



Caledonian

Instrumentation cables to PAS 5308

PAS 5308 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国家和地区设立了生产基地，我们能够为不同地区的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 2013**.....
Certificate Expiry **7th February 2014**.....
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, 20A Oxford Street, Malmesbury, Wiltshire, SN16 9AX



产 品 目 录

PAS5308第一部分1类（非铠装电缆）

PAS5308第一部分1类 PE绝缘+总屏蔽+PVC护套.....	7
PAS5308第一部分1类 PE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+PVC护套.....	11

PAS5308第一部分2类（铠装电缆）

PAS5308第二部分2类 PE绝缘+总屏蔽+铠装+PVC护套.....	15
PAS5308第一部分2类 PE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铠装+PVC护套.....	19

PAS5308第一部分3类（铅护套电缆）

PAS5308第一部分3类 PE绝缘+总屏蔽+铅护套+铠装+PVC护套.....	23
PAS5308第一部分3类 PE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铅护套+铠装+PVC护套.....	27

PAS5308第二部分1类（非铠装电缆）

PAS5308第二部分1类 PVC绝缘+总屏蔽+PVC护套.....	32
PAS5308第二部分1类 PVC绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+PVC护套.....	37

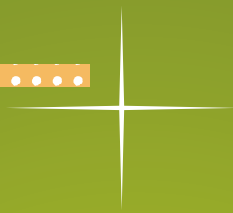
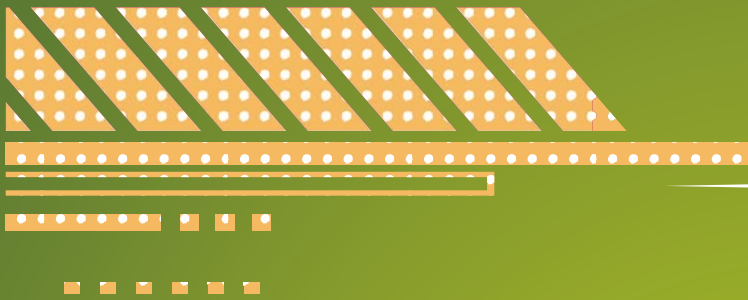
PAS5308第二部分2类（铠装电缆）

PAS5308第二部分2类 PVC绝缘+总屏蔽+铠装+PVC护套.....	40
PAS5308第二部分2类 PVC绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铠装+PVC护套.....	45



附注

PAS5308第一部分附注.....	50
PAS5308第二部分附注.....	55



PAS5308第一部分

PAS5308第一部分1类（非铠装电缆）

- PAS5308第一部分1类 PE绝缘+总屏蔽+PVC护套
- PAS5308第一部分1类 PE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+PVC护套

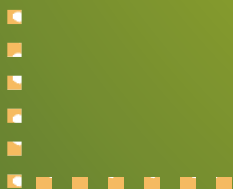


PAS5308第一部分2类（铠装电缆）

- PAS5308第二部分2类 PE绝缘+总屏蔽+铠装+PVC护套
- PAS5308第一部分2类 PE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铠装+PVC护套

PAS5308第一部分3类（铅护套电缆）

- PAS5308第一部分3类 PE绝缘+总屏蔽+铅护套+铠装+PVC护套
- PAS5308第一部分3类 PE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铅护套+铠装+PVC护套



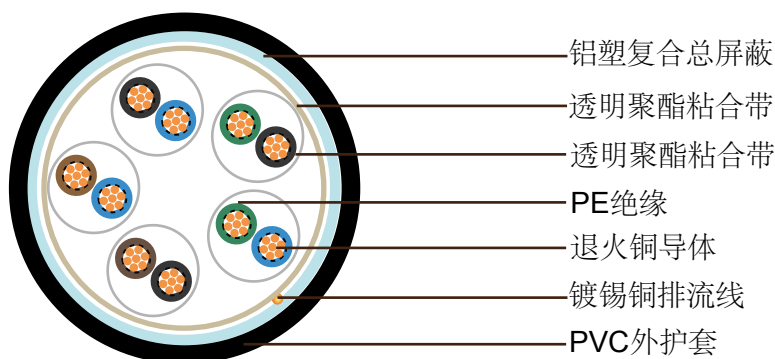


PAS5308第一部分1类 PE绝缘+总屏蔽+PVC护套

应用

此类电缆主要用于工业生产进程中电工仪表和通信系统之间的连接，一般在测量及过程控制中用于传输模拟和数字信号。

结构



导体	退火铜，尺寸：遵循BS EN 60228，0.5mm 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	遵循BS EN 50290-2-23:2002，热塑性聚乙烯,L/MD级别，或遵循BS EN 50290-2-29，交联聚乙烯
成对	两芯对绞，加小于100mm的隔离带，非单对屏蔽电缆两对成组，构成中心层
色彩编码	参看附注
粘合带	0.023mm的非吸湿性磁带
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BS EN 50290-2-22:2002，TM51类
护套颜色	黑色

电气性能

工作温度: 0°C以上(固定安装)

-15°C到+65°C(工作中)



爱达讯PAS 5308仪表电缆

www.addison-cables.com

导体截面积	mm ²	0.5	0.5	1.0	1.5	2.5
导体规格	No. x mm	1 x 0.8	16 x 0.2	1 x 1.13	7 x 0.53	7 x 0.67
最大导体电阻	ohm/km	36.8	39.7	18.4	12.3	7.6
最小绝缘电阻	单个导体	Gohm/km	5	5	5	5
	单对屏蔽	Mohm/km	1	1	1	1
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	85	105
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	120	140
相邻芯数间最大的感应系数/ 阻抗比率	μH/ohm	25	25	25	40	60
测试电压	V	2000	2000	2000	2000	2000
额定电压	V	300/500	300/500	300/500	300/500	300/500

电缆参数

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
	no./mm	mm ²	mm	mm	mm
实心导体0.5mm ²					
1	1/0.8	0.5	0.5	0.8	5.3
2	1/0.8	0.5	0.5	0.8	6.1
5	1/0.8	0.5	0.5	1.1	10.6
10	1/0.8	0.5	0.5	1.2	14
15	1/0.8	0.5	0.5	1.2	16.1
20	1/0.8	0.5	0.5	1.3	18.4
30	1/0.8	0.5	0.5	1.3	22
50	1/0.8	0.5	0.5	1.5	27.9
多股导体0.5 mm ²					
1	16/0.2	0.5	0.6	0.8	6
2	16/0.2	0.5	0.6	0.8	6.9

凯莱东尼PAS 5308仪表电缆



www.caledonian-cables.co.uk www.caledonian-cables.com

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
	no./mm	mm ²	mm	mm	mm
5	16/0.2	0.5	0.6	1.1	12.1
10	16/0.2	0.5	0.6	1.2	16.2
15	16/0.2	0.5	0.6	1.3	18.8
20	16/0.2	0.5	0.6	1.3	21.3
30	16/0.2	0.5	0.6	1.5	25.9
50	16/0.2	0.5	0.6	1.7	32.9
实心导体1.0 mm ²					
1	1/1.13	1	0.6	0.8	6.4
2	1/1.13	1	0.6	0.8	7.4
5	1/1.13	1	0.6	1.1	13.2
10	1/1.13	1	0.6	1.2	17.4
15	1/1.13	1	0.6	1.3	20.3
20	1/1.13	1	0.6	1.5	23.4
30	1/1.13	1	0.6	1.5	28
50	1/1.13	1	0.6	2	36.3
多股导体1.5 mm ²					
1	7/0.53	1.5	0.6	0.8	7.3
2	7/0.53	1.5	0.6	0.9	8.7
5	7/0.53	1.5	0.6	1.2	15.4
10	7/0.53	1.5	0.6	1.3	20.6
15	7/0.53	1.5	0.6	1.5	24.2
20	7/0.53	1.5	0.6	1.5	27.5
30	7/0.53	1.5	0.6	1.7	33.3
50	7/0.53	1.5	0.6	2	42.6
多股导体 2.5mm ²					
1	7/0.67	2.5	0.6	0.8	8.1
2	7/0.67	2.5	0.6	0.9	9.7
5	7/0.67	2.5	0.6	1.2	17.2
10	7/0.67	2.5	0.6	1.4	24.1
15	7/0.67	2.5	0.6	1.6	28.2
20	7/0.67	2.5	0.6	1.7	31.8



爱达讯PAS 5308仪表电缆

www.addison-cables.com

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
	no./mm	mm ²	mm	mm	mm
30	7/0.67	2.5	0.6	1.9	37.9
50	7/0.67	2.5	0.6	2.3	48.9

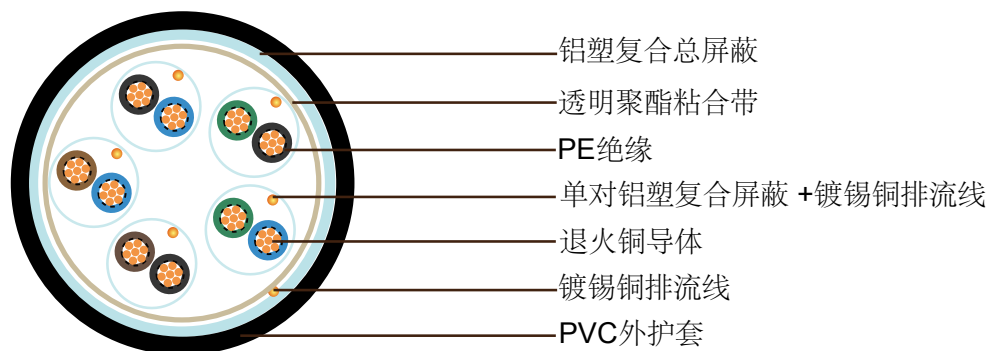


PAS5308第一部分1类 PE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+PVC护套

应用

此类电缆主要用于工业生产进程中电工仪表和通信系统之间的连接，一般在测量及过程控制中用于传输模拟和数字信号。单对屏蔽可以限制串联干扰的影响。

结构



导体	退火铜，尺寸：遵循BS EN 60228，0.5mm 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	遵循BS EN 50290-2-23:2002，热塑性聚乙烯,L/MD级别，或遵循BS EN 50290-2-29，交联聚乙烯
成对	两芯对绞，加小于100mm的隔离带，非单对屏蔽电缆两对成组，构成中心层
色彩编码	参看附注
单对屏蔽	铝塑复合屏蔽，金属面向内，紧挨0.5mm ² 的排流线
粘合带	0.023mm的非吸湿性磁带
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BS EN 50290-2-22:2002，TM51类
护套颜色	黑色



电气性能

工作温度: 0°C以上(固定安装)

-15°C到+65°C(工作中)

导体截面积	mm ²	0.5	0.5	1	1.5	2.5
导体规格	No. x mm	1 x 0.8	16 x 0.2	1 x 1.13	7 x 0.53	7 x 0.67
最大导体电阻	ohm/km	36.8	39.7	18.4	12.3	7.6
最小绝缘电阻	单个导体	Gohm/km	5	5	5	5
	单对屏蔽	Mohm/km	1	1	1	1
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	85	105
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	120	140
相邻芯数间最大的感应系数/ 阻抗比率	μH/ohm	25	25	25	40	60
测试电压	V	2000	2000	2000	2000	2000
额定电压	V	300/500	300/500	300/500	300/500	300/500

电缆参数

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
	no./mm	mm ²	mm	mm	mm
实心导体0.5mm ²					
2	1/0.8	0.5	0.5	0.9	8.5
5	1/0.8	0.5	0.5	0.9	10.9
10	1/0.8	0.5	0.5	1.1	15.6
15	1/0.8	0.5	0.5	1.2	18.1
20	1/0.8	0.5	0.5	1.3	20.4
30	1/0.8	0.5	0.5	1.4	24.2
50	1/0.8	0.5	0.5	1.7	31.2



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
	no./mm	mm ²	mm	mm	mm
多股导体0.5 mm ²					
2	16/0.2	0.5	0.6	0.9	9.7
5	16/0.2	0.5	0.6	1	12.6
10	16/0.2	0.5	0.6	1.2	18
15	16/0.2	0.5	0.6	1.3	20.9
20	16/0.2	0.5	0.6	1.4	23.6
30	16/0.2	0.5	0.6	1.6	28.2
50	16/0.2	0.5	0.6	1.8	36.1
实心导体1.0 mm ²					
2	1/1.13	1	0.6	0.9	10.3
5	1/1.13	1	0.6	1	13.5
10	1/1.13	1	0.6	1.2	19.4
15	1/1.13	1	0.6	1.4	22.7
20	1/1.13	1	0.6	1.5	25.7
30	1/1.13	1	0.6	1.6	30.4
50	1/1.13	1	0.6	1.9	39.1
多股导体1.5mm ²					
2	7/0.53	1.5	0.6	1	12.1
5	7/0.53	1.5	0.6	1.1	15.8
10	7/0.53	1.5	0.6	1.4	22.9
15	7/0.53	1.5	0.6	1.5	26.6
20	7/0.53	1.5	0.6	1.6	30.1
30	7/0.53	1.5	0.6	1.8	35.8
50	7/0.53	1.5	0.6	2.2	46.2
多股导体 2.5mm ²					
2	7/0.67	2.5	0.6	1	13.5
5	7/0.67	2.5	0.6	1.2	17.9
10	7/0.67	2.5	0.6	1.5	25.9
15	7/0.67	2.5	0.6	1.6	30.1
20	7/0.67	2.5	0.6	1.8	34.3
30	7/0.67	2.5	0.6	2	40.8



爱达讯PAS 5308仪表电缆

www.addison-cables.com

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
	no./mm	mm ²	mm	mm	mm
50	7/0.67	2.5	0.6	2.4	52.6

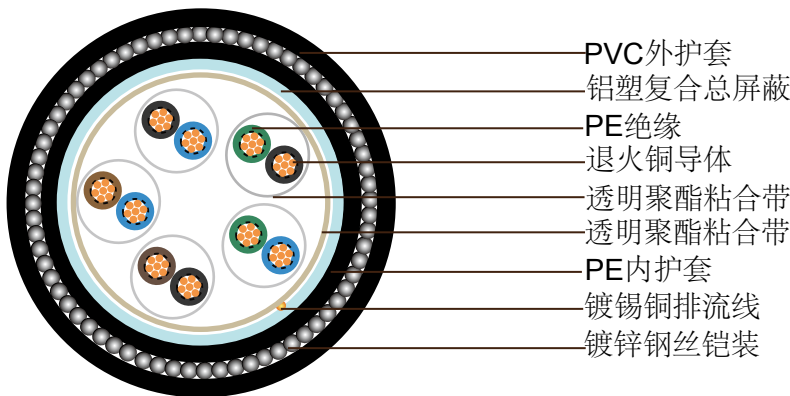


PAS5308第二部分2类 PE绝缘+总屏蔽+铠装+PVC护套

应用

此类电缆主要用于工业生产进程中电工仪表和通信系统之间的连接，一般在测量及过程控制中用于传输模拟和数字信号。铠装线缆适用于地下需要化学和机械保护的工业应用中。

结构



导体	退火铜，尺寸：遵循BS EN 60228，0.5mm 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	遵循BS EN 50290-2-23:2002，热塑性聚乙烯,L/MD级别，或遵循BS EN 50290-2-29，交联聚乙烯
成对	两芯对绞，加小于100mm的隔离带，非单对屏蔽电缆两对成组，构成中心层
色彩编码	参看附注
粘合带	0.023mm的非吸湿性磁带
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	遵循BS EN 50290-2-24:2002，聚乙烯内衬，LD级别
铠装	镀锌钢丝铠装
外护套	PVC(聚氯乙烯)护套，遵照BS EN 50290-2-22:2002，TM51类
护套颜色	黑色



电气性能

工作温度: 0°C以上(固定安装)

-15°C到+65°C(工作中)

导体截面积	mm ²	0.5	0.5	1	1.5	2.5
导体规格	No. x mm	1 x 0.8	16 x 0.2	1 x 1.13	7 x 0.53	7 x 0.67
最大导体电阻	ohm/km	36.8	39.7	18.4	12.3	7.6
最小绝缘电阻	单个导体	Gohm/km	5	5	5	5
	单对屏蔽	Mohm/km	1	1	1	1
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	85	105
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	120	140
相邻芯数间最大的感应系数/ 阻抗比率	μH/ohm	25	25	25	40	60
测试电压	V	2000	2000	2000	2000	2000
额定电压	V	300/500	300/500	300/500	300/500	300/500

电缆参数

对数	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称加内衬 后外径	标称 铠装直径	标称加铠装 后外径	标称 护套厚度	标称 电缆外径
	mm	mm	mm	mm		mm	mm
实心导体0.5mm ² (1/0.8mm)							
1	0.5	0.8	5.3	0.9	7.1	1.3	9.7
2	0.5	0.8	6.1	0.9	7.9	1.3	10.5
5	0.5	1.1	10.6	0.9	12.4	1.4	15.2
10	0.5	1.2	14	1.25	16.5	1.6	19.7
15	0.5	1.2	16.1	1.25	18.6	1.6	21.8
20	0.5	1.3	18.4	1.6	21.6	1.7	25

凯莱东尼PAS 5308仪表电缆



www.caledonian-cables.co.uk www.caledonian-cables.com

对数	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称加内衬 后外径	标称 铠装直径	标称加铠装 后外径	标称 护套厚度	标称 电缆外径
	mm	mm	mm	mm		mm	mm
30	0.5	1.3	22	1.6	25.2	1.8	28.8
50	0.5	1.5	27.9	1.6	31.1	2	35.1
多股导体0.5 mm ² (16/0.2mm)							
1	0.6	0.8	6	0.9	7.8	1.3	10.4
2	0.6	0.8	6.9	0.9	8.7	1.3	11.3
5	0.6	1.1	12.1	0.9	13.9	1.5	16.9
10	0.6	1.2	16.2	1.25	18.7	1.6	21.9
15	0.6	1.3	18.8	1.6	22	1.7	25.4
20	0.6	1.3	21.3	1.6	24.5	1.8	28.1
30	0.6	1.5	25.9	1.6 2.0	29.1	1.9	32.9
50	0.6	1.7	32.9	2	36.9	2.1	41.1
实心导体1.0 mm ² (1/1.13mm)							
1	0.6	0.8	6.4	0.9	8.2	1.3	10.8
2	0.6	0.8	7.4	0.9	9.2	1.4	12
5	0.6	1.1	13.2	1.25	15.7	1.5	18.7
10	0.6	1.2	17.4	1.25	19.9	1.7	23.3
15	0.6	1.3	20.3	1.6	23.5	1.8	27.1
20	0.6	1.5	23.4	1.6	26.6	1.8	30.2
30	0.6	1.5	28	1.6	31	2	35.2
50	0.6	2	36.3	2	40.3	2.2	44.7
多股导体1.5mm ² (7/0.53mm)							
1	0.6	0.8	7.3	0.9	9.1	1.4	11.9
2	0.6	0.9	8.7	0.9	10.5	1.4	13.3
5	0.6	1.2	15.4	1.25	17.9	1.6	21.1
10	0.6	1.3	20.6	1.6	23.8	1.8	27.4
15	0.6	1.5	24.2	1.6	27.4	1.9	31.2
20	0.6	1.5	27.5	1.6	30.7	2	34.7
30	0.6	1.7	33.3	2	37.3	2.1	41.5
50	0.6	2	42.6	2.5	47.6	2.4	52.4
多股导体 2.5mm ² (7/0.67mm)							
1	0.6	0.8	8.1	0.9	9.9	1.4	12.7
2	0.6	0.9	9.7	0.9	11.5	1.4	14.3



爱达讯PAS 5308仪表电缆

www.addison-cables.com

对数	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称加内衬 后外径	标称 铠装直径	标称加铠装 后外径	标称 护套厚度	标称 电缆外径
	mm	mm	mm	mm		mm	mm
5	0.6	1.2	17.2	1.25	19.7	1.7	23.1
10	0.6	1.4	24.1	1.6	27.3	1.9	31.1
15	0.6	1.6	28.2	1.6	31.4	2	35.4
20	0.6	1.7	31.8	2	35.8	2.1	40
30	0.6	1.9	37.9	2	41.9	2.3	46.5
50	0.6	2.3	48.9	2.5	53.9	2.6	59.1

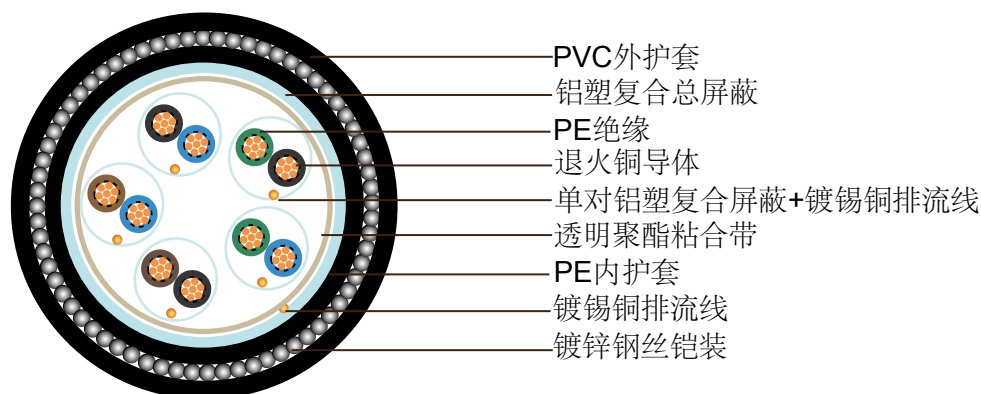


PAS5308第一部分2类 PE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铠装+PVC护套

应用

此类电缆主要用于工业生产进程中电工仪表和通信系统之间的连接，一般在测量及过程控制中用于传输模拟和数字信号。铠装线缆适用于地下需要化学和机械保护的工业应用中。单对屏蔽可以限制串联干扰的影响。

结构



导体	退火铜，尺寸：遵循BS EN 60228，0.5mm 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	遵循BS EN 50290-2-23:2002，热塑性聚乙烯，L/MD级别，或遵循BS EN 50290-2-29，交联聚乙烯
成对	两芯对绞，加小于100mm的隔离带，非单对屏蔽电缆两对成组，构成中心层
色彩编码	参看附注
单对屏蔽	铝塑复合屏蔽，金属面向内，紧挨0.5mm ² 的排流线
粘合带	0.023mm的非吸湿性磁带
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	遵循BS EN 50290-2-24:2002，聚乙烯内衬，LD级别
铠装	镀锌钢丝铠装
外护套	PVC(聚氯乙烯)护套，遵照BS EN 50290-2-22:2002，TM51类
护套颜色	黑色



电气性能

工作温度: 0°C以上(固定安装)

-15°C到+65°C(工作中)

导体截面积	mm ²	0.5	0.5	1	1.5	2.5
导体规格	No. x mm	1 x 0.8	16 x 0.2	1 x 1.13	7 x 0.53	7 x 0.67
最大导体电阻	ohm/km	36.8	39.7	18.4	12.3	7.6
最小绝缘电阻	单个导体	Gohm/km	5	5	5	5
	单对屏蔽	Mohm/km	1	1	1	1
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	85	105
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	120	140
相邻芯数间最大的感应系数/ 阻抗比率	μH/ohm	25	25	25	40	60
测试电压	V	2000	2000	2000	2000	2000
额定电压	V	300/500	300/500	300/500	300/500	300/500

电缆参数

对数	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称加内衬 后外径	标称 铠装直径	标称加铠装 后外径	标称 护套厚度	标称 电缆外径
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
实心导体0.5mm ² (1/0.8mm)							
2	0.5	0.9	8.5	0.9	10.3	1.4	13.1
5	0.5	0.9	10.9	0.9	12.7	1.5	15.7
10	0.5	1.1	15.6	1.25	18.1	1.6	21.3
15	0.5	1.2	18.1	1.6	21.3	1.7	24.7
20	0.5	1.3	20.4	1.6	23.6	1.8	27.2

凯莱东尼PAS 5308仪表电缆



www.caledonian-cables.co.uk www.caledonian-cables.com

对数	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称加内衬 后外径	标称 铠装直径	标称加铠装 后外径	标称 护套厚度	标称 电缆外径
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30	0.5	1.4	24.2	1.6	27.4	1.9	31.2
50	0.5	1.7	31.2	2	35.2	2.1	39.4
多股导体0.5 mm ² (16/0.0.20mm)							
2	0.6	0.9	9.7	0.9	11.5	1.4	14.3
5	0.6	1	12.6	1.25	15.1	1.5	18.1
10	0.6	1.2	18	1.6	21.2	1.7	24.6
15	0.6	1.3	20.9	1.6	24.1	1.8	27.7
20	0.6	1.4	23.6	1.6	26.8	1.9	30.6
30	0.6	1.6	28.2	1.6	31.4	2	35.4
50	0.6	1.8	36.1	2	40.1	2.2	44.5
实心导体 1.0mm ² (1/1.13mm)							
2	0.6	0.9	10.3	0.9	12.1	1.4	14.9
5	0.6	1	13.5	1.25	16	1.5	19.0
10	0.6	1.2	19.4	1.6	22.6	1.7	26.0
15	0.6	1.4	22.7	1.6	25.9	1.8	29.5
20	0.6	1.5	25.7	1.6	28.9	1.9	32.7
30	0.6	1.6	30.4	2	34.4	2.1	38.6
50	0.6	1.9	39.1	2.5	44.1	2.3	48.7
多股导体1.5mm ² (7/0.53mm)							
2	0.6	1	12.1	1.25	14.6	1.5	17.6
5	0.6	1.1	15.8	1.25	18.3	1.6	21.5
10	0.6	1.4	22.9	1.6	26.1	1.8	29.7
15	0.6	1.5	26.6	1.6	29.8	1.9	33.6
20	0.6	1.6	30.1	2	34.1	2.1	38.3
30	0.6	1.8	35.8	2	39.8	2.2	44.2
50	0.6	2.2	46.2	2.5	51.2	2.5	56.2
多股导体 2.5mm ² (7/0.67mm)							
2	0.6	1	13.5	1.25	16	1.5	19
5	0.6	1.2	17.9	1.6	21.1	1.7	24.5
10	0.6	1.5	25.9	1.6	29.1	1.9	32.9
15	0.6	1.6	30.1	2	34.1	2.1	38.3
20	0.6	1.8	34.3	2	38.3	2.2	42.7



爱达讯PAS 5308仪表电缆

www.addison-cables.com

对数	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称加内衬 后外径	标称 铠装直径	标称加铠装 后外径	标称 护套厚度	标称 电缆外径
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30	0.6	2	40.8	2.5	45.8	2.4	50.6
50	0.6	2.4	52.6	2.5	57.6	2.7	63

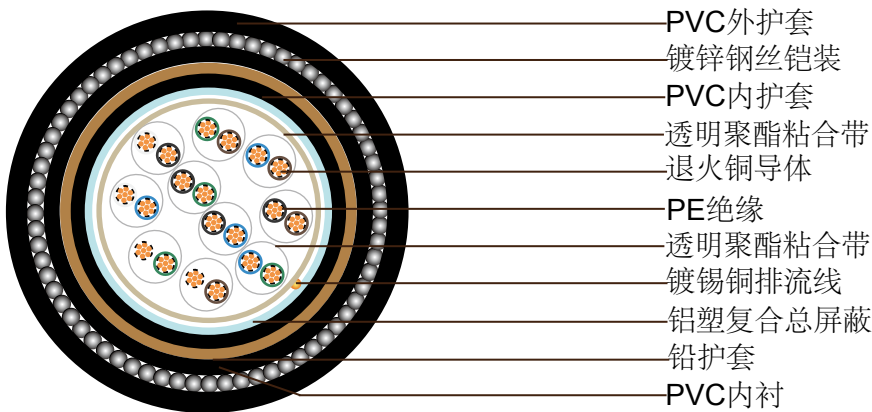


PAS5308第一部分3类 PE绝缘+总屏蔽+铅护套+铠装+PVC护套

应用

此类电缆主要用于工业生产进程中电工仪表和通信系统之间的连接，一般在测量及过程控制中用于传输模拟和数字信号。适用于地下潮湿环境中需要化学和机械保护的工业应用中。铅护套可抵抗芳香族化合物的侵蚀。

结构



导体	退火铜，尺寸：遵循BS EN 60228，0.5mm 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	遵循BS EN 50290-2-23:2002，热塑性聚乙烯,L/MD级别，或遵循BS EN 50290-2-29，交联聚乙烯
成对	两芯对绞，加小于100mm的隔离带，非单对屏蔽电缆两对成组，构成中心层
色彩编码	参看附注
粘合带	0.023mm的非吸湿性磁带
总屏蔽	铝塑复合屏蔽，金属面向内，紧挨0.5mm ² 的排流线
内衬	PVC(聚氯乙烯)内衬，遵照BS EN 50290-2-22:2002，TM51类
铅护套	铅合金，遵循BS EN 50307
内护套	PVC(聚氯乙烯)护套，遵照BS EN 50290-2-22:2002，TM51类
铠装	镀锌钢丝铠装



爱达讯PAS 5308仪表电缆

www.addison-cables.com

外护套	PVC(聚氯乙烯)护套, 遵照BS EN 50290-2-22:2002, TM51类
护套颜色	黑色

电气性能

工作温度: 0°C以上(固定安装)
-15°C到+65°C(工作中)

导体截面积	mm ²	0.5	0.5	1	1.5	2.5
导体规格	No. x mm	1 x 0.8	16 x 0.2	1 x 1.13	7 x 0.53	7 x 0.67
最大导体电阻	ohm/km	36.8	39.7	18.4	12.3	7.6
最小绝缘电阻	单个导体	Gohm/km	5	5	5	5
	单对屏蔽	Mohm/km	1	1	1	1
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	85	105
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	120	140
相邻芯数间最大的感应系数 /阻抗比率	μH/ohm	25	25	25	40	60
测试电压	V	2000	2000	2000	2000	2000
额定电压	V	300/500	300/500	300/500	300/500	300/500

电缆参数

对数	绝缘厚度	内衬厚度	内衬外直径	铅护套厚度	铅护套外直径	内护套厚度	内护套外直径	铠装直径	铠装外直径	护套厚度	线缆外径
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
实心导体0.5mm ² (1/0.80mm)											
1	0.5	0.8	5.3	1.1	7.5	0.8	9.1	0.9	10.9	1.4	13.7
2	0.5	1.1	6.1	1.1	8.3	0.8	9.9	0.9	11.7	1.4	14.5
5	0.5	1.2	10.6	1.1	12.8	0.8	14.4	1.25	16.9	1.6	20.1

凯莱东尼PAS 5308仪表电缆



www.caledonian-cables.co.uk www.caledonian-cables.com

对数	绝缘厚度	内衬厚度	内衬外直径	铅护套厚度	铅护套外直径	内护套厚度	内护套外直径	铠装直径	铠装外直径	护套厚度	线缆外径
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
10	0.5	1.2	14	1.1	16.2	1	18.2	1.6	21.4	1.7	24.8
15	0.5	1.2	16.1	1.2	18.5	1	20.5	1.6	23.7	1.8	27.3
20	0.5	1.3	18.4	1.3	21	1	23	1.6	26.2	1.8	29.8
30	0.5	1.3	22	1.4	24.8	1	26.8	1.6	30	1.9	33.8
50	0.5	1.5	27.9	1.5	30.9	1.2	33.3	2	37.3	2.1	41.5
多股导体0.5 mm ² (16/0.20mm)											
1	0.6	0.8	6	1.1	8.2	0.8	9.8	0.9	11.6	1.4	14.4
2	0.6	0.8	6.9	1.1	9.1	0.8	10.7	0.9	12.5	1.4	15.3
5	0.6	1.1	12.1	1.1	14.3	0.8	15.9	1.25	18.4	1.6	21.6
10	0.6	1.2	16.2	1.2	18.6	1	20.6	1.6	23.8	1.8	27.4
15	0.6	1.3	18.8	1.3	21.4	1	23.4	1.6	26.6	1.8	30.2
20	0.6	1.3	21.3	1.3	23.9	1	25.9	1.6	29.1	1.9	32.9
30	0.6	1.5	25.9	1.5	28.9	1.2	31.3	2.5	35.3	2.1	39.5
50	0.6	1.7	32.9	1.7	36.3	1.4	39.1	2.5	44.1	2.3	48.7
实心导体 1.0mm ² (1/1.13mm)											
1	0.6	0.8	6.4	1.1	8.6	0.8	10.2	0.9	12	1.4	14.8
2	0.6	0.8	7.4	1.1	9.6	0.8	11.2	0.9	13	1.5	16
5	0.6	1.2	13.2	1.1	15.4	1	17.4	1.6	20.6	1.7	24
10	0.6	1.2	17.4	1.2	19.8	1	21.8	1.6	25	1.8	28.6
15	0.6	1.3	20.3	1.3	22.9	1	24.9	1.6	28.1	1.9	31.9
20	0.6	1.5	23.4	1.4	26.2	1.2	28.6	2	32.6	2	36.6
30	0.6	1.5	28	1.5	31	1.2	33.4	2	37.4	2.1	41.6
50	0.6	2	36.3	1.8	39.9	1.4	42.7	2.5	47.7	2.4	52.5
多股导体1.5mm ² (7/0.53mm)											
1	0.6	0.8	7.3	1.1	9.5	0.8	11.1	0.9	12.9	1.5	15.9
2	0.6	0.9	8.7	1.1	10.9	0.8	12.5	1.25	15	1.5	18
5	0.6	1.2	15.4	1.2	17.8	1	19.8	1.6	23	1.7	26.4
10	0.6	1.3	20.6	1.3	23.2	1	25.2	1.6	28.4	1.9	32.2
15	0.6	1.5	24.2	1.4	27	1.2	29.4	2	33.4	2	37.4
20	0.6	1.5	27.5	1.5	30.5	1.2	32.9	1.6	36.9	2.1	41.1



爱达讯PAS 5308仪表电缆

www.addison-cables.com

对数	绝缘厚度	内衬厚度	内衬外直径	铅护套厚度	铅护套外直径	内护套厚度	内护套外直径	铠装直径	铠装外直径	护套厚度	线缆外径
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30	0.6	1.7	33.3	1.7	36.7	1.4	39.5	2.5	44.5	2.3	49.1
50	0.6	2	42.6	2	46.6	1.6	49.8	2.5	54.8	2.6	60
多股导体 2.5mm ² (7/0.67mm)											
1	0.6	0.8	8.1	1.1	10.3	0.8	11.9	1.25	14.4	1.5	17.4
2	0.6	0.9	9.7	1.1	11.9	0.8	13.5	1.25	16	1.5	19
5	0.6	1.2	17.2	1.2	19.6	1	21.6	1.6	24.8	1.8	28.4
10	0.6	1.4	24.1	1.4	26.9	1.2	29.3	2	33.3	2	37.3
15	0.6	1.6	28.2	1.5	31.2	1.2	33.6	2	37.6	2.2	42
20	0.6	1.7	31.8	1.7	35.2	1.4	38	2.5	43	2.3	47.6
30	0.6	1.9	37.9	1.8	41.5	1.4	44.3	2.5	49.3	2.5	54.3
50	0.6	2.3	48.9	2.2	53.3	1.6	56.5	2.5	61.5	2.8	67.1

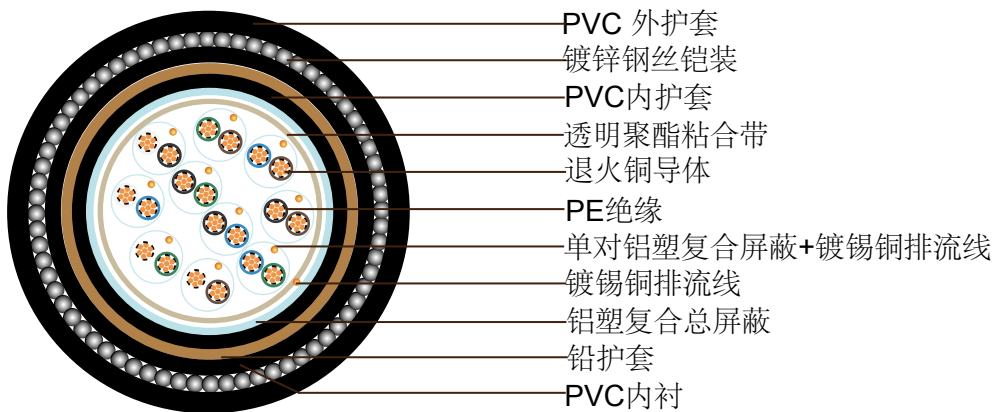


PAS5308第一部分3类 PE绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铅护套+铠装+PVC护套

应用

此类电缆主要用于工业生产进程中电工仪表和通信系统之间的连接，一般在测量及过程控制中用于传输模拟和数字信号。单对屏蔽可以限制串联干扰的影响。适用于地下潮湿环境中需要化学和机械保护的工业应用中。铅护套可抵抗芳香族化合物的侵蚀。

结构



导体	退火铜，尺寸：遵循BS EN 60228，0.5mm 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	遵循BS EN 50290-2-23:2002，热塑性聚乙烯,L/MD级别，或遵循BS EN 50290-2-29，交联聚乙烯
成对	两芯对绞，加小于100mm的隔离带，非单对屏蔽电缆两对成组，构成中心层
色彩编码	参看附注
单对屏蔽	铝塑复合屏蔽，金属面向内，紧挨0.5mm ² 的排流线
粘合带	0.023mm的非吸湿性磁带
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)护套，遵照BS EN 50290-2-22:2002，TM51类
铅护套	铅合金，遵循BS EN 50307
内护套	PVC(聚氯乙烯)护套，遵照BS EN 50290-2-22:2002，TM51类
铠装	镀锌钢丝铠装



爱达讯PAS 5308仪表电缆

www.addison-cables.com

外护套	PVC(聚氯乙烯)护套，遵照BS EN 50290-2-22:2002，TM51类
护套颜色	黑色

电气性能

工作温度: 0°C以上(固定安装)

-15°C到+65°C(工作中)

导体截面积	mm ²	0.5	0.5	1	1.5	2.5
导体规格	No. x mm	1 x 0.8	16 x 0.2	1 x 1.13	7 x 0.53	7 x 0.67
最大导体电阻	ohm/km	36.8	39.7	18.4	12.3	7.6
最小绝缘电阻	单个导体	Gohm/km	5	5	5	5
	单对屏蔽	Mohm/km	1	1	1	1
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	85	105
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	120	140
相邻芯数间最大的感应系数 /阻抗比率	μH/ohm	25	25	25	40	60
测试电压	V	2000	2000	2000	2000	2000
额定电压	V	300/500	300/500	300/500	300/500	300/500



电缆参数

对数	绝缘厚度	内衬厚度	内衬外直径	铅护套厚度	铅护套外直径	内护套厚度	内护套外直径	铠装直径	铠装外直径	护套厚度	线缆外径
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
实心导体0.5mm ² (1/0.80mm)											
2	0.5	0.9	8.5	1.1	10.7	0.8	12.3	1.25	14.8	1.5	17.8
5	0.5	0.9	10.9	1.1	13.1	0.8	14.7	1.25	17.2	1.6	20.4
10	0.5	1.1	15.6	1.2	18	1	20	1.6	23.2	1.7	26.6
15	0.5	1.2	18.1	1.2	20.5	1	22.5	1.6	25.7	1.8	29.3
20	0.5	1.3	20.4	1.3	23	1	25	1.6	28.2	1.9	32
30	0.5	1.4	24.2	1.4	27	1.2	29.4	2	33.4	2	37.4
50	0.5	1.7	31.2	1.6	34.4	1.2	36.8	2	40.8	2.2	45.2
多股导体0.5 mm ² (16/0.20mm)											
2	0.6	0.9	9.7	1.1	11.9	0.8	13.5	1.25	16	1.5	19
5	0.6	1	12.6	1.1	14.8	0.8	16.4	1.25	18.9	1.6	22.1
10	0.6	1.2	18	1.2	20.4	1	22.4	1.6	25.6	1.8	29.2
15	0.6	1.3	20.9	1.3	23.5	1	25.5	1.6	28.7	1.9	32.5
20	0.6	1.4	23.6	1.4	26.4	1.2	28.8	2	32.8	2	36.8
30	0.6	1.6	28.2	1.5	31.2	1.2	33.6	2	37.6	2.2	42
50	0.6	1.8	36.1	1.8	39.7	1.4	42.5	2.5	47.5	2.4	52.3
实心导体 1.0mm ² (1/1.13mm)											
2	0.6	0.9	10.3	1.1	12.5	0.8	14.1	1.25	16.6	1.6	19.8
5	0.6	1	13.5	1.1	15.7	1	17.7	1.6	20.9	1.7	24.3
10	0.6	1.2	19.4	1.3	22	1	24	1.6	27.2	1.9	31.0
15	0.6	1.4	22.7	1.4	25.5	1.2	27.9	2	31.9	2.0	35.9
20	0.6	1.5	25.7	1.5	28.7	1.2	31.1	2	35.1	2.1	39.3
30	0.6	1.6	30.4	1.6	33.6	1.2	36	2	40	2.2	44.4
50	0.6	1.9	39.1	1.9	42.9	1.4	45.7	2.5	50.7	2.5	55.7
多股导体1.5mm ² (7/0.53mm)											
2	0.6	1	12.1	1.1	14.3	0.8	15.9	1.25	18.4	1.6	21.6
5	0.6	1.1	15.8	1.2	18.2	1	20.2	1.6	23.4	1.8	27
10	0.6	1.4	22.9	1.4	25.7	1.2	28.1	2	32.1	2	36.1



爱达讯PAS 5308仪表电缆

www.addison-cables.com

对数	绝缘厚度	内衬厚度	内衬外直径	铅护套厚度	铅护套外直径	内护套厚度	内护套外直径	铠装直径	铠装外直径	护套厚度	线缆外径
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
15	0.6	1.5	26.6	1.5	29.6	1.2	32	2	36	2.1	40.2
20	0.6	1.6	30.1	1.6	33.3	1.2	35.7	2	39.7	2.2	44.1
30	0.6	1.8	35.8	1.8	39.4	1.4	42.2	2.5	47.2	2.4	52
50	0.6	2.2	46.2	2.1	50.4	1.6	53.6	2.5	58.6	2.7	64
多股导体 2.5mm ² (7/0.67mm)											
2	0.6	1	13.5	1.1	15.7	1	17.7	1.6	20.9	1.7	24.3
5	0.6	1.2	17.9	1.2	20.3	1	22.3	1.6	25.5	1.8	29.1
10	0.6	1.5	25.9	1.5	28.9	1.2	31.3	2	35.3	2.1	39.5
15	0.6	1.6	30.1	1.6	33.3	1.2	35.7	2	39.7	2.2	44.1
20	0.6	1.8	34.3	1.7	37.7	1.4	40.5	2.5	45.5	2.4	50.3
30	0.6	2	40.8	1.9	44.6	1.4	47.7	2.5	52.4	2.6	57.6
50	0.6	2.4	52.6	2.3	57.2	1.6	60.4	2.5	65.4	2.9	71.2



PAS 5308第二部分

PAS5308第二部分1类（非铠装电缆）

PAS5308第二部分1类 PVC绝缘+总屏蔽+PVC护套

PAS5308第二部分1类 PVC绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+PVC护套

PAS5308第二部分2类（铠装电缆）

PAS5308第二部分2类 PVC绝缘+总屏蔽+铠装+PVC护套

PAS5308第二部分2类 PVC绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铠装+PVC护套



PAS5308第二部分1类 PVC绝缘+总屏蔽+PVC护套

应用

此类电缆主要用于工业生产进程中电工仪表和通信系统之间的连接，一般在测量及过程控制中用于传输模拟和数字信号。

结构

导体	退火铜，尺寸：遵循BS EN 60228，0.5mm ² 和0.75mm ² ，5类多股，1.5mm ² 和2.5mm ² ，2类多股铜
绝缘	遵循BS EN 50290-2-21:2002，聚氯乙烯，TI51级别
成对	两芯对绞，加小于100mm的隔离带，非单对屏蔽电缆两对成组，构成中心层
色彩编码	多芯电缆：2-40芯黄色加黑色数字标注，41-80芯黑色加黄色数字标注，多对电缆:参看附注
粘合带	0.023mm的非吸湿性磁带
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BS EN 50290-2-22:2002，TM51类
护套颜色	黑色

电气性能

工作温度: 0°C以上(固定安装)
-15°C到+65°C(工作中)

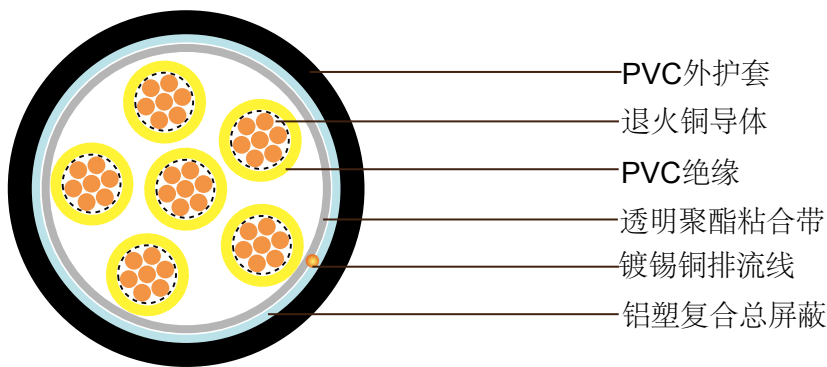
导体截面积	mm ²	0.5	0.5	1	1.5	2.5
导体规格	No. x mm	1 x 0.8	16 x 0.2	1 x 1.13	7 x 0.53	7 x 0.67
最大导体电阻	ohm/km	36.8	39.7	18.4	12.3	7.6
最小绝缘电阻	单个导体	Gohm/km	5	5	5	5
	单对屏蔽	Mohm/km	1	1	1	1
1 kHz时的电容不平衡值 (对：对屏蔽)	pF/250m	250				



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	85	105
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	120	140
相邻芯数间最大的感应系数 /阻抗比率	$\mu\text{H}/\text{ohm}$	25	25	25	40	60
测试电压	V	2000	2000	2000	2000	2000
额定电压	V	300/500	300/500	300/500	300/500	300/500

电缆参数

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
	no./mm	mm ²	mm	mm	mm
多股导体0.5 mm ² (16/0.20mm)					
2	16/0.2	0.5	0.6	0.8	6
3	16/0.2	0.5	0.6	0.8	6.3
4	16/0.2	0.5	0.6	0.8	6.9
6	16/0.2	0.5	0.6	0.8	8.1
10	16/0.2	0.5	0.6	0.9	10.4
20	16/0.2	0.5	0.6	1	13.5
40	16/0.2	0.5	0.6	1.2	18.2
80	16/0.2	0.5	0.6	1.4	25.1
多股导体 0.75 mm ² (24/0.20mm)					
2	24/0.2	0.75	0.6	0.8	6.4
3	24/0.2	0.75	0.6	0.8	6.8

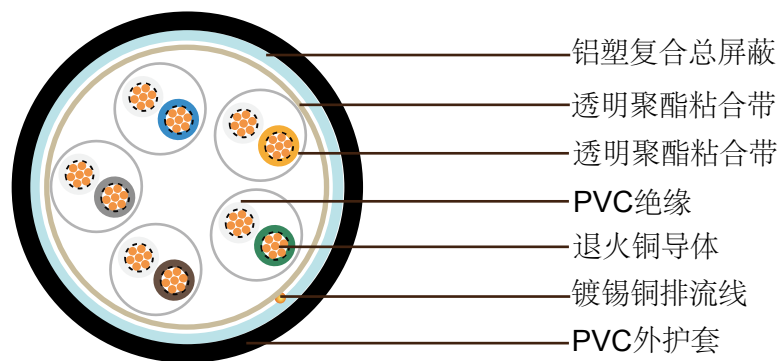


爱达讯PAS 5308仪表电缆

www.addison-cables.com

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
	no./mm	mm ²	mm	mm	mm
4	24/0.2	0.75	0.6	0.8	7.4
6	24/0.2	0.75	0.6	0.9	8.9
10	24/0.2	0.75	0.6	1	11.5
20	24/0.2	0.75	0.6	1.1	14.8
40	24/0.2	0.75	0.6	1.3	19.9
80	24/0.2	0.75	0.6	1.5	27.5
多股导体1.5mm ² (7/0.53mm)					
2	7/0.53	1.5	0.6	0.8	7.3
3	7/0.53	1.5	0.6	0.8	7.7
4	7/0.53	1.5	0.6	0.9	8.7
6	7/0.53	1.5	0.6	0.9	10.3
10	7/0.53	1.5	0.6	1	13.3
20	7/0.53	1.5	0.6	1.2	17.4
40	7/0.53	1.5	0.6	1.4	23.4
80	7/0.53	1.5	0.6	1.7	32.6
多股导体 2.5mm ² (7/0.67mm)					
2	7/0.67	2.5	0.6	0.8	8.1
3	7/0.67	2.5	0.6	0.9	8.8
4	7/0.67	2.5	0.6	0.9	9.7
6	7/0.67	2.5	0.6	1	11.7
10	7/0.67	2.5	0.6	1.1	15.1
20	7/0.67	2.5	0.6	1.3	19.9
40	7/0.67	2.5	0.6	1.5	26.7
80	7/0.67	2.5	0.6	1.9	37.3

多对



凯莱东尼PAS 5308仪表电缆



www.caledonian-cables.co.uk www.caledonian-cables.com

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
	no./mm	mm ²	mm	mm	mm
多股导体0.5 mm ² (16/0.20mm)					
1	16/0.2	0.5	0.6	0.8	6
2	16/0.2	0.5	0.6	0.8	6.9
5	16/0.2	0.5	0.6	1	11.9
10	16/0.2	0.5	0.6	1.1	16.4
15	16/0.2	0.5	0.6	1.2	19
20	16/0.2	0.5	0.6	1.3	21.5
30	16/0.2	0.5	0.6	1.5	25.7
50	16/0.2	0.5	0.6	1.7	32.9
多股导体 0.75 mm ² (24/0.20mm)					
1	24/0.2	0.75	0.6	0.8	6.4
2	24/0.2	0.75	0.6	0.8	7.4
5	24/0.2	0.75	0.6	1	12.8
10	24/0.2	0.75	0.6	1.2	17.9
15	24/0.2	0.75	0.6	1.3	20.9
20	24/0.2	0.75	0.6	1.4	23.6
30	24/0.2	0.75	0.6	1.5	27.9
50	24/0.2	0.75	0.6	1.8	35.9
多股导体1.5mm ² (7/0.53mm)					
1	7/0.53	1.5	0.6	0.8	7.3
2	7/0.53	1.5	0.6	0.9	8.7
5	7/0.53	1.5	0.6	1.1	15.1
10	7/0.53	1.5	0.6	1.3	21.1
15	7/0.53	1.5	0.6	1.4	24.6
20	7/0.53	1.5	0.6	1.5	27.7
30	7/0.53	1.5	0.6	1.7	33
50	7/0.53	1.5	0.6	2.1	42.7
多股导体 2.5mm ² (7/0.67mm)					
1	7/0.67	2.5	0.6	0.8	8.1
2	7/0.67	2.5	0.6	0.9	9.7
5	7/0.67	2.5	0.6	1.2	17.2
10	7/0.67	2.5	0.6	1.4	24.1



爱达讯PAS 5308仪表电缆

www.addison-cables.com

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
	no./mm	mm ²	mm	mm	mm
15	7/0.67	2.5	0.6	1.6	28.2
20	7/0.67	2.5	0.6	1.7	31.8
30	7/0.67	2.5	0.6	1.9	37.9
50	7/0.67	2.5	0.6	2.3	48.9

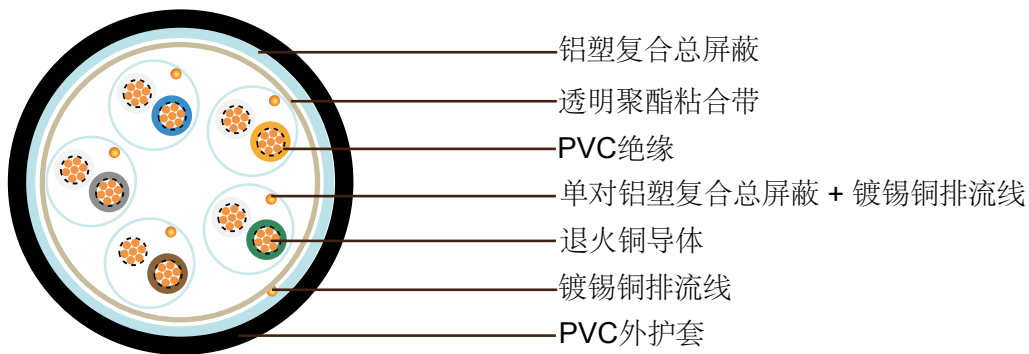


PAS5308第二部分1类 PVC绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+PVC护套

应用

此类电缆主要用于工业生产进程中电工仪表和通信系统之间的连接，一般在测量及过程控制中用于传输模拟和数字信号。单对屏蔽可以限制串联干扰的影响。

结构



导体	退火铜，尺寸：遵循BS EN 60228，0.5mm ² 和0.75mm ² ，5类多股，1.5mm ² 和2.5mm ² ，2类多股铜
绝缘	遵循BS EN 50290-2-21:2002，聚氯乙烯，TI51级别
成对	两芯对绞，加小于100mm的隔离带，非单对屏蔽电缆两对成组，构成中心层
色彩编码	参看附注
单对屏蔽	铝塑复合屏蔽，金属面向内，紧挨0.5mm ² 的排流线
粘合带	0.023mm的非吸湿性磁带
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BS EN 50290-2-22:2002，TM51类
护套颜色	黑色

电气性能

工作温度: 0°C以上(固定安装)

-15°C到+65°C(工作中)



爱达讯PAS 5308仪表电缆

www.addison-cables.com

导体截面积	mm ²	0.5	0.5	1	1.5	2.5
导体规格	No. x mm	1 x 0.8	16 x 0.2	1 x 1.13	7 x 0.53	7 x 0.67
最大导体电阻	ohm/km	36.8	39.7	18.4	12.3	7.6
最小绝缘电阻	单个导体	Gohm/km	5	5	5	5
	单对屏蔽	Mohm/km	1	1	1	1
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	85	105
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	120	140
相邻芯数间最大的感应系数/ 阻抗比率	μH/ohm	25	25	25	40	60
测试电压	V	2000	2000	2000	2000	2000
额定电压	V	300/500	300/500	300/500	300/500	300/500

电缆参数

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
	no./mm	mm ²	mm	mm	mm
多股导体0.5 mm ² (16/0.20mm)					
2	16/0.2	0.5	0.6	0.9	9.7
5	16/0.2	0.5	0.6	1	12.6
10	16/0.2	0.5	0.6	1.2	18
15	16/0.2	0.5	0.6	1.3	20.9
20	16/0.2	0.5	0.6	1.4	23.6
30	16/0.2	0.5	0.6	1.6	28.2
50	16/0.2	0.5	0.6	1.8	36.1
多股导体 0.75 mm ² (24/0.20mm)					
2	24/0.2	0.75	0.6	0.9	10.4
5	24/0.2	0.75	0.6	1	13.5
10	24/0.2	0.75	0.6	1.2	19.4

凯莱东尼PAS 5308仪表电缆



www.caledonian-cables.co.uk www.caledonian-cables.com

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
	no./mm	mm ²	mm	mm	mm
15	24/0.2	0.75	0.6	1.4	22.8
20	24/0.2	0.75	0.6	1.5	25.8
30	24/0.2	0.75	0.6	1.6	30.5
50	24/0.2	0.75	0.6	1.9	39.3
多股导体1.5mm ² (7/0.53mm)					
2	7/0.53	1.5	0.6	1	12.1
5	7/0.53	1.5	0.6	1.1	15.8
10	7/0.53	1.5	0.6	1.4	22.9
15	7/0.53	1.5	0.6	1.5	26.6
20	7/0.53	1.5	0.6	1.6	30.1
30	7/0.53	1.5	0.6	1.8	35.8
50	7/0.53	1.5	0.6	2.2	46.2
多股导体 2.5mm ² (7/0.67mm)					
2	7/0.67	2.5	0.6	1	13.5
5	7/0.67	2.5	0.6	1.2	17.9
10	7/0.67	2.5	0.6	1.5	25.9
15	7/0.67	2.5	0.6	1.6	30.1
20	7/0.67	2.5	0.6	1.8	34.3
30	7/0.67	2.5	0.6	2	40.8
50	7/0.67	2.5	0.6	2.4	52.6



PAS5308第二部分2类 PVC绝缘+总屏蔽+铠装+PVC护套

应用

此类电缆主要用于工业生产进程中电工仪表和通信系统之间的连接，一般在测量及过程控制中用于传输模拟和数字信号。铠装线缆适用于地下需要化学和机械保护的工业应用中。

结构

导体	退火铜，尺寸：遵循BS EN 60228，0.5mm ² 和0.75mm ² ，5类多股，1.5mm ² 和2.5mm ² ，2类多股铜
绝缘	遵循BS EN 50290-2-21:2002，聚氯乙烯，TI51级别
成对	两芯对绞，加小于100mm的隔离带，非单对屏蔽电缆两对成组，构成中心层
色彩编码	多芯电缆：2-40芯黄色加黑色数字标注，41-80芯黑色加黄色数字标注，多对电缆：参看附注
粘合带	0.023mm的非吸湿性磁带
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)护套，遵照BS EN 50290-2-22:2002，TM51类
铠装	镀锌钢丝铠装
外护套	PVC(聚氯乙烯)护套，遵照BS EN 50290-2-22:2002，TM51类
护套颜色	黑色

电气性能

工作温度: 0°C以上(固定安装)
-15°C到+65°C(工作中)

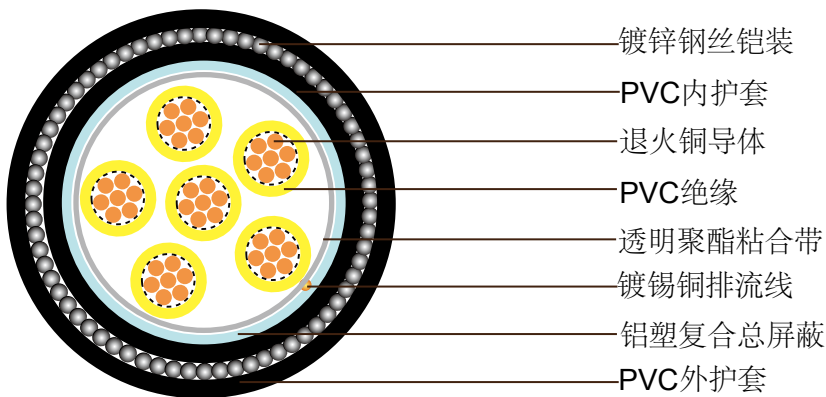
导体截面积	mm ²	0.5	0.5	1	1.5	2.5
导体规格	No. x mm	1 x 0.8	16 x 0.2	1 x 1.13	7 x 0.53	7 x 0.67
最大导体电阻	ohm/km	36.8	39.7	18.4	12.3	7.6
最小绝缘电阻	单个导体	Gohm/km	5	5	5	5
	单对屏蔽	Mohm/km	1	1	1	1



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	85	105
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	120	140
相邻芯数间最大的感应系数/阻抗比率	μH/ohm	25	25	25	40	60
测试电压	V	2000	2000	2000	2000	2000
额定电压	V	300/500	300/500	300/500	300/500	300/500

电缆参数

多芯



芯数	标称绝缘厚度	标称内衬厚度	标称加内衬后外径	标称铠装直径	标称铠装外直径	标称护套厚度	标称电缆外径
	mm	mm	mm	mm		mm	mm
多股导体0.5 mm ² (16/0.20mm)							
2	0.6	0.8	6	0.9	7.8	1.3	10.4
3	0.6	0.8	6.3	0.9	8.1	1.3	10.7
4	0.6	0.8	6.9	0.9	8.7	1.3	11.3
6	0.6	0.8	8.1	0.9	9.9	1.4	12.7
10	0.6	0.9	10.4	1.25	12.9	1.5	15.9
20	0.6	1	13.5	1.25	16	1.5	19
40	0.6	1.2	18.2	1.6	21.4	1.7	24.8
80	0.6	1.4	25.1	2	29.1	1.9	32.9



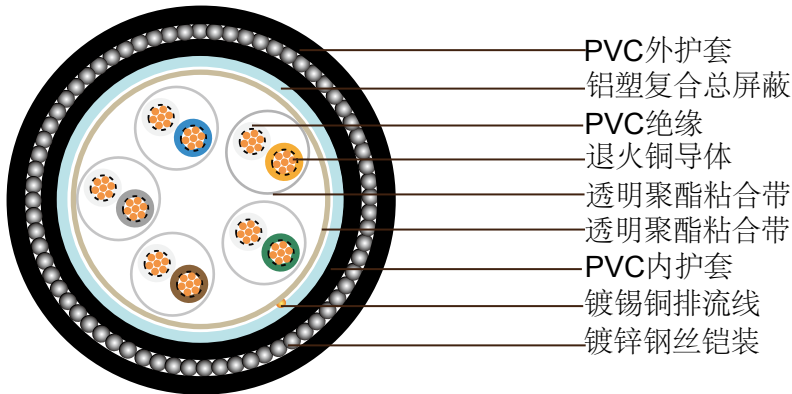
爱达讯PAS 5308仪表电缆

www.addison-cables.com

芯数	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称加内衬 后外径	标称 铠装直径	标称铠装 外直径	标称 护套厚度	标称 电缆外径
	mm	mm	mm	mm		mm	mm
多股导体 0.75 mm ² (24/0.20mm)							
2	0.6	1.3	10.8	0.8	6.4	0.9	8.2
3	0.6	1.3	11.2	0.8	6.8	0.9	8.6
4	0.6	1.4	12	0.8	7.4	0.9	9.2
6	0.6	1.4	13.5	0.9	8.9	0.9	10.7
10	0.6	1.5	17	1	11.5	1.25	14
20	0.6	1.6	20.5	1.1	14.8	1.25	17.3
40	0.6	1.7	26.5	1.3	19.9	1.6	23.1
80	0.6	2	35.5	1.5	27.5	2	31.5
多股导体1.5mm ² (7/0.53mm)							
2	0.6	0.8	7.3	0.9	9.1	1.4	11.9
3	0.6	0.8	7.7	0.9	9.5	1.4	12.3
4	0.6	0.9	8.7	0.9	10.5	1.4	13.3
6	0.6	0.9	10.3	1.25	12.8	1.5	15.8
10	0.6	1	13.3	1.25	15.8	1.5	18.8
20	0.6	1.2	17.4	1.6	20.6	1.7	24
40	0.6	1.4	23.4	1.6	26.6	1.8	30.2
80	0.6	1.7	32.6	2	36.6	2.1	40.8
多股导体 2.5mm ² (7/0.67mm)							
2	0.6	0.8	8.1	0.9	9.9	1.4	12.7
3	0.6	0.9	8.8	0.9	10.6	1.4	13.4
4	0.6	0.9	9.7	0.9	11.5	1.4	14.3
6	0.6	1	11.7	1.25	14.2	1.5	17.2
10	0.6	1.1	15.1	1.6	18.3	1.6	21.5
20	0.6	1.3	19.9	1.6	23.1	1.7	26.5
40	0.6	1.5	26.7	2	30.7	2	34.7
80	0.6	1.9	37.3	2.5	42.3	2.3	46.9



多对



- PVC外护套
- 铝塑复合总屏蔽
- PVC绝缘
- 退火铜导体
- 透明聚酯粘合带
- 透明聚酯粘合带
- PVC内护套
- 镀锡铜排流线
- 镀锌钢丝铠装

对数	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称加内衬 后外径	标称 铠装直径	标称铠装 外直径	标称 护套厚度	标称 电缆外径
	mm	mm	mm	mm		mm	mm
多股导体0.5 mm ² (16/0.20mm)							
1	0.6	0.8	6	0.9	7.8	1.3	10.4
2	0.6	0.8	6.9	0.9	8.7	1.3	11.3
5	0.6	1	11.9	0.9	13.7	1.5	16.7
10	0.6	1.1	16.4	1.25	18.9	1.6	22.1
15	0.6	1.2	19	1.6	22.2	1.7	25.6
20	0.6	1.3	21.5	1.6	24.7	1.8	28.3
30	0.6	1.5	25.7	1.6	28.9	1.9	32.7
50	0.6	1.7	32.9	2	36.9	2.1	41.1
多股导体 0.75 mm ² (24/0.20mm)							
1	0.6	0.8	6.4	0.9	8.2	1.3	10.8
2	0.6	0.8	7.4	0.9	9.2	1.4	12
5	0.6	1	12.8	1.25	15.3	1.5	18.3
10	0.6	1.2	17.9	1.6	21.1	1.7	24.5
15	0.6	1.3	20.9	1.6	24.1	1.8	27.7
20	0.6	1.4	23.6	1.6	26.8	1.9	30.6
30	0.6	1.5	27.9	1.6	31.1	2	35.1
50	0.6	1.8	35.9	2	39.9	2.2	44.3
多股导体1.5mm ² (7/0.53mm)							
1	0.6	0.8	7.3	0.9	9.1	1.4	11.9
2	0.6	0.9	8.7	0.9	10.5	1.4	13.3



爱达讯PAS 5308仪表电缆

www.addison-cables.com

对数	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称加内衬 后外径	标称 铠装直径	标称铠装 外直径	标称 护套厚度	标称 电缆外径
	mm	mm	mm	mm		mm	mm
5	0.6	1.1	15.1	1.25	17.6	1.6	20.8
10	0.6	1.3	21.1	1.6	24.3	1.8	27.9
15	0.6	1.4	24.6	1.6	27.8	1.9	31.6
20	0.6	1.5	27.7	1.6	30.9	2	34.9
30	0.6	1.7	33	2	37	2.1	41.2
50	0.6	2.1	42.7	2.5	47.7	2.4	52.5
多股导体 2.5mm ² (7/0.67mm)							
1	0.6	0.8	8.1	0.9	9.9	1.4	12.7
2	0.6	0.9	9.7	0.9	11.5	1.4	14.3
5	0.6	1.2	17.2	1.25	19.7	1.7	23.1
10	0.6	1.4	24.1	1.6	27.3	1.9	31.1
15	0.6	1.6	28.2	1.6	31.4	2	35.4
20	0.6	1.7	31.8	2	35.8	2.1	40
30	0.6	1.9	37.9	2	41.9	2.3	46.5
50	0.6	2.3	48.9	2.5	53.9	2.6	59.1

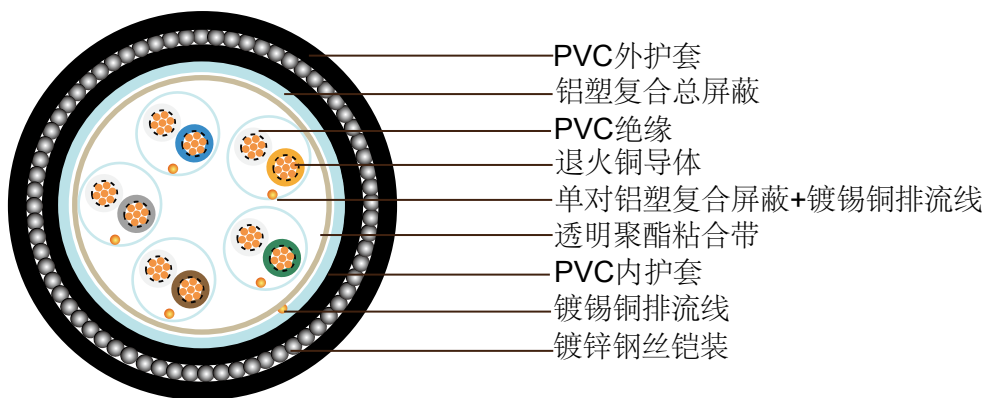


PAS5308第二部分2类 PVC绝缘+单对屏蔽+总屏蔽+铠装+PVC护套

应用

此类电缆主要用于工业生产进程中电工仪表和通信系统之间的连接，一般在测量及过程控制中用于传输模拟和数字信号。铠装线缆适用于地下需要化学和机械保护的工业应用中。单对屏蔽可以限制串联干扰的影响。

结构



导体	退火铜，尺寸：遵循BS EN 60228，0.5mm ² 和0.75mm ² ，5类多股，1.5mm ² 和2.5mm ² ，2类多股铜
绝缘	遵循BS EN 50290-2-21:2002，聚氯乙烯，TI51级别
成对	两芯对绞，加小于100mm的隔离带，非单对屏蔽电缆两对成组，构成中心层
色彩编码	参看附注
单对屏蔽	铝塑复合屏蔽，金属面向内，紧挨0.5mm ² 的排流线
粘合带	0.023mm的非吸湿性磁带
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)护套，遵照BS EN 50290-2-22:2002，TM51类
铠装	镀锌钢丝铠装
外护套	PVC(聚氯乙烯)护套，遵照BS EN 50290-2-22:2002，TM51类
护套颜色	黑色



电气性能

工作温度: 0°C以上(固定安装)

-15°C到+65°C(工作中)

导体截面积	mm ²	0.5	0.5	1	1.5	2.5
导体规格	No. x mm	1 x 0.8	16 x 0.2	1 x 1.13	7 x 0.53	7 x 0.67
最大导体电阻	ohm/km	36.8	39.7	18.4	12.3	7.6
最小绝缘电阻	单个导体	Gohm/km	5	5	5	5
	单对屏蔽	Mohm/km	1	1	1	1
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	85	105
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	120	140
相邻芯数间最大的感应系数/ 阻抗比率	μH/ohm	25	25	25	40	60
测试电压	V	2000	2000	2000	2000	2000
额定电压	V	300/500	300/500	300/500	300/500	300/500

电缆参数

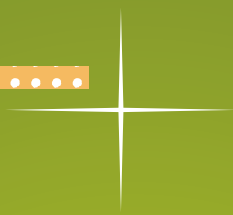
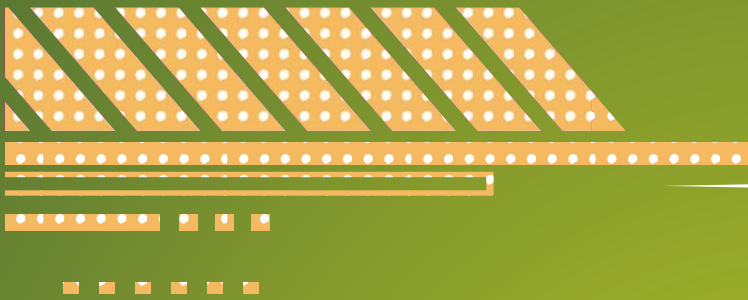
对数	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称加内衬 后外径	标称 铠装直径	标称铠装 外直径	标称 护套厚度	标称 电缆外径
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
多股导体0.5 mm ² (16/0.20mm)							
2	0.6	0.9	9.7	0.9	11.5	1.4	14.3
5	0.6	1	12.8	1.25	15.1	1.5	18.1
10	0.6	1.2	18	1.6	21.2	1.7	24.6
15	0.6	1.3	20.9	1.6	24.1	1.8	27.7
20	0.6	1.4	23.6	1.6	26.8	1.9	30.6
30	0.6	1.6	28.2	1.6	31.4	2	35.4

凯莱东尼PAS 5308仪表电缆



www.caledonian-cables.co.uk www.caledonian-cables.com

对数	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称加内衬 后外径	标称 铠装直径	标称铠装 外直径	标称 护套厚度	标称 电缆外径
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	0.6	1.8	36.1	2	40.1	2.2	44.5
多股导体 0.75 mm ² (24/0.20mm)							
2	0.6	0.9	10.4	0.9	12.2	1.4	15
5	0.6	1	13.5	1.25	16	1.5	19
10	0.6	1.2	19.4	1.6	22.6	1.7	26
15	0.6	1.4	22.8	1.6	26	1.8	29.6
20	0.6	1.5	25.8	1.6	29	1.9	32.8
30	0.6	1.6	30.5	2	34.5	2.1	38.7
50	0.6	1.9	39.3	2.5	44.3	2.3	48.9
多股导体1.5mm ² (7/0.53mm)							
2	0.6	1	12.1	1.25	14.6	1.5	17.6
5	0.6	1.1	15.8	1.25	18.3	1.6	21.5
10	0.6	1.4	22.9	1.6	26.1	1.8	29.7
15	0.6	1.5	26.6	1.6	29.8	1.9	33.6
20	0.6	1.6	30.1	2	34.1	2.1	38.3
30	0.6	1.8	35.8	2	39.8	2.2	44.2
50	0.6	2.2	46.2	2.5	51.2	2.5	56.2
多股导体 2.5mm ² (7/0.67mm)							
2	0.6	1	13.5	1.25	16	1.5	19
5	0.6	1.2	17.9	1.6	21.1	1.7	24.5
10	0.6	1.5	25.9	1.6	29.1	1.9	32.9
15	0.6	1.6	30.1	2	34.1	2.1	38.3
20	0.6	1.8	34.3	2	38.3	2.2	42.7
30	0.6	2	40.8	2.5	45.8	2.4	50.6
50	0.6	2.4	52.6	2.5	57.6	2.7	63



附 注

PAS5308第一部分

PAS5308第一部分色彩编码
PAS5308第一部分订购信息



PA5308第二部分

PAS5308第二部分色彩编码
PAS5308第二部分订购信息





仪表电缆PAS5308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（两对非单对屏蔽电缆）：颜色编码按顺时针依次排列为黑色，蓝色，绿色，棕色。

也可按照以下方法标识：

a) 非屏蔽

线对颜色通过在黑白线对外加聚酯带来区分，或者根据生产厂家和客户协商，以黑蓝线对区分，再在线芯绝缘加注数字标识区分，遵循BS EN 50334，每对线芯的数字标识是一致的。

b) 单对屏蔽

线对颜色通过在黑蓝线对外加带有数字标识的聚酯带来区分，或者根据生产厂家和客户协商，以黑白线对区分，对与对之间计数区分，数字间距不超过50 mm。



PAS5308第一部分- PE绝缘

德标产品编码

PVC 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-Y(总屏蔽+钢丝铠装)

RE-2Y(St)Y PiMF-SWA-Y(单对屏蔽+总屏蔽+钢丝铠装)

订购信息

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=单对屏蔽和总屏蔽;

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/ 内护套

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- 芯数/对数/三线组数/四线组数

2C= 2芯; 3C= 3芯; 4C= 4芯

J- 截面积/线规

1.5S= 1.5mm^2 ; 2.5= 2.5mm^2

1.91S(39/0.21)= 1.91 mm^2 (39/0.21mm)

24A(7)= 24 AWG(7Strand)

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

K- 标准 (可选)

530811= PAS5308-1第一部分; 530812= PAS5308-1第二部分; 530813= PAS5308-1第三部分;

530821= PAS5308-2第一部分; 530822= PAS5308-2第二部分;

L- 火焰传播等级 (可选)

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

M- 防火等级 (可选)

331= IEC 60331; 6387CWZ= BS 6387 CWZ



爱达讯PAS 5308仪表电缆

www.addison-cables.com

备选:

1) 导体:裸铜或镀锡铜

2) 导体尺寸: BS 6360/EN 60228

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: BS 6360/EN 60228

标称导体截面积 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: 铝带/铜丝编织

5) 成缆: 多芯/多对/多个三线组

6) 内护套/护套材料: PE /PVC/LSF/LSOH

7) 铠装: 钢带铠装/钢丝铠装

8) 防火性能:

IEC 60332-1(阻燃PVC 护套)

IEC 60332-3C(阻燃PVC/LSOH 护套)

IEC 61034第一部分&第二部分(LSOH 护套)

IEC 60754第一部分&第二部分(5%-15%LSF 护套 & 0.5%LSOH 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 (防火)



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（两对非单对屏蔽电缆）：颜色编码按顺时针依次排列为黑色，蓝色，绿色，棕色

也可按照以下方法标识：

a) 非单对屏蔽

线对颜色通过在黑蓝线对区分，线芯绝缘加注数字标识区分，遵循BS EN 50334，每对线芯的数字标识是一致的。



b) 单对屏蔽

线对颜色通过在黑蓝线对外加带有数字标识的聚酯带来区分，对与对之间计数区分，数字间距不超过50 mm.

多芯电缆

1-40 芯

所有线芯为黄色加黑色1-40的数字标注, 例如. 10芯应为黄色标注黑色10, TEN” 数字标注。

41-80 芯

所有线芯为黑色加对比色强烈的1-40的数字标注, 例如, 50芯应为黑色标注白色或黄色10, TEN” 数字标注.



PAS 5308第二部分- PVC绝缘

VDE产品编码

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)

订购信息

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- 芯数/对数/三线组数/四线组数
2C=2芯; 3C=3芯; 4C=4芯
- J- 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(7Strand)
24A(16/0.2)=24 AWG(16/0.2mm)
- K- 标准 (可选) 530811=PAS5308-1第一部分; 530812=PAS5308-1第二部分;
530821=PAS5308-2第一部分; 530822=PAS5308-2第二部分;
- L- 火焰传播等级 (可选)
1=IEC60332-1; 3C=IEC 60332-3C; 3A=IEC60332-3A
- M- 防火等级 (可选)
331=IEC 60331; 6387CWZ=BS 6387 CWZ



备选:

1) 导体:裸铜或镀锡铜

2) 导体尺寸: BS 6360/EN 60228

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: BS 6360/EN 60228

标称导体截面积 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

4) 绝缘: PVC/XLPE/LSF/LSOH

5) 屏蔽: 铝带/铜丝编织

6) 成缆: 多芯/多对/多个三线组

7) 内护套/护套材料: PVC/LSF/LSOH(PVC/LSF/LSHF)

8) 铠装: 钢带铠装/钢丝铠装

9) 防火性能:

IEC 60332-1 (阻燃PVC)

IEC 60332-3C (阻燃PVC/LSOH 护套)

IEC 61034第一部分&第二部分(for LSOH 护套)

IEC 60754第一部分&第二部分(5%-15%LSF 护套 & 0.5%LSOH 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 (防火)



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
sales@addison-cables.com

