1.25	1.6	21.1	950
10	1/1.13	1	0.6	1.3	20.5	1.6	1.8	27.3	1330
15	1/1.13	1	0.6	1.5	24.1	1.6	1.9	31.1	1680
20	1/1.13	1	0.6	1.7	27.7	2	2	35.7	2540
30	1/1.13	1	0.6	2	33.7	2	2.2	42.1	2900
50	1/1.13	1	0.6	2.2	42.5	2.5	2.5	52.5	4800
2	7/0.53	1.5	0.6	1.2	13.6	1.25	1.6	19.3	730
5	7/0.53	1.5	0.6	1.3	17.7	1.6	1.7	24.3	1180
10	7/0.53	1.5	0.6	1.5	23.9	1.6	1.9	30.9	1820
15	7/0.53	1.5	0.6	1.7	28	2	2	36	2350
20	7/0.53	1.5	0.6	1.7	31.7	2	2.1	39.9	3030
30	7/0.53	1.5	0.6	2	38.6	2	2.5	48.6	4050
50	7/0.53	1.5	0.6	2.2	48.9	2	2.7	59.3	5960

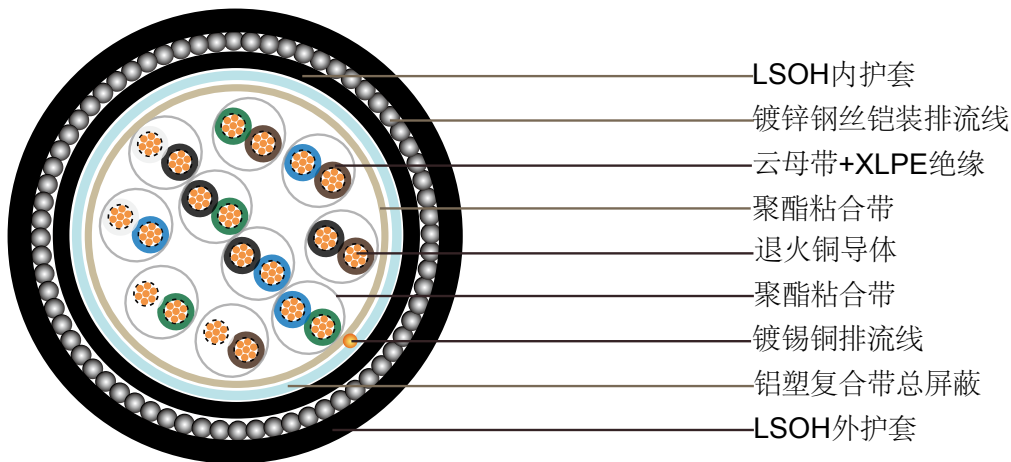


BS5308第一部分2类 云母带+XLPE绝缘+总屏蔽+铠装+LSOH护套

应用

铠装防火电缆(第一部分2类)通常用于化工和加工工业等存在火灾危险的地方, 镀锌钢丝铠装对电缆起到很好的保护作用.

结构



导体	退火铜或镀锡铜, 2类
绝缘	云母带, XLPE (交联聚乙烯), 或PE (聚乙烯)
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	LSOH(低烟无卤)护套
铠装	镀锌钢丝铠装
外护套	LSOH(低烟无卤)护套 阻燃遵循IEC60332-3-22标准 防火遵循IEC60331标准 无卤遵循IEC60754-1标准 低烟遵循IEC61034-1-2标准
护套颜色	黑色/蓝色



物理性能和电气性能

工作温度: -20°C - + 90°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	0.75	1.0	1.5	
导体规格	No. x mm	7 x 0.3	7 x 0.37	7 x 0.44	7 x 0.53	
最大导体电阻	ohm/km	36	24.5	18.1	12.1	
最小绝缘电阻	Gohm/km	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	
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	
相邻芯数间最大的感应系数/阻 抗比率	μH/ohm	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	

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	7/0.44	1	0.6	0.8	7.0	0.9	1.4	11.6	340
2	7/0.44	1	0.6	0.8	8.4	0.9	1.4	13.0	350
5	7/0.44	1	0.6	0.8	12.3	0.9	1.4	16.9	740
10	7/0.44	1	0.6	0.8	16.5	0.9	1.4	21.1	1150
20	7/0.44	1	0.6	0.8	21.4	0.9	1.4	26.0	1840
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	0.8	9.1	0.9	1.4	13.7	410
5	7/0.53	1.5	0.6	0.8	14.8	0.9	1.4	21.1	910



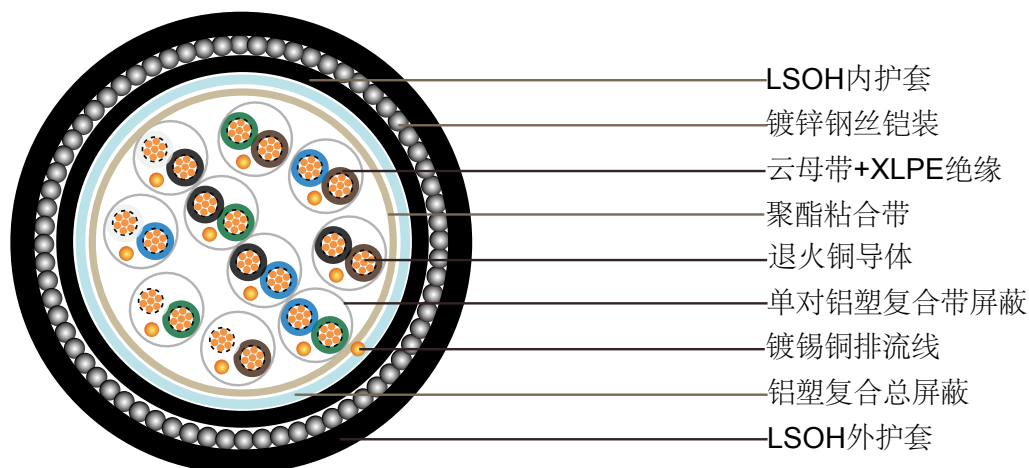
BS5308第一部分2类

云母带+XLPE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铠装+LSOH护套

应用

铠装防火电缆(第一部分2类)通常用于化工和加工工业等存在火灾危险的地方, 镀锌钢丝铠装对电缆起到很好的保护作用.

结构



导体	退火铜或镀锡铜, 2类
绝缘	云母带, XLPE(交联聚乙烯), 或PE(聚乙烯)
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	LSOH(低烟无卤)护套
铠装	镀锌钢丝铠装
外护套	LSOH(低烟无卤)护套 阻燃遵循IEC60332-3-22标准 防火遵循IEC60331标准 无卤遵循IEC60754-1标准 低烟遵循IEC61034-1-2标准
护套颜色	黑色/蓝色



物理性能和电气性能

工作温度：-20°C - + 90°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	0.75	1.0	1.5	
导体规格	No. x mm	7 x 0.3	7 x 0.37	7 x 0.44	7 x 0.53	
最大导体电阻	ohm/km	36	24.5	18.1	12.1	
最小绝缘电阻	Gohm/km	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	
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	
相邻芯数间最大的感应系数/阻抗比率	μH/ohm	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	

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
5	7/0.37	0.75	0.6	0.8	15.0	0.9	1.4	20.3	870
10	7/0.37	0.75	0.6	0.8	19.8	0.9	1.4	25.9	1480
5	7/0.44	1	0.6	0.8	14.8	0.9	1.4	20.0	890

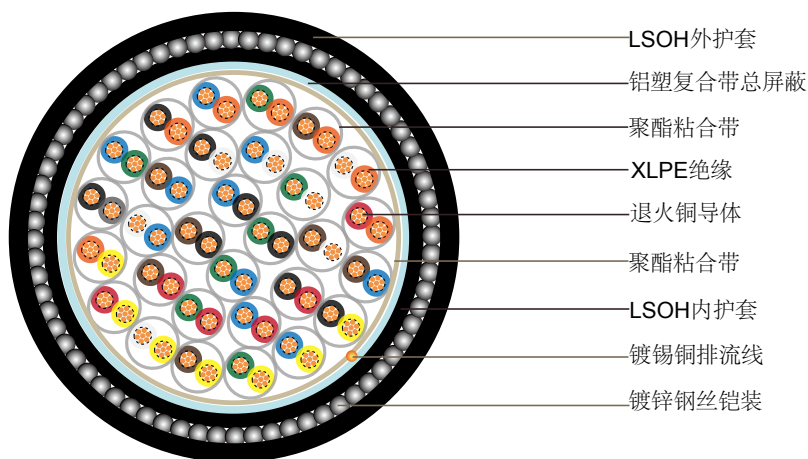


BS5308第一部分2类 XLPE绝缘+总屏蔽+铠装+LSOH护套

应用

铠装低烟无卤电缆(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.

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	XLPE(交联聚乙烯), 或PE (optional)
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	LSOH(低烟无卤)护套
铠装	镀锌钢丝铠装
外护套	LSOH(低烟无卤)护套 阻燃遵循IEC60332-3-22标准 防火遵循IEC60331标准 无卤遵循IEC60754-1标准 低烟遵循IEC61034-1-2标准
护套颜色	黑色/蓝色



物理性能和电气性能

工作温度: -20°C - + 90°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	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	1/0.80	0.5	0.5	0.8	5.5	0.9	1.3	9.9	200
2	1/0.80	0.5	0.5	0.8	6.8	0.9	1.3	11.2	260
5	1/0.80	0.5	0.5	1.1	10.9	0.9	1.4	15.5	460
10	1/0.80	0.5	0.5	1.2	14.4	1.25	1.6	20.1	790
15	1/0.80	0.5	0.5	1.2	16.5	1.25	1.6	22.2	1100
20	1/0.80	0.5	0.5	1.3	18.8	1.6	1.7	25.4	1280
30	1/0.80	0.5	0.5	1.3	22.3	1.6	1.8	29.1	1520
50	1/0.80	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



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
10	16/0.2	0.5	0.6	1.2	16.5	1.25	1.6	22.2	970
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

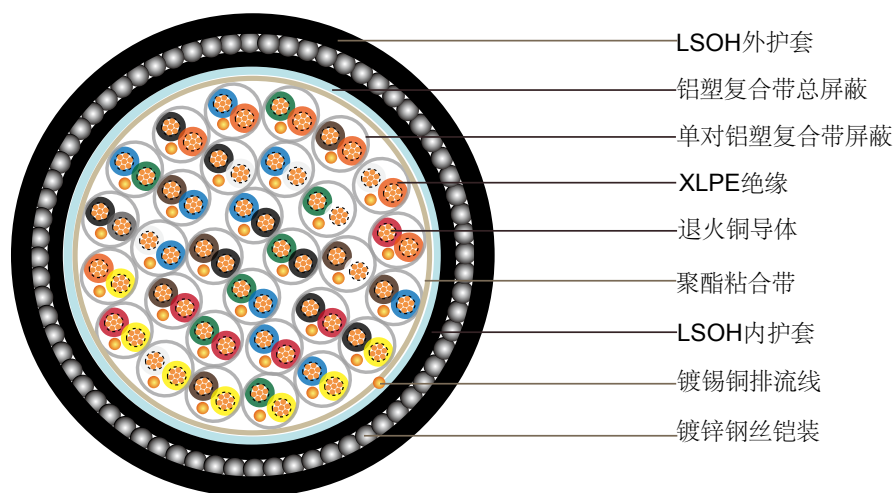


BS5308第一部分2类 XLPE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铠装+LSOH护套

应用

铠装低烟无卤电缆(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.

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	XLPE(交联聚乙烯), 或PE(聚乙烯)
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	LSOH(低烟无卤)护套
铠装	镀锌钢丝铠装



BS5308第一部分

外护套	LSOH(低烟无卤)护套 阻燃遵循IEC60332-3-22标准 防火遵循IEC60331标准 无卤遵循IEC60754-1标准 低烟遵循IEC61034-1-2标准
护套颜色	黑色/蓝色

物理性能和电气性能

工作温度: -20°C - + 90°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	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
2	1/0.80	0.5	0.5	0.9	9.7	0.9	1.4	14.3	380
5	1/0.80	0.5	0.5	1.2	13	1.25	1.5	18.5	640
10	1/0.80	0.5	0.5	1.2	16.9	1.25	1.7	22.8	890
15	1/0.80	0.5	0.5	1.3	19.7	1.6	1.7	26.3	1350
20	1/0.80	0.5	0.5	1.3	22.3	1.6	1.8	29.1	1470
30	1/0.80	0.5	0.5	1.5	27.1	1.6	1.9	34.1	1870
50	1/0.80	0.5	0.5	2	35	2	2.2	43.4	3000
2	16/0.2	0.5	0.6	1.1	11.2	0.9	1.5	16	460
5	16/0.2	0.5	0.6	1.2	14.5	1.25	1.6	20.2	760
10	16/0.2	0.5	0.6	1.3	19.3	1.6	1.8	26.1	1300
15	16/0.2	0.5	0.6	1.5	22.6	1.6	1.8	29.4	1440
20	16/0.2	0.5	0.6	1.5	25.7	1.6	1.9	32.7	1870
30	16/0.2	0.5	0.6	1.7	31	2	2.1	39.2	2400
50	16/0.2	0.5	0.6	2.2	39.9	2.5	2.4	49.7	3930
2	24/0.2	0.75	0.6	1.1	12.1	0.9	1.5	16.9	500
5	24/0.2	0.75	0.6	1.2	15.7	1.25	1.6	21.4	920
10	24/0.2	0.75	0.6	1.3	20.9	1.6	1.7	27.5	1610
15	24/0.2	0.75	0.6	1.5	24.6	1.6	1.9	31.6	1960
20	24/0.2	0.75	0.6	1.5	27.9	1.6	1.9	34.9	2420
30	24/0.2	0.75	0.6	2	34.4	2	2.2	42.8	3180
50	24/0.2	0.75	0.6	2.2	43.5	2.5	2.5	53.5	4506
2	1/1.13	1	0.6	1.1	11.9	0.9	1.5	16.7	515
5	1/1.13	1	0.6	1.2	15.4	1.25	1.6	21.1	950
10	1/1.13	1	0.6	1.3	20.5	1.6	1.8	27.3	1330
15	1/1.13	1	0.6	1.5	24.1	1.6	1.9	31.1	1680
20	1/1.13	1	0.6	1.7	27.7	2	2	35.7	2540
30	1/1.13	1	0.6	2	33.7	2	2.2	42.1	2900
50	1/1.13	1	0.6	2.2	42.5	2.5	2.5	52.5	4800
2	7/0.53	1.5	0.6	1.2	13.6	1.25	1.6	19.3	730
5	7/0.53	1.5	0.6	1.3	17.7	1.6	1.7	24.3	1180
10	7/0.53	1.5	0.6	1.5	23.9	1.6	1.9	30.9	1820
15	7/0.53	1.5	0.6	1.7	28	2	2	36	2350
20	7/0.53	1.5	0.6	1.7	31.7	2	2.1	39.9	3030
30	7/0.53	1.5	0.6	2	38.6	2	2.5	48.6	4050
50	7/0.53	1.5	0.6	2.2	48.9	2	2.7	59.3	5960

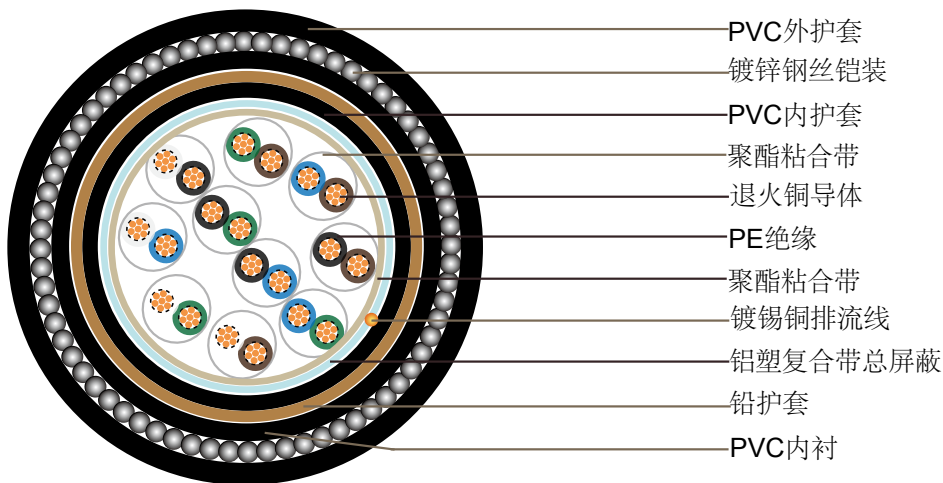


BS5308第一部分3类 PE绝缘+总屏蔽+铅护套+铠装+PVC护套

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	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
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



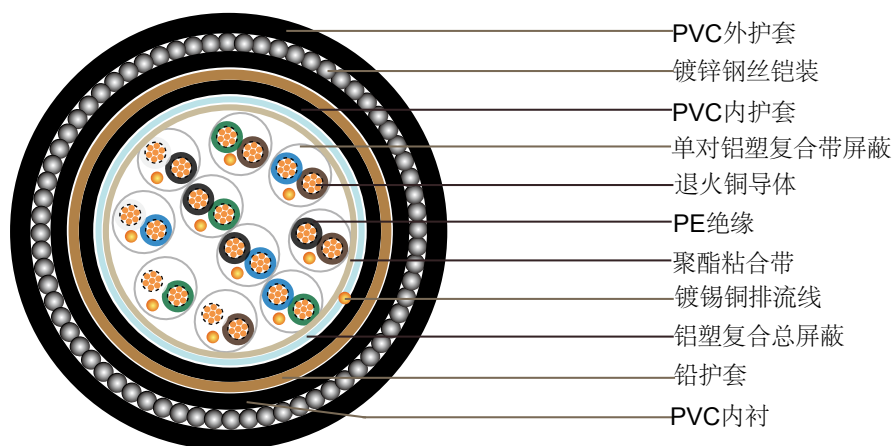
BS5308第一部分3类

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)

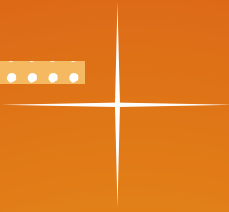
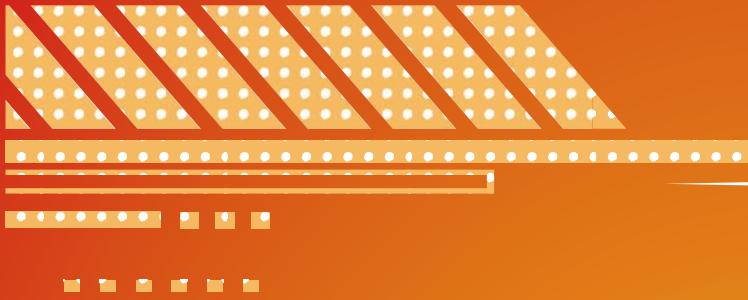
最小弯曲半径: 15 x 外径

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



BS5308 第二部分

BS5308第二部分1类（非铠装线缆）

BS5308第二部分1类 PVC绝缘+总屏蔽+PVC护套

BS5308第二部分1类 PVC绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+PVC护套



BS5308第二部分2类（铠装线缆）

BS5308第二部分2类 PVC绝缘+总屏蔽+铠装+PVC护套

BS5308第二部分2类 PVC绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铠装+PVC护套





BS5308第二部分1类 PVC绝缘+总屏蔽+PVC护套

应用

非铠装类电缆（第二部分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，通常用于化学或石化工业中。

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，1.5mm ² ，2类多股铜
绝缘	PVC(聚氯乙烯)，遵循BS6746标准，TI1类
成对	两芯对绞，加小于100mm的隔离带
线对颜色	多芯电缆：40芯以下黄色（带有黑色数字编码），41-80芯黑色（带有黄色数字编码）。 多对电缆：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	0.75	1.5
导体规格	No. x mm	16 x 0.2	24 x 0.2	7 x 0.53
最大导体电阻	ohm/km	39.7	26.5	12.3
最小绝缘电阻	Mohm/km	25	25	25
最大互容： 对与对或相邻的芯与芯之间	pF/m	250	250	250
芯与芯或芯与屏蔽之间的最大电容	pF/m	400	400	400
相邻芯数间最大的感应系数/阻抗比率	μH/ohm	25	25	40

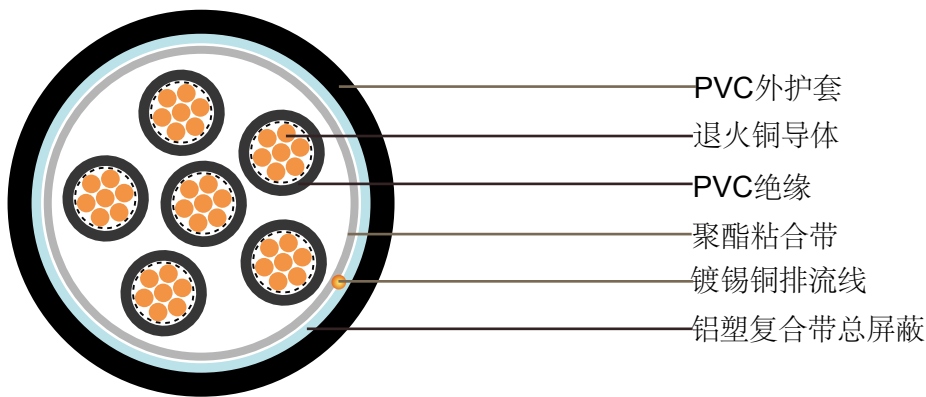


BS5308第二部分

测试电压	芯: 芯	V	1000	1000	1000
	芯: 屏蔽	V	1000	1000	1000
最大额定电压		V	300/500	300/500	300/500

参数表

多芯

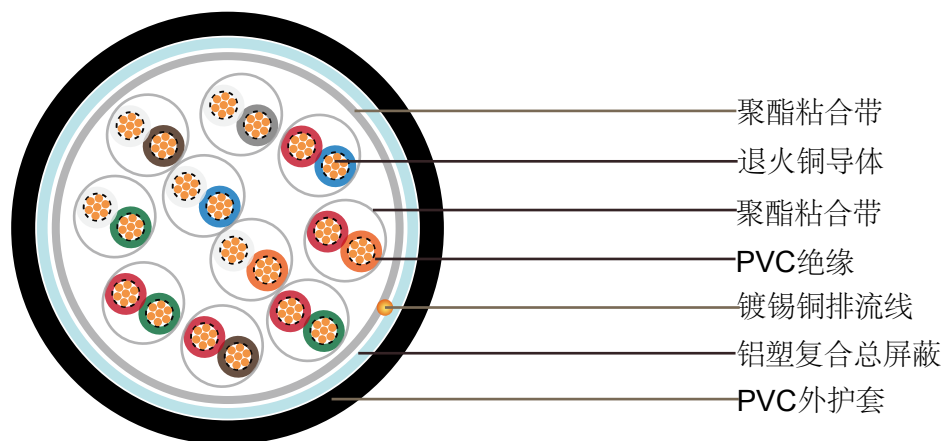


芯数	导体股数和直径	标称导体截面积	标称绝缘厚度	标称护套厚度	标称电缆外径	标称电缆重量
	no. /mm	mm ²	mm	mm	mm	kg/km
2	16/0.2	0.5	0.6	0.8	6.2	60
3	16/0.2	0.5	0.6	0.8	6.6	75
4	16/0.2	0.5	0.6	0.8	7.2	80
6	16/0.2	0.5	0.6	0.9	8.6	110
10	16/0.2	0.5	0.6	1.1	11.2	180
20	16/0.2	0.5	0.6	1.2	14.2	310
40	16/0.2	0.5	0.6	1.3	18.7	570
80	16/0.2	0.5	0.6	1.5	26.5	1080
2	24/0.2	0.75	0.6	0.8	6.7	75
3	24/0.2	0.75	0.6	0.8	7.2	90
4	24/0.2	0.75	0.6	0.8	7.8	100
6	24/0.2	0.75	0.6	0.9	9.4	140
10	24/0.2	0.75	0.6	1.1	12.2	220
20	24/0.2	0.75	0.6	1.2	15.6	390
40	24/0.2	0.75	0.6	1.3	20.6	710
80	24/0.2	0.75	0.6	1.5	28.5	1350
2	7/0.53	1.5	0.6	0.8	8	105



芯数	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
3	7/0.53	1.5	0.6	0.9	8.2	135
4	7/0.53	1.5	0.6	0.9	9	150
6	7/0.53	1.5	0.6	1.1	11	205
10	7/0.53	1.5	0.6	1.2	14	330
20	7/0.53	1.5	0.6	1.3	17.9	580
40	7/0.53	1.5	0.6	1.5	24	1065
80	7/0.53	1.5	0.6	1.7	32.9	2025

多对



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	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	200
10	16/0.2	0.5	0.6	1.2	16.5	340
15	16/0.2	0.5	0.6	1.3	19.2	480
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	880
50	16/0.2	0.5	0.6	1.7	33.4	1310
1	24/0.2	0.75	0.6	0.8	6.7	75
2	24/0.2	0.75	0.6	0.8	8.2	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	1.3	21.1	600
20	24/0.2	0.75	0.6	1.5	24.4	800



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
30	24/0.2	0.75	0.6	1.7	29.5	1080
50	24/0.2	0.75	0.6	2	37.6	1860
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	670
15	7/0.53	1.5	0.6	1.5	24.6	970
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	1730
50	7/0.53	1.5	0.6	2	43	2740

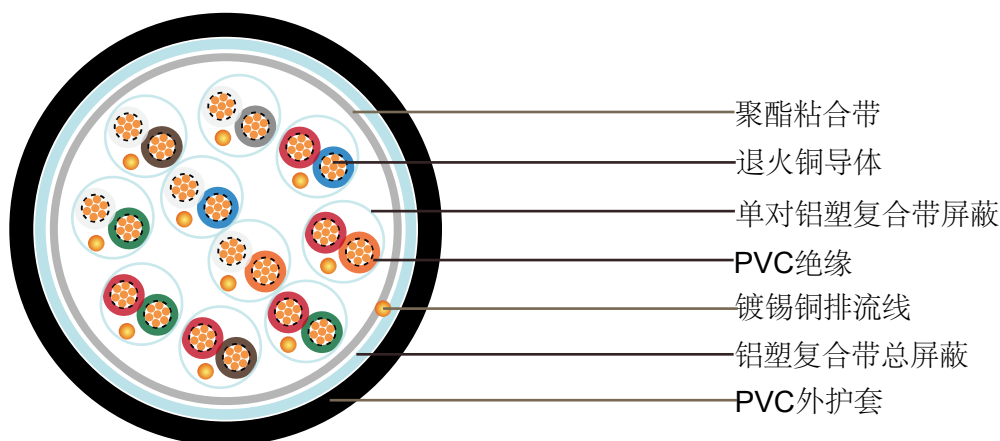


BS5308第二部分1类 PVC绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+PVC护套

应用

非铠装类电缆（第二部分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，通常用于化学或石化工业中。

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，1.5mm ² ，2类多股铜
绝缘	PVC(聚氯乙烯)，遵循BS6746标准，TI1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
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第二部分

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 ²	0.5	0.75	1.5	
导体规格	No. x mm	16 x 0.2	24 x 0.2	7 x 0.53	
最大导体电阻	ohm/km	39.7	26.5	12.3	
最小绝缘电阻	Mohm/km	25	25	25	
最大互容: 对与对或相邻的芯与芯之间	pF/m	250	250	250	
芯与芯或芯与屏蔽之间的最大电容	pF/m	400	400	400	
相邻芯数间最大的感应系数/阻抗比率	μH/ohm	25	25	40	
测试电压	芯: 芯	V	1000	1000	1000
	芯: 屏蔽	V	1000	1000	1000
最大额定电压	V	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
2	16/0.2	0.5	0.6	1.1	11.2	170
5	16/0.2	0.5	0.6	1.2	14.6	270
10	16/0.2	0.5	0.6	1.3	19.4	520
15	16/0.2	0.5	0.6	1.5	22.7	650
20	16/0.2	0.5	0.6	1.7	25.9	860
30	16/0.2	0.5	0.6	2.2	31.2	1130
50	16/0.2	0.5	0.6	2.2	40.1	1880
2	24/0.2	0.75	0.6	1.1	12.2	200
5	24/0.2	0.75	0.6	1.2	15.8	355
10	24/0.2	0.75	0.6	1.3	21.1	560
15	24/0.2	0.75	0.6	1.5	24.9	770
20	24/0.2	0.75	0.6	1.7	28.6	990
30	24/0.2	0.75	0.6	2	34.7	1380
50	24/0.2	0.75	0.6	2.2	43.9	2225



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
2	7/0.53	1.5	0.6	1.2	13.6	265
5	7/0.53	1.5	0.6	1.3	147.8	490
10	7/0.53	1.5	0.6	1.5	24.1	820
15	7/0.53	1.5	0.6	1.7	28.2	1110
20	7/0.53	1.5	0.6	1.7	31.9	1470
30	7/0.53	1.5	0.6	2	38.8	2070
50	7/0.53	1.5	0.6	2.2	49.1	3340



BS5308第二部分2类 PVC绝缘+总屏蔽+铠装+PVC护套

应用

铠装电缆(第二部分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, 通常用于化学或石化工业中. 因此此类电缆可用于室外安装, 直接敷设在地下, 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, 1.5mm ² , 2类多股铜
绝缘	PVC(聚氯乙烯), 遵循BS6746标准, TI1类
成对	两芯对绞, 加小于100mm的隔离带
线对颜色	多芯电缆: 40芯以下黄色(带有黑色数字编码), 41-80芯黑色(带有黄色数字编码). 多对电缆: 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
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: 6 x 外径

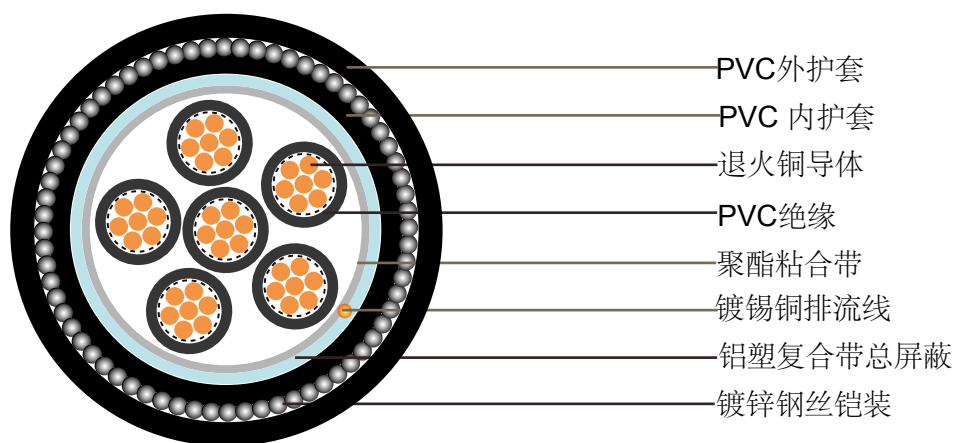
导体截面积	mm ²	0.5	0.75	1.5
导体规格	No. x mm	16 x 0.2	24 x 0.2	7 x 0.53
最大导体电阻	ohm/km	39.7	26.5	12.3
最小绝缘电阻	Mohm/km	25	25	25



最大互容： 对与对或相邻的芯与芯之间		pF/m	250	250	250
芯与芯或芯与屏蔽之间的最大电容		pF/m	400	400	400
相邻芯数间最大的感应系数/阻抗比率		μH/ohm	25	25	40
测试电压	芯：芯	V	1000	1000	1000
	芯：屏蔽	V	1000	1000	1000
最大额定电压		V	300/500	300/500	300/500

参数表

多芯



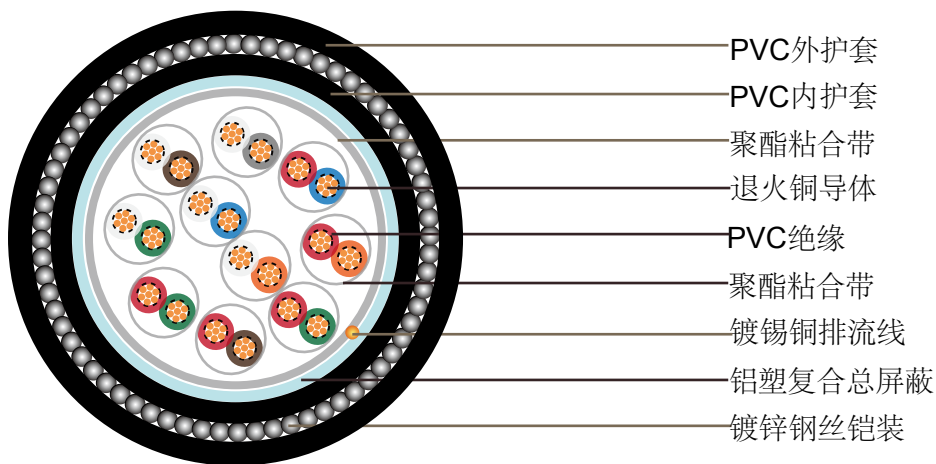
芯数	导体股数和直径	标称导体截面积	标称绝缘厚度	标称内护套厚度	标称内护套外径	标称铠装厚度	标称外护套厚度	标称电缆外径	标称电缆重量
	no. /mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2	16/0.2	0.5	0.6	0.8	6.7	0.9	1.3	11.1	255
3	16/0.2	0.5	0.6	0.8	6.6	0.9	1.3	11.3	280
4	16/0.2	0.5	0.6	0.8	7.2	0.9	1.3	11.6	305
6	16/0.2	0.5	0.6	0.9	8.6	0.9	1.4	13.2	360
10	16/0.2	0.5	0.6	1.1	11.2	0.9	1.5	16	510
20	16/0.2	0.5	0.6	1.2	14.2	1.25	1.6	19.9	960
40	16/0.2	0.5	0.6	1.3	18.7	1.6	1.7	25.3	1440
80	16/0.2	0.5	0.6	1.5	25.8	1.6	1.9	32.8	2200
2	24/0.2	0.75	0.6	0.8	7.2	0.9	1.3	11.2	280
3	24/0.2	0.75	0.6	0.8	7.2	0.9	1.3	11.6	305
4	24/0.2	0.75	0.6	0.8	7.8	0.9	1.3	12.4	335
6	24/0.2	0.75	0.6	0.9	9.4	0.9	1.4	14	400



BS5308第二部分

芯数	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	标称外护套厚度	标称电缆外径	标称电缆重量
	no. /mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
10	24/0.2	0.75	0.6	1.1	12.2	0.9	1.5	17	565
20	24/0.2	0.75	0.6	1.2	15.6	1.25	1.6	21.3	950
40	24/0.2	0.75	0.6	1.3	20.6	1.6	1.7	27.4	1590
80	24/0.2	0.75	0.6	1.5	28.5	1.6	1.9	35.7	2450
2	7/0.53	1.5	0.6	0.8	8	0.9	1.4	12.6	330
3	7/0.53	1.5	0.6	0.9	8.2	0.9	1.4	12.8	380
4	7/0.53	1.5	0.6	0.9	9	0.9	1.4	13.6	420
6	7/0.53	1.5	0.6	1.1	11	0.9	1.4	15.6	540
10	7/0.53	1.5	0.6	1.2	14	1.25	1.6	19.7	750
20	7/0.53	1.5	0.6	1.3	17.9	1.6	1.7	24.5	1260
40	7/0.53	1.5	0.6	1.5	24	1.6	1.9	31	2140
80	7/0.53	1.5	0.6	1.7	32.9	2	2.1	41.1	3300

多对



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	标称外护套厚度	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	16/0.2	0.5	0.6	0.8	6.2	0.9	1.3	10.6	260
2	16/0.2	0.5	0.6	0.8	7.1	0.9	1.3	11.5	305
5	16/0.2	0.5	0.6	1.1	12.4	0.9	1.5	17.2	610
10	16/0.2	0.5	0.6	1.2	16.5	1.25	1.6	22.2	1060
15	16/0.2	0.5	0.6	1.3	19.2	1.6	1.7	25.8	1330
20	16/0.2	0.5	0.6	1.3	21.7	1.6	1.8	28.5	1800
30	16/0.2	0.5	0.6	1.5	26.4	1.6	1.9	33.4	1980



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	标称外护套厚度	标称电缆外径	标称电缆重量
	no. /mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
50	16/0.2	0.5	0.6	1.7	33.4	2	2.1	41.6	3070
1	24/0.2	0.75	0.6	0.8	6.7	0.9	1.3	11.1	305
2	24/0.2	0.75	0.6	0.8	7.7	0.9	1.4	12.3	360
5	24/0.2	0.75	0.6	1.2	13.8	1.25	1.5	19.3	820
10	24/0.2	0.75	0.6	1.3	18.4	1.6	1.7	25	1250
15	24/0.2	0.75	0.6	1.3	21.1	1.6	1.8	27.9	1600
20	24/0.2	0.75	0.6	1.5	24.4	1.6	1.8	31.2	1800
30	24/0.2	0.75	0.6	1.7	29.6	2	2	37.6	2570
50	24/0.2	0.75	0.6	2	37.4	2.5	2.3	47.3	3800
1	7/0.53	1.5	0.6	0.8	7.5	0.9	1.4	12.1	360
2	7/0.53	1.5	0.6	0.9	8.8	0.9	1.4	13.4	460
5	7/0.53	1.5	0.6	1.2	15.6	1.25	1.6	21.3	1040
10	7/0.53	1.5	0.6	1.3	20.9	1.6	1.8	27.7	1610
15	7/0.53	1.5	0.6	1.5	24.6	1.6	1.9	31.6	2060
20	7/0.53	1.5	0.6	1.5	27.8	1.6	2	35	2630
30	7/0.53	1.5	0.6	1.7	33.7	2	2.1	41.9	3460
50	7/0.53	1.5	0.6	2	43	2.5	2.4	52.8	5520

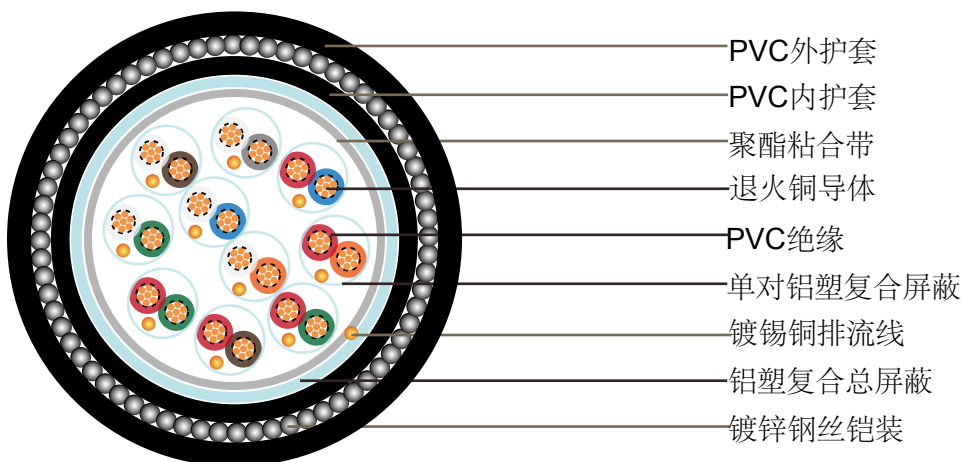


BS5308第二部分2类 PVC绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铠装+PVC护套

应用

铠装电缆(第二部分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, 通常用于化学或石化工业中. 因此此类电缆可用于室外安装, 直接敷设在地下, 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, 1.5mm ² , 2类多股铜
绝缘	PVC(聚氯乙烯), 遵循BS6746标准, T11类
成对	两芯对绞, 加小于100mm的隔离带
线对颜色	多对电缆: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, T11类
铠装	镀锌钢丝铠装
外护套	PVC(聚氯乙烯)护套, 遵照BS6746标准, T11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: 6 x 外径

导体截面积	mm ²	0.5	0.75	1.5	
导体规格	No. x mm	16 x 0.2	24 x 0.2	7 x 0.53	
最大导体电阻	ohm/km	39.7	26.5	12.3	
最小绝缘电阻	Mohm/km	25	25	25	
最大互容: 对与对或相邻的芯与芯之间	pF/m	250	250	250	
芯与芯或芯与屏蔽之间的最大电容	pF/m	400	400	400	
相邻芯数间最大的感应系数/阻抗比率	μH/ohm	25	25	40	
测试电压	芯: 芯	V	1000	1000	1000
	芯: 屏蔽	V	1000	1000	1000
最大额定电压	V	300/500	300/500	300/500	

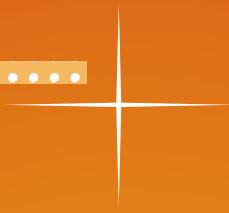
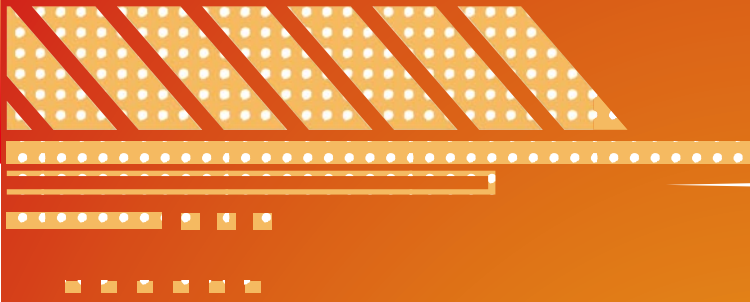
参数表

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	标称外护套厚度	标称电缆外径	标称电缆重量
	no. /mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2	16/0.2	0.5	0.6	0.8	10.6	0.9	1.3	15	505
5	16/0.2	0.5	0.6	1.1	14.3	0.9	1.5	19.1	830
10	16/0.2	0.5	0.6	1.2	19.1	1.25	1.6	24.8	1420
15	16/0.2	0.5	0.6	1.3	22.2	1.6	1.7	28.8	1570
20	16/0.2	0.5	0.6	1.3	25.3	1.6	1.8	32.1	2040
30	16/0.2	0.5	0.6	1.5	30.6	1.6	1.9	37.6	2610
50	16/0.2	0.5	0.6	1.7	38.9	2	2.1	47.1	4270
2	24/0.2	0.75	0.6	0.8	11.5	0.9	1.4	16.1	545
5	24/0.2	0.75	0.6	1.2	15.7	1.25	1.5	21.2	1005
10	24/0.2	0.75	0.6	1.3	20.9	1.6	1.7	27.5	1400
15	24/0.2	0.75	0.6	1.3	24.2	1.6	1.8	31	1750
20	24/0.2	0.75	0.6	1.5	27.9	1.6	1.8	34.7	2300
30	24/0.2	0.75	0.6	1.7	33.8	2	2	41.8	2460
50	24/0.2	0.75	0.6	2	43.1	2.5	2.3	52.7	4800



BS5308第二部分

对数	导体 股数和 直径	标称 导体 截面积	标称 绝缘 厚度	标称 内护套 厚度	标称 内护套 外径	标称 铠装 厚度	标称 外护套 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
2	7/0.53	1.5	0.6	0.9	13	0.9	1.4	17.6	800
5	7/0.53	1.5	0.6	1.2	17.5	1.25	1.6	23.2	1290
10	7/0.53	1.5	0.6	1.3	23.5	1.6	1.8	30.3	1990
15	7/0.53	1.5	0.6	1.5	27.6	1.6	1.9	34.6	2590
20	7/0.53	1.5	0.6	1.5	31.3	1.6	2	38.5	3310
30	7/0.53	1.5	0.6	1.7	38	2	2.1	46.2	4380
50	7/0.53	1.5	0.6	2	48.5	2.5	2.4	58.3	6260



ESI 09-6



ESI 09-6 Issue 5多对仪表电缆

ESI 09-6 Issue 6多对仪表电缆





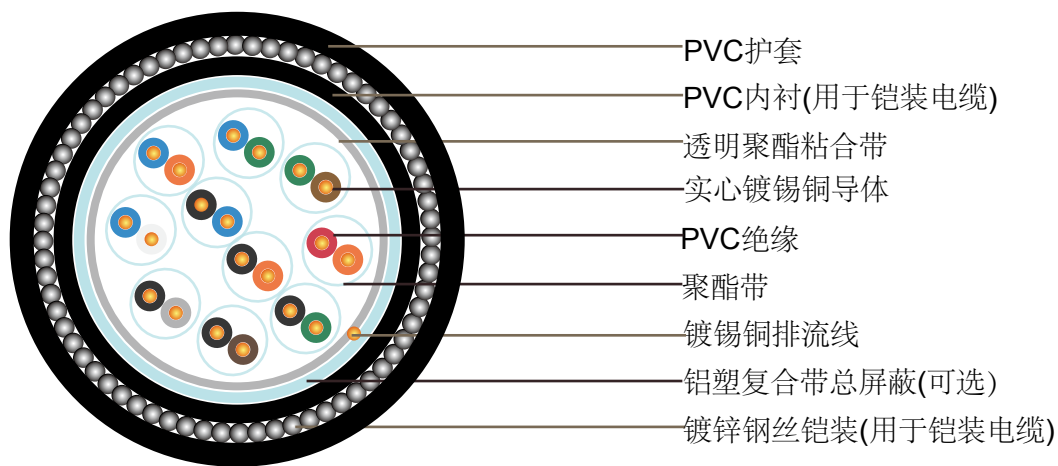
BS5308 仪表电缆

ESI 09-6 Issue 5 多对仪表电缆

应用

此类多对电缆主要用于控制，指示，报警设备的开关及供电。其正常工作电压不超过直流电150V(或交流电110V)。此种电缆若用于遥感勘测设备中，则需要较大的导体截面积。另外此电缆有总屏蔽铝箔可选。若安装在有水浸，潮湿的环境中，可用聚乙烯替代聚氯乙烯作为产品的绝缘材料。

结构



导体	实心镀锡退火铜，尺寸：遵循BS6360，1/0.9mm(0.64mm ²)
绝缘	PVC(聚氯乙烯)，遵循BS7655，类型2
成对	两芯对绞，加小于100mm的隔离带
颜色编码	参照附注里的色彩编码
粘合带	透明的聚合酯带
总屏蔽(可选)	铝塑复合屏蔽，金属面向内，紧挨0.5mm或0.8mm的实心镀锡铜排流线
内衬层(用于铠装类电缆)	PVC(聚氯乙烯)，遵循BS EN 50363-4-1，TM 1类或6类
铠装(用于铠装类电缆)	镀锌钢丝铠装
外护套	黑色PVC(聚氯乙烯)，遵循BS EN 50363-4-1，TM 1类或6类



电气性能

最大导体温度: + 70°C

最小弯曲半径: 6 x 外径

最小环境温度: - 20°C (仅在导体固定位置安装后)

额定电压	150V直流或110V交流
测试电压	导体间2Kv r.m.s., 导体与铠装间5Kv r.m.s.
最大导体电阻 (闭合电路)	59.340hm/km (20 °C时)
最小绝缘电阻	80M0hm/km (20 °C时)
最大互容	150Nf/km (1 KHz)
阻燃标准	BS 4066-1(IEC 60332-1)或 BS 4066-3(IEC 60332-3)

参数表

非铠装电缆

对数	标称 导体直径	标称 导体截面积	标称 绝缘厚度	标称 护套厚度	标称 最大外径	标称 电缆重量
	mm	mm ²	mm	mm	mm	Kg/Km
非屏蔽电缆						
2(Q)	0.9	0.64	0.3	1.3	5.7	45
5	0.9	0.64	0.3	1.4	9.4	115
10	0.9	0.64	0.3	1.5	13	205
20	0.9	0.64	0.3	1.6	16.8	380
30	0.9	0.64	0.3	1.7	19.9	570
50	0.9	0.64	0.3	1.9	25.4	920
100	0.9	0.64	0.3	2	35.5	1820
屏蔽电缆						
2(Q)	0.9	0.64	0.3	1.3	6.2	50
5	0.9	0.64	0.3	1.4	9.9	125
10	0.9	0.64	0.3	1.5	13.5	215
20	0.9	0.64	0.3	1.6	17.3	390
30	0.9	0.64	0.3	1.7	20.4	580
50	0.9	0.64	0.3	1.9	25.9	940
100	0.9	0.64	0.3	2	36	1850



BS5308 仪表电缆

铠装电缆

对数	标称 导体直径	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	内衬外 直径	铠装钢丝 直径	标称 护套厚度	标称 最大外径	标称 电缆重量
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
非屏蔽电缆								
2(Q)	0.9	0.3	0.8	5.7	0.9	1.3	10.1	200
5	0.9	0.3	1	9.4	0.9	1.4	14.1	370
10	0.9	0.3	1.1	13	1.25	1.5	18.6	610
20	0.9	0.3	1.2	16.8	1.25	1.6	22.7	930
30	0.9	0.3	1.4	19.9	1.6	1.7	26.7	1390
50	0.9	0.3	1.6	25.4	1.6	1.9	32.6	1940
100	0.9	0.3	1.9	35.5	2	2	44.1	3700
屏蔽电缆								
2(Q)	0.9	0.3	0.8	6.2	0.9	1.3	10.6	220
5	0.9	0.3	1	9.9	0.9	1.4	14.6	380
10	0.9	0.3	1.1	13.5	1.25	1.5	19.1	630
20	0.9	0.3	1.2	17.3	1.25	1.6	23.2	955
30	0.9	0.3	1.4	20.4	1.6	1.7	27.2	1415
50	0.9	0.3	1.6	25.9	1.6	1.9	33.1	2000
100	0.9	0.3	1.9	36	2	2	44.6	3750

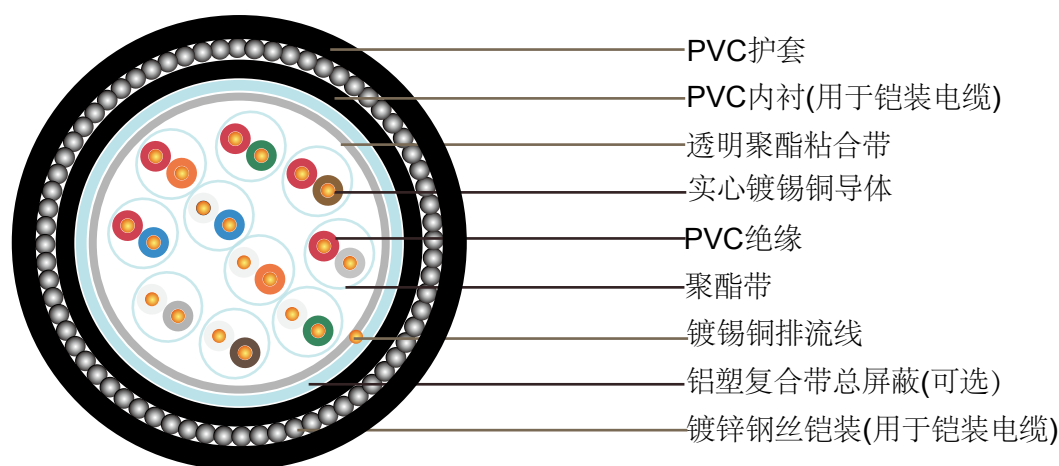


ESI 09-6 Issue 6 多对仪表电缆

应用

此类多对电缆主要用于控制，指示，报警设备的开关及供电。其正常工作电压不超过直流电150V(或交流电110V)。此种电缆若用于遥感勘测设备中，则需要较大的导体截面积。另外此电缆有总屏蔽铝箔可选。若安装在有水浸，潮湿的环境中，可用聚乙烯替代聚氯乙烯作为产品的绝缘材料。

结构



导体	实心镀锡退火铜，尺寸：遵循BS6360，1/0.8mm(0.5mm ²)
绝缘	PVC（聚氯乙烯），遵循BS7655，类型2
成对	两芯对绞，加小于100mm的隔离带
颜色编码	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或0.8mm的实心镀锡铜排流线
内衬层（用于铠装类电缆）	PVC（聚氯乙烯）遵循BS EN 50363-4-1，TM 1类或6类
铠装（用于铠装类电缆）	镀锌钢丝铠装
外护套	黑色PVC（聚氯乙烯），遵循BS EN 50363-4-1，TM 1类或6类



BS5308仪表电缆

电气性能

最大导体温度: + 70°C

最小弯曲半径: 6 x 外径

最小环境温度: - 20°C (仅在导体固定位置安装后)

额定电压	150V直流或110V交流
测试电压	导体间2Kv r.m.s., 导体与铠装间5Kv r.m.s.
最大导体电阻 (闭合电路)	73.60hm/km (20 °C时)
最小绝缘电阻	80M0hm/km (20 °C时)
最大互容	150Nf/km (1 KHz)
阻燃标准	BS 4066-1(IEC 60332-1)或 BS 4066-3(IEC 60332-3)

参数表

非铠装电缆

对数	标称 导体直径	标称 导体截面积	标称 绝缘厚度	标称最小 护套厚度	标称 最大外径	标称 电缆重量
	mm	mm ²	mm	mm	mm	Kg/Km
2	0.8	0.5	0.3	0.8	5.1	40
5	0.8	0.5	0.3	1	8.5	100
10	0.8	0.5	0.3	1.1	10.9	170
20	0.8	0.5	0.3	1.2	14.4	280
40	0.8	0.5	0.3	1.4	22.9	600
60	0.8	0.5	0.3	1.6	25.9	880
100	0.8	0.5	0.3	1.9	32.6	1440
200	0.8	0.5	0.3	2.2	46	2780



铠装电缆

对数	标称 导体直径	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	铠装钢丝 直径	标称 护套厚度	标称 最大外径	标称 电缆重量
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
2	0.8	0.3	0.8	0.9	1.3	9.5	200
5	0.8	0.3	1	0.9	1.4	13.1	290
10	0.8	0.3	1.1	1.25	1.5	16.4	540
20	0.8	0.3	1.2	1.25	1.6	20.1	770
40	0.8	0.3	1.4	1.6	1.8	29.7	1430
60	0.8	0.3	1.6	1.6	2	33.1	1900
100	0.8	0.3	1.9	2	2.2	41	3010
200	0.8	0.3	2.2	2.2	2.5	56	5660

对数	标称 导体直径	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	铠装钢丝 直径	标称 钢带厚度	标称 护套厚度	标称 最大外径	标称 电缆重量
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
2	0.8	0.3	1.5	0.9	-	1.9	12.1	300
5	0.8	0.3	1.5	0.9	-	2	15.3	450
10	0.8	0.3	1.5	1.25	-	2.2	18.6	730
20	0.8	0.3	1.5	-	0.5	2.4	21.8	930
40	0.8	0.3	2	-	0.5	2.8	31.7	1570
60	0.8	0.3	2.6	-	0.5	3.1	36.1	2120
100	0.8	0.3	2.6	-	0.5	3.1	42.2	2850
200	0.8	0.3	3	-	0.5	3.8	57.2	4860



附注

BS5308 第一部分

BS5308第一部分色彩编码
BS5308第一部分订货编号

BS5308 第二部分

BS5308第二部分色彩编码
BS5308第二部分订货编号

ESI 09-6 多对仪表电缆

ESI 09-6多对仪表电缆色彩编码及订货编号



仪表电缆BS5308第一部分线对颜色

BS5308第一部分线芯颜色示意图

对数	a线	b线	对数	a线	b线
1	黑色	蓝色	26	白色	黄色
2	黑色	绿色	27	红色	黄色
3	蓝色	绿色	28	橘色	黄色
4	黑色	棕色	29	黑色	灰色
5	蓝色	棕色	30	蓝色	灰色
6	绿色	棕色	31	绿色	灰色
7	黑色	白色	32	棕色	灰色
8	蓝色	白色	33	白色	灰色
9	绿色	白色	34	红色	灰色
10	棕色	白色	35	橘色	灰色
11	黑色	红色	36	黄色	灰色
12	蓝色	红色	37	黑色	紫罗兰色
13	绿色	红色	38	蓝色	紫罗兰色
14	棕色	红色	39	绿色	紫罗兰色
15	白色	红色	40	棕色	紫罗兰色
16	黑色	橘色	41	白色	紫罗兰色
17	蓝色	橘色	42	红色	紫罗兰色
18	绿色	橘色	43	橘色	紫罗兰色
19	棕色	橘色	44	黄色	紫罗兰色
20	白色	橘色	45	灰色	紫罗兰色
21	红色	橘色	46	黑色	青绿色
22	黑色	黄色	47	蓝色	青绿色
23	蓝色	黄色	48	绿色	青绿色
24	绿色	黄色	49	棕色	青绿色
25	棕色	黄色	50	白色	青绿色

一个四线组（两对）：颜色编码按顺时针依次排列为黑色，蓝色，绿色，棕色。

单对屏蔽的线对也可以通过缠绕在黑色对和蓝色对外的绕包带来区分。

如有三线组的需求，可在订单时具体询问颜色编排。



BS5308 仪表电缆

仪表电缆BS5308第一部分- PE绝缘

德标产品编码

PE护套:

RE-2Y(St)Y (总屏蔽)

RE-2Y(St)Y PiMF(单对屏蔽+总屏蔽)

RE-2Y(St)Y-SWA(总屏蔽+钢丝铠装)

RE-2Y(St)Y PiMF-SWA(单对屏蔽+总屏蔽+钢丝铠装)

低烟无卤护套:

RE-2Y(St)H (总屏蔽)

RE-2Y(St)HPiMF(单对屏蔽+总屏蔽)

RE-2Y(St)-SWA(总屏蔽+钢丝铠装)

RE-2Y(St)HPiMF-SWA(单对屏蔽+总屏蔽+ 钢丝铠装)

订货编码

CCA -BC-DEFGH-IJ-K-LM

A- 电缆系列

FSN=FIRESCREEN

B- 屏蔽类型

US=非屏蔽; OS=总屏蔽

IS=单对屏蔽;

IOS=单对屏蔽+总屏蔽;

FRUS=防火非屏蔽;

FROS=防火总屏蔽;

FRIS=防火单对屏蔽;

FRIOS=防火单对屏蔽+总屏蔽

C- 额定电压

115=115/300V; 300=300/500V; 450=450/750V; 600=600/1000V

D- 绝缘

2X= XLPE; Y= PVC; 2Y= PE;

H= LSHF; O2Y= 发泡PE



E- 屏蔽

ST=铝箔/聚酯带复合屏蔽

PIMF=单对铝箔/聚酯带复合屏蔽

PIC= 单对铜丝编织屏蔽

F- 内护套/内衬

Y= PVC; 2Y= PE; H= LSHF

G- 铠装

SWA=钢丝铠装; STA=钢带铠装; SWB=钢丝编织;

DSTA= 双层钢带铠装

H- 护套

Y= PVC; Yu= FR-PVC;

Yv=加强PVC; 2Y= PE;

H=LSHF

I- 芯/对/三线组/四线组

2C=2芯; 3C=3芯; 4C=4芯

J- 导体截面积/线规

1.5S=1.5mm²; 2.5=2.5mm²

1.91S(39/0.21)=1.91 mm² (39/0.21mm)

24A(7)=24 AWG(7股)

24A(16/0.2)=24 AWG(16/0.2mm)

K- 标准

530811=BS5308第一部分1类; 530812=BS5308第一部分2类; 530813=BS5308第一部分3类;

530821=BS5308第二部分1类; 530822=BS5308第二部分2类;

L- 火焰传播等级

1=IEC60332-1; 3C=IEC60332-3C; 3A=IEC60332-3A

M- 防火等级

331=IEC 60331; 6387CWZ=BS 6387 CWZ



BS5308 仪表电缆

备选:

- 1) 导体: 裸铜或镀锡铜
- 2) 导体尺寸:

尺寸	1类	2类	5类	6类
0.5mm ²	1/0.8mm	7/0.3mm	16/0.2mm	28/0.15mm
0.75mm ²		7/0.37mm	24/0.2mm	42/0.15mm
1.0mm ²	1/1.13mm	7/0.44mm	32/0.2mm	56/0.15mm
1.5mm ²		7/0.53mm	30/0.25mm	84/0.15mm
2.5mm ²		7/0.67mm	50/0.25mm	140/0.15mm

- 3) 导体电阻:

导体截面积 mm ²	裸铜导体 (Ohm/km)		镀锡铜导体 (Ohm/km)	
	1类和2类	5类和6类	1类和2类	5类和6类
0.5mm ²	36	39	36.7	40.1
0.75mm ²	24.5	26	24.8	26.7
1.0mm ²	18.1	19.5	18.2	20
1.5mm ²	12.1	13.3	12.2	13.7
2.5mm ²	7.41	7.98	7.56	8.21

- 3) 绝缘: PE/XLPE/LSF/LSOH
- 4) 屏蔽: 铝箔/铜丝编织
- 5) 成缆: 多芯/多对/三线组
- 6) 内护套/外护套材料: PE/PVC/LSF/LSOH
- 7) 铠装: 钢带铠装/钢丝铠装
- 8) 耐火性能:
 - IEC 60332-1 (阻燃聚氯乙烯护套)
 - IEC 60332-3C (阻燃聚氯乙烯或低烟无卤护套)
 - IEC 61034第一部分&第二部分 (低烟无卤护套)
 - IEC 60754第一部分&第二部分 (5%-15%低烟低卤护套 & 0.5%低烟无卤护套)
 - 氧指数 (32%-40%, 根据不同低烟无卤混合物而定)
 - 温度指数 (250°C-300°C, 根据不同低烟无卤混合物而定)
 - IEC 60331 (阻燃聚氯乙烯或低烟无卤护套)



仪表电缆BS5308第二部分线对颜色

BS5308第二部分线芯颜色示意图

对数	a线		b线	对数	a线		b线
1	白色		蓝色	26	红色	蓝色	蓝色
2	白色		橘色	27	红色	蓝色	橘色
3	白色		绿色	28	红色	蓝色	绿色
4	白色		棕色	29	红色	蓝色	棕色
5	白色		灰色	30	红色	蓝色	灰色
6	红色		蓝色	31	蓝色	黑色	蓝色
7	红色		橘色	32	蓝色	黑色	橘色
8	红色		绿色	33	蓝色	黑色	绿色
9	红色		棕色	34	蓝色	黑色	棕色
10	红色		灰色	35	蓝色	黑色	灰色
11	黑色		蓝色	36	黄色	蓝色	蓝色
12	黑色		橘色	37	黄色	蓝色	橘色
13	黑色		绿色	38	黄色	蓝色	绿色
14	黑色		棕色	39	黄色	蓝色	棕色
15	黑色		灰色	40	黄色	蓝色	灰色
16	黄色		蓝色	41	白色	橘色	蓝色
17	黄色		橘色	42	白色	橘色	橘色
18	黄色		绿色	43	白色	橘色	绿色
19	黄色		棕色	44	白色	橘色	棕色
20	黄色		灰色	45	白色	橘色	灰色
21	白色	蓝色	蓝色	46	橘色	红色	蓝色
22	白色	蓝色	橘色	47	橘色	红色	橘色
23	白色	蓝色	绿色	48	橘色	红色	绿色
24	白色	蓝色	棕色	49	橘色	红色	棕色
25	白色	蓝色	灰色	50	橘色	红色	灰色

*双色绝缘的线芯，首色为基色

一个四线组（两对）：颜色编码按顺时针依次排列为黑色，蓝色，绿色，棕色

单对屏蔽的线对也可以通过缠绕在黑色对和蓝色对的绕包带来区分

如有三线组的需求，可在订单时具体询问颜色编排



BS5308 仪表电缆

仪表电缆BS5308第二部分- PVC绝缘

德标编码

PVC护套:

RE-Y(St)Y (总屏蔽)

RE-Y(St)Y PiMF(单对屏蔽+总屏蔽)

RE-Y(St)Y-SWA(总屏蔽+钢丝铠装)

RE-Y(St)Y PiMF-SWA(单对屏蔽+总屏蔽+钢丝铠装)

低烟无卤护套:

RE-H(St)H(总屏蔽)

RE-H(St)HPiMF(单对屏蔽+总屏蔽)

RE-H(St)-H-SWA(总屏蔽+钢丝铠装)

RE-H(St)HPiMF-SWA(单对屏蔽+总屏蔽+ 钢丝铠装)

订货编码

CCA-BC-DEFGH-IJ-K-LM

A- 电缆系列

FSN=FIRESCREEN

B- 屏蔽类型

US=非屏蔽; OS=总屏蔽; IS=单对屏蔽;

IOS=单对屏蔽+总屏蔽; FRUS=防火非屏蔽;

FRUS=防火总屏蔽; FRIS=防火单对屏蔽;

FRIOS=防火单对屏蔽+总屏蔽

C- 额定电压

115=115/300V; 300=300/500V;

450=450/750V; 600=600/1000V

D- 绝缘

2X=XLPE; Y=PVC; 2Y=PE;

H=LSOH; O2Y=发泡PE



E- 屏蔽

ST=铝箔/聚酯带复合屏蔽

PIMF=单对铝箔/聚酯带复合屏蔽

PIC= 单对铜丝编织屏蔽

F- 护套

Y=PVC; 2Y=PE; H=LSOH

G- 铠装

SWA=钢丝铠装; STA= 钢带铠装; SWB= 钢丝编织 铠装;

DSTA= 双层钢带铠装

H- 护套

Y= PVC; Yu= FR-PVC;

Yv=加强PVC; 2Y= PE;

H=LSHF

I- 芯/对/三线组/四线组

2C=2芯; 3C=3芯; 4C=4芯

J- 导体截面积/线规

1.5S=1.5mm²; 2.5=2.5mm²

1.91S(39/0.21)=1.91 mm² (39/0.21mm)

24A(7)=24 AWG(7股)

24A(16/0.2)=24 AWG(16/0.2mm)

K- 标准

530811=BS5308第一部分1类; 530812=BS5308第一部分2类;

530821=BS5308第二部分1类; 530822=BS5308第二部分2类;

L- 火焰传播等级

1=IEC60332-1; 3C=IEC 60332-3C; 3A=IEC60332-3A

M- 防火等级

331=IEC 60331; 6387CWZ=BS 6387 CWZ



BS5308 仪表电缆

备选:

- 1) 导体: 裸铜或镀锡铜
- 2) 导体尺寸:

尺寸	1类	2类	5类	6类
0.5mm ²	1/0.8mm	7/0.3mm	16/0.2mm	28/0.15mm
0.75mm ²		7/0.37mm	24/0.2mm	42/0.15mm
1.0mm ²	1/1.13mm	7/0.44mm	32/0.2mm	56/0.15mm
1.5mm ²		7/0.53mm	30/0.25mm	84/0.15mm
2.5mm ²		7/0.67mm	50/0.25mm	140/0.15mm

- 3) 导体电阻:

导体截面积 mm ²	裸铜导体 (0hm/km)		镀锡铜导体 (0hm/km)	
	1类和2类	5类和6类	1类和2类	5类和6类
0.5mm ²	36	39	36.7	40.1
0.75mm ²	24.5	26	24.8	26.7
1.0mm ²	18.1	19.5	18.2	20
1.5mm ²	12.1	13.3	12.2	13.7
2.5mm ²	7.41	7.98	7.56	8.21

- 4) 绝缘: PVC/XLPE/LSF/LSOH
- 5) 屏蔽: 铝箔/铜丝编织
- 6) 成缆: 多芯/多对/三线组
- 7) 内护套/外护套材料: PVC/LSF/LSOH
- 8) 铠装: 钢带铠装/钢丝铠装
- 9) 耐火性能:

IEC 60332-1 (防火聚氯乙烯)

IEC 60332-3C (阻燃聚氯乙烯或低烟无卤护套)

IEC 61034第一部分&第二部分 (f或低烟无卤护套)

IEC 60754第一部分&第二部分 (5%-15%低烟低卤护套 & 0.5%低烟无卤护套)

氧指数 (32%-40%根据不同低烟无卤混合物而定)

温度指数 (250°C-300°C, 根据不同低烟无卤混合物而定)

IEC 60331 (阻燃聚氯乙烯或低烟无卤护套)



ESI 09-6 Issue 5/6多对仪表电缆

ESI 09-6 Issue 5色彩编码

两对电缆构成一个四线组，颜色一次按蓝，橙，绿，棕排列。

对数	a线	b线	对数	a线	b线
1	黑色	蓝色	26	白色	黄色
2	黑色	橙色	27	白色	紫罗兰色
3	黑色	绿色	28	蓝色	红色
4	黑色	棕色	29	蓝色	黄色
5	黑色	灰色	30	蓝色	紫罗兰色
6	蓝色	白色	31	绿色	红色
7	蓝色	橙色	32	绿色	黄色
8	蓝色	绿色	33	绿色	紫罗兰色
9	蓝色	棕色	34	红色	灰色
10	蓝色	灰色	35	红色	橙色
11	橙色	白色	36	红色	黄色
12	橙色	绿色	37	红色	棕色
13	橙色	棕色	38	红色	紫罗兰色
14	橙色	灰色	39	灰色	黄色
15	绿色	白色	40	灰色	紫罗兰色
16	绿色	棕色	41	橙色	黄色
17	绿色	灰色	42	橙色	紫罗兰色
18	棕色	白色	43	黄色	棕色
19	棕色	灰色	44	黄色	紫罗兰色
20	灰色	白色	45	棕色	紫罗兰色
21	黑色	白色	46	青绿色	黑色
22	黑色	红色	47	青绿色	蓝色
23	黑色	黄色	48	青绿色	红色
24	黑色	紫罗兰色	49	青绿色	橙色
25	白色	红色	50	青绿色	黄色



ESI 09-6 Issue 6色彩编码

两对电缆构成一个四线组，颜色一次按白，红，蓝，橙排列。

对数	a线	b线	对数	a线	b线
1	白色	蓝色	11	黑色	蓝色
2	白色	橙色	12	黑色	橙色
3	白色	绿色	13	黑色	绿色
4	白色	棕色	14	黑色	棕色
5	白色	灰色	15	黑色	灰色
6	红色	蓝色	16	黄色	蓝色
7	红色	橙色	17	黄色	橙色
8	红色	绿色	18	黄色	绿色
9	红色	棕色	19	黄色	棕色
10	红色	灰色	20	黄色	灰色

40对的电缆，每20对组成一个单元，每单元色彩编码如上所示，每个线芯用其绕包带上的数字（从1开始计数）区分。或用一条位于透明绕包带下隔离带径向区分。

订货编码

CCA-BC-DEFGH-IJ-K-LM

A- 电缆系列

FSN=FIRESCREEN

B- 屏蔽类型

US=非屏蔽；OS=总屏蔽；IS=单对屏蔽；

IOS=单对屏蔽+总屏蔽；FRUS=防火非屏蔽；

FROS=防火总屏蔽；FRIS=防火单对屏蔽；

FRIOS=防火单对屏蔽+总屏蔽

C- 额定电压

115=115/300V；300=300/500V；

450=450/750V；600=600/1000V

D- 绝缘

2X=XLPE；Y=PVC；2Y=PE；

H=LSOH；O2Y=发泡PE



E- 屏蔽

ST=铝箔/聚酯带复合屏蔽

PIMF=单对铝箔/聚酯带复合屏蔽

PIC= 单对铜丝编织屏蔽

F- 护套

Y=PVC; 2Y=PE; H=LSOH

G- 铠装

SWA=钢丝铠装; STA= 钢带铠装; SWB= 钢丝编织 铠装;

DSTA= 双层钢带铠装

H- 护套

Y= PVC; Yu= FR-PVC;

Yv=加强PVC; 2Y= PE;

H=LSHF

I- 芯/对/三线组/四线组

2C=2芯; 3C=3芯; 4C=4芯

J- 导体截面积/线规

1. 5S=1.5mm²; 2. 5=2.5mm²

1.91S(39/0.21)=1.91 mm² (39/0.21mm)

24A(7)=24 AWG(7股)

24A(16/0.2)=24 AWG(16/0.2mm)

K- 标准

E965=ESI 09-5 Issue 5; E966=ESI 09-6 Issue 6

L- 火焰传播等级

1=IEC60332-1; 3C=IEC 60332-3C; 3A=IEC60332-3A

M- 防火等级

331=IEC 60331; 6387CWZ=BS 6387 CWZ



BS5308第二部分

备选:

- 1) 导体: 裸铜或镀锡铜
- 2) 导体尺寸:

尺寸	1类	2类	5类	6类
0.5mm ²	1/0.8mm	7/0.3mm	16/0.2mm	28/0.15mm
0.75mm ²		7/0.37mm	24/0.2mm	42/0.15mm
1.0mm ²	1/1.13mm	7/0.44mm	32/0.2mm	56/0.15mm
1.5mm ²		7/0.53mm	30/0.25mm	84/0.15mm
2.5mm ²		7/0.67mm	50/0.25mm	140/0.15mm

- 3) 导体电阻:

导体截面积 mm ²	裸铜导体 (0hm/km)		镀锡铜导体 (0hm/km)	
	1类和2类	5类和6类	1类和2类	5类和6类
0.5mm ²	36	39	36.7	40.1
0.75mm ²	24.5	26	24.8	26.7
1.0mm ²	18.1	19.5	18.2	20
1.5mm ²	12.1	13.3	12.2	13.7
2.5mm ²	7.41	7.98	7.56	8.21

- 4) 绝缘: PVC/XLPE/LSF/LSOH

- 5) 屏蔽: 铝箔/铜丝编织

- 6) 成缆: 多芯/多对/三线组

- 7) 内护套/外护套材料: PVC/LSF/LSOH

- 8) 铠装: 钢带铠装/钢丝铠装

- 9) 耐火性能:

IEC 60332-1 (防火聚氯乙烯)

IEC 60332-3C (阻燃聚氯乙烯或低烟无卤护套)

IEC 61034第一部分&第二部分 (f或低烟无卤护套)

IEC 60754第一部分&第二部分 (5%-15%低烟低卤护套 & 0.5%低烟无卤护套)

氧指数 (32%-40%根据不同低烟无卤混合物而定)

温度指数 (250°C-300°C, 根据不同低烟无卤混合物而定)

IEC 60331 (阻燃聚氯乙烯或低烟无卤护套)



Caledonian Cables Ltd

Merchant Ind. Centre

Mill-Lane, Laughton, Lewes, Sussex, BN8 6AJ

England

United Kingdom

Tel: 44- 207- 4195087

Fax: 44- 207- 8319489

Email: sales@caledonian-cables.com

sales@caledonian-cables.co.uk

uk@addison-tech.com

