



Caledonian

www.caledonian-cables.co.uk

热电偶电缆



ADDISON

www.addison-cables.com



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。



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



热电偶电缆

目录

概述.....	5
合金组成对照表.....	6
Single Pair	
单对扁平硅绝缘.....	7
单对扁平高温玻璃绝缘.....	8
单对扁平玻璃绝缘.....	9
单对扁平PFA绝缘.....	11
单对扁平FEP绝缘.....	14
单对扁平TFE绝缘.....	16
单对绞合PFA绝缘.....	17
单对绞合FEP绝缘.....	18
Multipair	
单对/多对总屏蔽.....	19
多对分屏蔽/总屏蔽.....	22
单对/多对总屏蔽加铠装.....	25
多对分屏蔽/总屏蔽加铠装.....	28
多对分屏蔽/总屏蔽加铠装加铅护套.....	31
色谱.....	34



概述

热电偶是一种测量温度的工具，包含两种材质不同的金属或合金，这两种导体只有末端连接在一起。当两个末端处于不同的温度时，这种温差会导致一小股电压产生。如果一端的温度已知，那么根据电压就可以测出另外一端的温度。

热电偶电缆或者延长导线被推荐用来将热电偶与传感器或控制仪表连接。测量的条件决定了热电偶电缆的类型和绝缘材料的使用。其中，温度范围，周围环境，绝缘要求，反应力和使用寿命都要考虑在内。

热电偶延长导线的特性与热电偶电缆几乎一样，但延长导线是限制在一定的温度范围内才能保证其测量的准确性的。在连接热电偶与仪表时，延长导线在成本和机械性能上呈现出优越性。如果热电偶是由普通的金属构成，那么延长导线使用相同的导体材料。如果热电偶使用比较贵重的金属，那么延长导线则由完全不同的合金作为导体在特定的温度下与之相匹配。这是由贵金属的高成本决定的，对于互连性也是必要的。字母X是延长导线的标识。

补偿导线虽使用完全不同的合金但在更有限的温度范围内（通常200° C）会呈现相同的热电性能。补偿导线与热电偶材料连接处的温度要严格控制在可以承受的温度范围内。补偿导线已成为现场安装中较为便捷的布线方式。字母C是延长导线的标识。



合金组成对照表

类型	导体构成		持续工作温度
	正极	负极	
KX	镍铬	镍铝	0至1100 °C
TX	铜	铜镍	-185至300 °C
EX	镍铬	铜镍	0至800 °C
JX	铁	铜镍	0至750 °C
NX	镍铬硅	镍硅	0至1200 °C
BC	铜	铜	0至100 °C
NC	铜	铜镍	0至150 °C
KCA	铁	铜镍	0至150 °C
KCB	铜	铜镍	0至100 °C
RCA/SCA	铜	铜镍	0至100 °C
RCB/SCB	铜	铜镍	0至200 °C



单对扁平硅绝缘

应用

这些电缆与热电偶连接在一起用来测量温度。

规格

导体：实心。材料取决于热电偶的类型。

绝缘：硅

护套：硅

结构：扁平

颜色：根据标准 IEC 60584-3



NX 硅绝缘

K

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
24 (0.51)	硅	硅	870	2.2 x 3.4	16.7
20 (0.81)	硅	硅	980	2.7 x 3.9	20.0
14 (1.63)	硅	硅	1090	3.6 x 5.0	53.4

J

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
24 (0.51)	硅	硅	370	2.2 x 3.4	16.7
20 (0.81)	硅	硅	480	2.7 x 3.9	20.0
14 (1.63)	硅	硅	590	3.6 x 5.0	53.4

N

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
24 (0.51)	硅	硅	980	2.2 x 3.4	10.0
20 (0.81)	硅	硅	980	2.7 x 3.9	11.7
14 (1.63)	硅	硅	1090	3.6 x 5.0	26.7



热电偶电缆

单对扁平高温玻璃绝缘

应用

这些电缆与热电偶连接在一起用来测量温度。

规格

导体：实心。材料取决于热电偶的类型。

绝缘：高温玻璃

护套：高温玻璃

结构：扁平

颜色：根据标准 IEC 60584-3



EX 高温玻璃绝缘

K

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
24 (0.51)	高温玻璃	高温玻璃	704	1.4 x 2.3	10.0
20 (0.81)	高温玻璃	高温玻璃	704	1.5 x 2.7	13.4

E

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
24 (0.51)	高温玻璃	高温玻璃	704	1.4 x 2.3	10.0
20 (0.81)	高温玻璃	高温玻璃	704	1.5 x 2.7	13.4

J

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
24 (0.51)	高温玻璃	高温玻璃	370	1.1 x 2.2	10.0
20 (0.81)	高温玻璃	高温玻璃	480	1.5 x 2.7	13.4

N

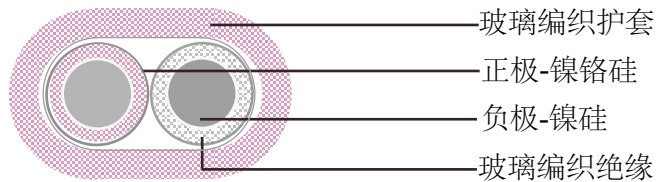
AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
24 (0.51)	高温玻璃	高温玻璃	704	1.4 x 2.3	3.4
20 (0.81)	高温玻璃	高温玻璃	704	1.5 x 2.7	6.7



单对扁平玻璃绝缘

应用

这些电缆与热电偶连接在一起用来测量温度。



规格

导体：实心或多股。材料取决于热电偶的类型。

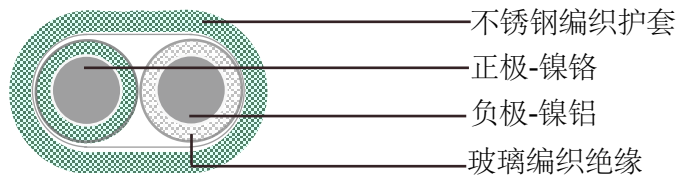
绝缘：玻璃带或玻璃丝编织

护套：玻璃丝编织或不锈钢编织

结构：扁平

颜色：根据标准 IEC 60584-3

NX 玻璃编织绝缘



KX 玻璃编织绝缘

K

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
36 (0.13)	玻璃带	玻璃丝编织	482	0.8 x 1.1	3.4
30 (0.25)	玻璃带	玻璃丝编织	482	0.9 x 1.3	6.7
28 (0.32)	玻璃带	玻璃丝编织	482	1.0 x 1.4	7.3
26 (0.41)	玻璃丝编织	玻璃丝编织	482	1.1 x 1.9	8.4
24 (0.51)	玻璃丝编织	玻璃丝编织	482	1.3 x 2.0	10.0
24 (7/0.2)	玻璃丝编织	玻璃丝编织	482	1.3 x 2.2	10.3
20 (0.81)	玻璃丝编织	玻璃丝编织	482	1.5 x 2.1	13.4
20 (7/0.32)	玻璃丝编织	玻璃丝编织	482	1.5 x 2.5	13.8

K

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
24 (0.51)	玻璃丝编织	不锈钢编织	482	2.0 x 2.8	16.7
24 (7/0.2)	玻璃丝编织	不锈钢编织	482	2.2 x 3.0	18.3
20 (0.81)	玻璃丝编织	不锈钢编织	482	2.3 x 3.0	20.0
20 (7/0.32)	玻璃丝编织	不锈钢编织	482	2.3 x 3.2	23.4



J

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
36 (0.13)	玻璃带	玻璃丝编织	320	0.8 x 1.1	3.4
30 (0.25)	玻璃带	玻璃丝编织	320	0.9 x 1.3	6.7
28 (0.32)	玻璃带	玻璃丝编织	370	1.0 x 1.4	7.3
26 (0.41)	玻璃丝编织	玻璃丝编织	370	1.1 x 1.9	8.4
24 (0.51)	玻璃丝编织	玻璃丝编织	370	1.3 x 2.0	10.0
24 (7/0.2)	玻璃丝编织	玻璃丝编织	370	1.3 x 2.2	10.3
20 (0.81)	玻璃丝编织	玻璃丝编织	480	1.5 x 2.1	13.4
20 (7/0.32)	玻璃丝编织	玻璃丝编织	480	1.5 x 2.5	13.8

T

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
30 (0.25)	玻璃带	玻璃丝编织	150	0.9 x 1.3	6.7
28 (0.32)	玻璃带	玻璃丝编织	200	1.0 x 1.4	7.3
26 (0.41)	玻璃带	玻璃丝编织	200	1.1 x 1.9	8.4
24 (0.51)	玻璃丝编织	玻璃丝编织	200	1.3 x 2.0	10.0
24 (7/0.2)	玻璃丝编织	玻璃丝编织	200	1.3 x 2.2	10.3
20 (0.81)	玻璃丝编织	玻璃丝编织	260	1.5 x 2.4	13.4
20 (7/0.32)	玻璃丝编织	玻璃丝编织	260	1.5 x 2.5	13.8

N

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
30 (0.25)	玻璃丝编织	玻璃丝编织	482	0.9 x 1.3	3.4
24 (0.51)	玻璃丝编织	玻璃丝编织	482	1.3 x 2.0	5.1
20 (0.81)	玻璃丝编织	玻璃丝编织	482	1.5 x 2.1	6.7



单对扁平PFA绝缘

应用

这些电缆与热电偶连接在一起用来测量温度。

规格

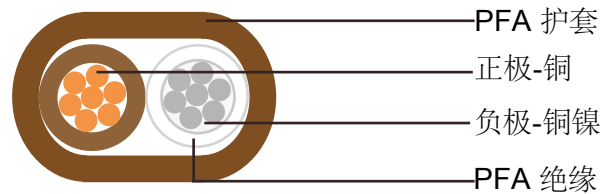
导体：实心或多股。材料取决于热电偶的类型。

绝缘：PFA

护套：PFA或玻璃丝编织

结构：扁平

颜色：根据标准 IEC 60584-3



TX PFA 绝缘

K

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
40 (0.08)	PFA	玻璃丝编织	260	0.7 x 0.9	3.4
36 (0.13)	PFA	玻璃丝编织	260	0.7 x 1.0	3.6
30 (0.25)	PFA	玻璃丝编织	260	0.9 x 1.2	4.5

K

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
40 (0.08)	PFA	PFA	260	0.4 x 0.7	3.4
36 (0.13)	PFA	PFA	260	0.5 x 0.8	3.6
30 (0.25)	PFA	PFA	260	0.6 x 1.0	4.0
24 (0.51)	PFA	PFA	260	1.4 x 2.4	10.0
24 (7/0.2)	PFA	PFA	260	1.6 x 2.6	10.5
22 (7/0.25)	PFA	PFA	260	1.7 x 3.4	13.4
20 (0.81)	PFA	PFA	260	1.7 x 3.0	16.7
20 (7/0.32)	PFA	PFA	260	1.9 x 3.2	17.1

E

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
---------	------	------	----------	--------	-----------



热电偶电缆

40 (0.08)	PFA	PFA	260	0.4 x 0.7	3.4
36 (0.13)	PFA	PFA	260	0.5 x 0.8	3.6
30 (0.25)	PFA	PFA	260	0.6 x 1.0	4.0
24 (0.51)	PFA	PFA	260	1.4 x 2.4	10.0
24 (7/0.2)	PFA	PFA	260	1.6 x 2.6	10.5
22 (7/0.25)	PFA	PFA	260	1.7 x 3.4	13.4
20 (0.81)	PFA	PFA	260	1.7 x 3.0	16.7
20 (7/0.32)	PFA	PFA	260	1.9 x 3.2	17.1

J

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
40 (0.08)	PFA	PFA	260	0.4 x 0.7	3.4
36 (0.13)	PFA	PFA	260	0.5 x 0.8	3.6
30 (0.25)	PFA	PFA	260	0.6 x 1.0	4.0
24 (0.51)	PFA	PFA	260	1.4 x 2.4	10.0
24 (7/0.2)	PFA	PFA	260	1.6 x 2.6	10.5
22 (7/0.25)	PFA	PFA	260	1.7 x 3.4	13.4
20 (0.81)	PFA	PFA	260	1.7 x 3.0	16.7
20 (7/0.32)	PFA	PFA	260	1.9 x 3.2	17.1

T

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
40 (0.08)	PFA	PFA	150	0.4 x 0.7	3.4
36 (0.13)	PFA	PFA	150	0.5 x 0.8	3.6
30 (0.25)	PFA	PFA	150	0.6 x 1.0	4.0
24 (0.51)	PFA	PFA	260	1.4 x 2.4	10.0
24 (7/0.2)	PFA	PFA	260	1.6 x 2.6	10.5
22 (7/0.25)	PFA	PFA	260	1.7 x 3.4	13.4
20 (0.81)	PFA	PFA	260	1.7 x 3.0	16.7
20 (7/0.32)	PFA	PFA	260	1.9 x 3.2	17.1



N

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
30 (0.25)	PFA	PFA	260	0.6 x 1.0	1.7
24 (0.51)	PFA	PFA	260	1.4 x 2.4	6.7
20 (0.81)	PFA	PFA	260	1.7 x 3.0	10.0





热电偶电缆

单对扁平FEP绝缘

应用

这些电缆与热电偶连接在一起用来测量温度。

规格

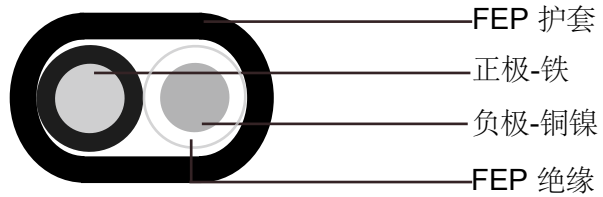
导体：实心。材料取决于热电偶的类型。

绝缘：FEP

护套：FEP

结构：扁平

颜色：根据标准 IEC 60584-3



JX FEP 绝缘

K

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
30(0.25)	FEP	FEP	200	1.2 x 1.8	4.5
28(0.32)	FEP	FEP	200	1.2 x 2.0	5.5
26(0.41)	FEP	FEP	200	1.3 x 2.1	6.5
24 (0.51)	FEP	FEP	200	1.4 x 2.4	10.0
20 (0.81)	FEP	FEP	200	1.7 x 3.0	16.7

E

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
30(0.25)	FEP	FEP	200	1.2 x 1.8	4.5
28(0.32)	FEP	FEP	200	1.2 x 2.0	5.5
26(0.41)	FEP	FEP	200	1.3 x 2.1	6.5
24 (0.51)	FEP	FEP	200	1.4 x 2.4	10.0
20 (0.81)	FEP	FEP	200	1.7 x 3.0	16.7

J

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
30(0.25)	FEP	FEP	200	1.2 x 1.8	4.5



28(0.32)	FEP	FEP	200	1.2 x 2.0	5.5
26(0.41)	FEP	FEP	200	1.3 x 2.1	6.5
24 (0.51)	FEP	FEP	200	1.4 x 2.4	10.0
20 (0.81)	FEP	FEP	200	1.7 x 3.0	16.7





热电偶电缆

单对扁平TFE绝缘

应用

这些电缆与热电偶连接在一起用来测量温度。

规格

导体：实心或多股。材料取决于热电偶的类型。

绝缘：带状TFE聚合物

护套：带状熔融TFE聚合物

结构：扁平

颜色：根据标准 IEC 60584-3



EX TFE 绝缘

K

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
24 (0.51)	带状TFE聚合物	带状熔融TFE聚合物	260	1.3 x 1.9	10.0
24 (7/0.2)	带状TFE聚合物	带状熔融TFE聚合物	260	1.3 x 2.2	10.3
20 (0.81)	带状TFE聚合物	带状熔融TFE聚合物	260	1.5 x 2.5	16.7
20 (7/0.32)	带状TFE聚合物	带状熔融TFE聚合物	260	1.5 x 2.7	17.1

E

AWG(mm)	绝缘材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
24 (0.51)	带状TFE聚合物	带状熔融TFE聚合物	260	1.3 x 1.9	10.0
24 (7/0.2)	带状TFE聚合物	带状熔融TFE聚合物	260	1.3 x 2.2	10.3
20 (0.81)	带状TFE聚合物	带状熔融TFE聚合物	260	1.5 x 2.5	16.7
20 (7/0.32)	带状TFE聚合物	带状熔融TFE聚合物	260	1.5 x 2.7	17.1



单对绞合PFA绝缘

应用

这些电缆与热电偶连接在一起用来测量温度。

规格

导体：实心或多股。材料取决于热电偶的类型。

绝缘：PFA聚合物

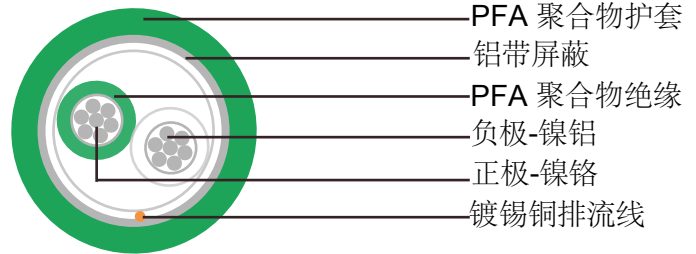
屏蔽：铝带

排流线：镀锡铜

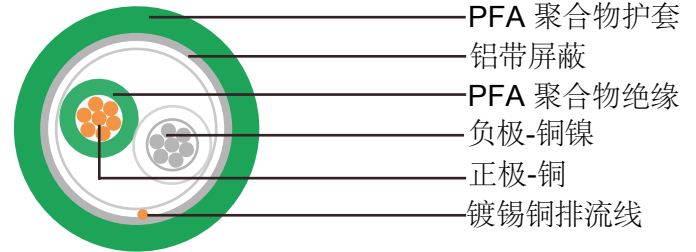
护套：PFA聚合物

结构：圆形

颜色：根据标准 IEC 60584-3



KX PFA 绝缘



KCB PFA 绝缘

K

AWG(mm)	绝缘材料	屏蔽材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
24 (0.51)	PFA 聚合物	铝带	PFA 聚合物	260	2.7	13.4
24 (7/0.2)	PFA 聚合物	铝带	PFA 聚合物	260	2.9	13.8
20 (0.81)	PFA 聚合物	铝带	PFA 聚合物	260	3.7	30.0
20 (7/0.32)	PFA 聚合物	铝带	PFA 聚合物	260	3.8	30.3





热电偶电缆

单对绞合FEP绝缘

应用

这些电缆与热电偶连接在一起用来测量温度。

规格

导体：实心或多股。材料取决于热电偶的类型。

绝缘：FEP聚合物

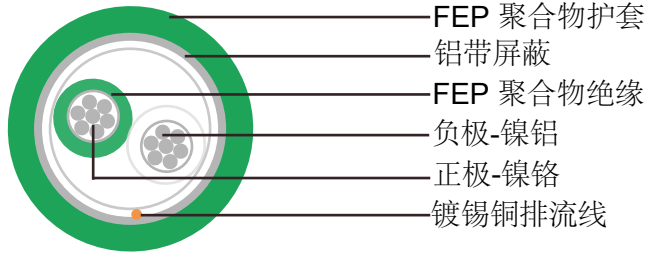
屏蔽：铝带

排流线：镀锡铜

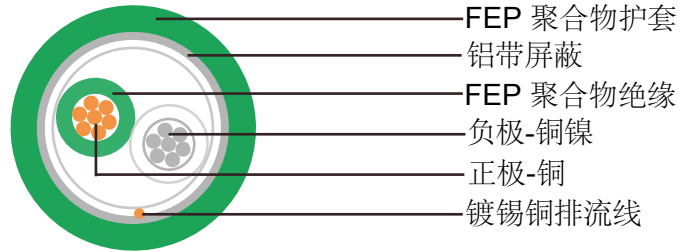
护套：FEP聚合物

结构：圆形

颜色：根据标准 IEC 60584-3



KX FEP 绝缘



KCB FEP 绝缘

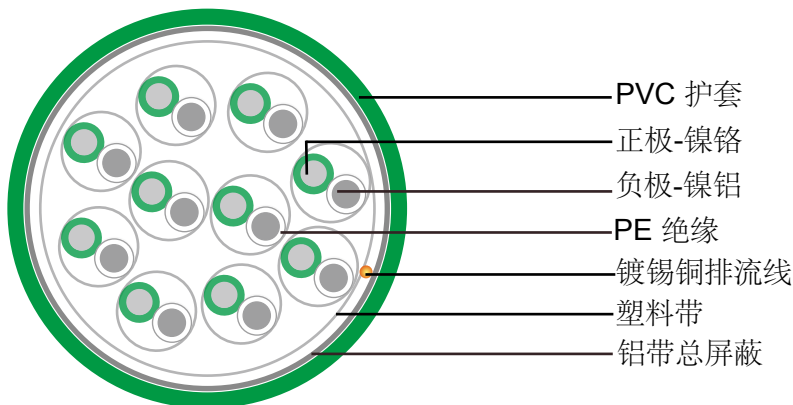
K

AWG(mm)	绝缘材料	屏蔽材料	护套材料	最高温度(°C)	外径(mm)	重量(kg/km)
24 (0.51)	FEP聚合物	铝带	FEP聚合物	200	2.7	13.4
24 (7/0.2)	FEP聚合物	铝带	FEP聚合物	200	2.9	13.8
20 (0.81)	FEP聚合物	铝带	FEP聚合物	200	3.7	30.0
20 (7/0.32)	FEP聚合物	铝带	FEP聚合物	200	3.8	30.3





单对/多对总屏蔽



应用

KX 总屏蔽

这些电缆用于热电偶电路，石化厂，公共设施和工业厂房。

规格

导体：实心

可用的型号：KX, EX, JX, TX, NX, KCA, KCB, RCA, RCB, SCA, SCB, BC

绝缘：PVC, PE, XLPE或LSZH

绕包：至少一层塑料带

总屏蔽：24 μm的铝带或PETP带另加截面积为0.5 mm²的7股镀锡铜排流线

护套：PVC或LSZH

颜色：根据标准IEC 60584-3

防延燃性：IEC 60332-1

火焰传播测试：IEC 60332 cat. C

温度范围：工作温度-30° C到70° C。安装温度-5° C到50° C。

0.5 mm²

导体规格(mm ²)	对数	绝缘厚度(mm)	护套厚度(mm)	外径(mm)	重量* (kg/km)
0.5	1	0.4	1.0	5.6	42
0.5	2	0.4	1.0	7.9	68
0.5	4	0.4	1.0	9.0	106
0.5	6	0.4	1.0	10.6	145
0.5	8	0.4	1.0	11.3	181



热电偶电缆

0.5	10	0.4	1.2	13.1	235
0.5	12	0.4	1.2	13.7	269
0.5	16	0.4	1.2	15.4	341
0.5	20	0.4	1.2	16.8	412
0.5	24	0.4	1.4	18.6	508

0.8 mm²

导体规格(mm ²)	对数	绝缘厚度(mm)	护套厚度(mm)	外径(mm)	重量* (kg/km)
0.8	1	0.4	1.0	6.0	51
0.8	2	0.4	1.0	8.6	86
0.8	4	0.4	1.0	9.9	139
0.8	6	0.4	1.0	11.7	194
0.8	8	0.4	1.2	12.8	257
0.8	10	0.4	1.2	14.4	316
0.8	12	0.4	1.2	15.1	365
0.8	16	0.4	1.2	17.0	468
0.8	20	0.4	1.4	19.1	587
0.8	24	0.4	1.4	20.6	697

1.0 mm²

导体规格(mm ²)	对数	绝缘厚度(mm)	护套厚度(mm)	外径(mm)	重量* (kg/km)
1.0	1	0.4	1.0	6.3	57
1.0	2	0.4	1.0	9.0	98
1.0	4	0.4	1.0	10.3	161
1.0	6	0.4	1.2	12.6	238
1.0	8	0.4	1.2	13.4	300
1.0	10	0.4	1.2	15.2	369
1.0	12	0.4	1.2	15.8	428
1.0	16	0.4	1.4	18.3	568
1.0	20	0.4	1.4	20.0	690
1.0	24	0.4	1.4	21.6	821



1.3 mm²

导体规格(mm ²)	对数	绝缘厚度(mm)	护套厚度(mm)	外径(mm)	重量* (kg/km)
1.3	1	0.4	1.0	6.6	65
1.3	2	0.4	1.0	10.2	115
1.3	4	0.4	1.0	11.8	193
1.3	6	0.4	1.2	14.5	286
1.3	8	0.4	1.2	15.4	363
1.3	10	0.4	1.2	17.5	448
1.3	12	0.4	1.2	18.3	521
1.3	16	0.4	1.4	21.1	692
1.3	20	0.4	1.4	23.2	843
1.3	24	0.4	1.6	25.6	1005

1.5 mm²

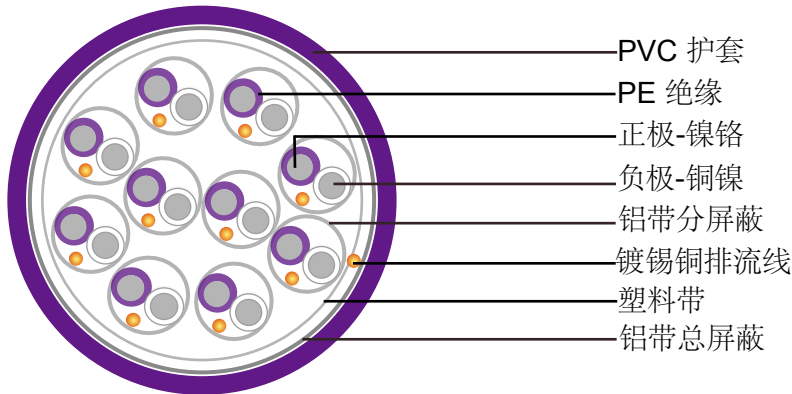
导体规格(mm ²)	对数	绝缘厚度(mm)	护套厚度(mm)	外径(mm)	重量* (kg/km)
1.5	1	0.5	1.0	7.2	75
1.5	2	0.5	1.0	11.3	134
1.5	4	0.5	1.2	13.5	238
1.5	6	0.5	1.2	16.2	336
1.5	8	0.5	1.2	17.2	427
1.5	10	0.5	1.4	20.0	546
1.5	12	0.5	1.4	20.9	634
1.5	16	0.5	1.4	23.6	817
1.5	20	0.5	1.6	26.5	1021
1.5	24	0.5	1.6	28.7	1216

*此处的重量只是近似值。它会因为绝缘和导体材料的不同而改变。



热电偶电缆

多对分屏蔽/总屏蔽



EX 分屏蔽/总屏蔽

应用

这些电缆用于热电偶电路，石化厂，公共设施和工业厂房。

规格

导体：实心

可用的型号：KX, EX, JX, TX, NX, KCA, KCB, RCA, RCB, SCA, SCB, BC

绝缘：PVC, PE, XLPE或LSZH

分屏蔽：24 μm的铝带或PETP带另加直径0.6mm的实心镀锡铜排流线

绕包：至少一层塑料带

总屏蔽：24 μm的铝带或PETP带另加截面积为0.5 mm²的7股镀锡铜排流线

护套：PVC或LSZH

颜色：根据标准IEC 60584-3

防延燃性：IEC 60332-1

火焰传播测试：IEC 60332 cat. C

温度范围：工作温度-30° C到70° C。安装温度-5° C到50° C。

0.5 mm²

导体规格(mm ²)	对数	绝缘厚度(mm)	护套厚度(mm)	外径(mm)	重量* (kg/km)
0.5	2	0.4	1.0	9.1	83
0.5	4	0.4	1.0	10.4	132
0.5	6	0.4	1.2	12.8	196



0.5	8	0.4	1.2	13.6	244
0.5	10	0.4	1.2	15.3	300
0.5	12	0.4	1.2	16.0	346
0.5	16	0.4	1.4	18.5	459
0.5	20	0.4	1.4	20.3	555
0.5	24	0.4	1.4	21.9	659

0.8 mm²

导体规格(mm ²)	对数	绝缘厚度(mm)	护套厚度(mm)	外径(mm)	重量* (kg/km)
0.8	2	0.4	1.0	9.8	102
0.8	4	0.4	1.0	11.3	167
0.8	6	0.4	1.2	13.9	247
0.8	8	0.4	1.2	14.7	312
0.8	10	0.4	1.2	16.7	384
0.8	12	0.4	1.4	17.9	462
0.8	16	0.4	1.4	20.1	591
0.8	20	0.4	1.4	22.1	718
0.8	24	0.4	1.6	24.4	878

1.0 mm²

导体规格(mm ²)	对数	绝缘厚度(mm)	护套厚度(mm)	外径(mm)	重量* (kg/km)
1.0	2	0.4	1.0	10.2	114
1.0	4	0.4	1.0	11.7	189
1.0	6	0.4	1.2	14.4	281
1.0	8	0.4	1.2	15.3	355
1.0	10	0.4	1.2	17.4	439
1.0	12	0.4	1.4	18.6	527
1.0	16	0.4	1.4	21.0	677
1.0	20	0.4	1.6	23.5	846
1.0	24	0.4	1.6	25.5	1006



热电偶电缆

1.3 mm²

导体规格(mm ²)	对数	绝缘厚度(mm)	护套厚度(mm)	外径(mm)	重量* (kg/km)
1.3	2	0.4	1.0	11.5	131
1.3	4	0.4	1.2	13.8	234
1.3	6	0.4	1.2	16.5	330
1.3	8	0.4	1.2	17.6	420
1.3	10	0.4	1.4	20.4	537
1.3	12	0.4	1.4	21.3	624
1.3	16	0.4	1.4	24.1	804
1.3	20	0.4	1.6	27.1	1004
1.3	24	0.4	1.6	29.3	1196

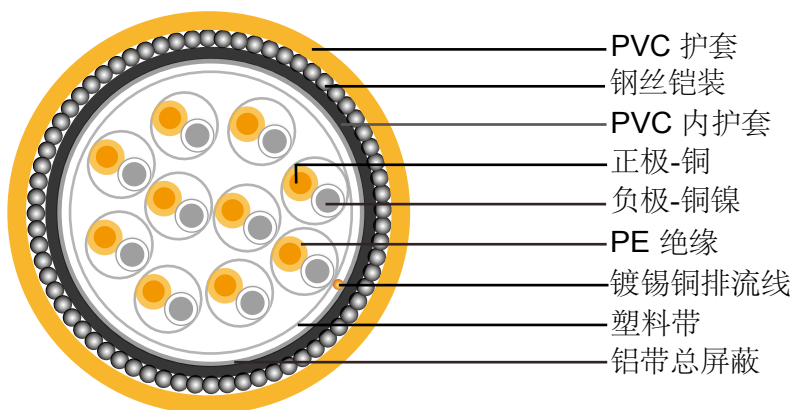
1.5 mm²

导体规格(mm ²)	对数	绝缘厚度(mm)	护套厚度(mm)	外径(mm)	重量* (kg/km)
1.5	2	0.5	1.0	12.6	151
1.5	4	0.5	1.2	15.1	270
1.5	6	0.5	1.2	18.1	382
1.5	8	0.5	1.4	19.7	504
1.5	10	0.5	1.4	22.4	623
1.5	12	0.5	1.4	23.5	724
1.5	16	0.5	1.6	27.1	958
1.5	20	0.5	1.6	29.9	1168
1.5	24	0.5	1.6	32.8	1392

*此处的重量只是近似值。它会因为绝缘和导体材料的不同而改变。



单对/多对总屏蔽加铠装



SCB 总屏蔽加铠装

应用

这些电缆用于热电偶电路，石化厂，公共设施和工业厂房。

规格

导体：实心

可用的型号：KX, EX, JX, TX, NX, KCA, KCB, RCA, RCB, SCA, SCB, BC

绝缘：PVC, PE, XLPE或LSZH

绕包：至少一层塑料带

总屏蔽：24 μm 的铝带或PETP带另加截面积为0.5 mm² 的7股镀锡铜排流线

内护套：PE, PVC或LSZH

铠装：镀锌钢丝

外护套：PVC或LSZH

颜色：根据标准IEC 60584-3

防延燃性：IEC 60332-1

火焰传播测试：IEC 60332 cat. C

温度范围：工作温度-30° C到70° C。安装温度-5° C到50° C。

0.5 mm²

导体规格 (mm ²)	对数	绝缘厚度 (mm)	内护套厚度(mm)	钢丝直径 (mm)	外护套厚度(mm)	外径(mm)	重量* (kg/km)
0.5	1	0.4	0.8	0.9	1.3	9.6	206
0.5	2	0.4	0.8	0.9	1.4	12.1	295
0.5	4	0.4	0.9	0.9	1.4	13.4	374



热电偶电缆

0.5	6	0.4	1.1	0.9	1.4	15.4	480
0.5	8	0.4	1.1	0.9	1.5	16.3	546
0.5	10	0.4	1.2	0.9	1.5	17.9	656
0.5	12	0.4	1.2	0.9	1.5	18.5	703
0.5	16	0.4	1.2	1.25	1.6	21.1	975
0.5	20	0.4	1.2	1.25	1.6	22.5	1093
0.5	24	0.4	1.3	1.25	1.7	24.3	1285

0.8 mm²

导体规格 (mm ²)	对数	绝缘厚度 (mm)	内护套厚度 (mm)	钢丝直径 (mm)	外护套厚度 (mm)	外径 (mm)	重量* (kg/km)
0.8	1	0.4	0.8	0.9	1.3	10.0	227
0.8	2	0.4	0.9	0.9	1.4	13.0	343
0.8	4	0.4	0.9	0.9	1.4	14.3	431
0.8	6	0.4	1.1	0.9	1.5	16.7	567
0.8	8	0.4	1.2	0.9	1.5	17.6	657
0.8	10	0.4	1.2	0.9	1.6	19.4	788
0.8	12	0.4	1.2	1.25	1.6	20.8	999
0.8	16	0.4	1.2	1.25	1.7	22.9	1175
0.8	20	0.4	1.3	1.25	1.7	24.8	1347
0.8	24	0.4	1.3	1.25	1.7	26.3	1556

1.0 mm²

导体规格 (mm ²)	对数	绝缘厚度 (mm)	内护套厚度 (mm)	钢丝直径 (mm)	外护套厚度 (mm)	外径 (mm)	重量* (kg/km)
1.0	1	0.4	0.8	0.9	1.3	10.3	240
1.0	2	0.4	0.9	0.9	1.4	13.4	366
1.0	4	0.4	1.1	0.9	1.4	15.1	489
1.0	6	0.4	1.2	0.9	1.5	17.4	629
1.0	8	0.4	1.2	0.9	1.5	18.2	720
1.0	10	0.4	1.2	1.25	1.6	20.9	1016
1.0	12	0.4	1.2	1.25	1.6	21.5	1094



1.0	16	0.4	1.3	1.25	1.7	24.0	1312
1.0	20	0.4	1.3	1.25	1.7	25.7	1490
1.0	24	0.4	1.3	1.25	1.7	27.3	1727

1.3 mm²

导体规格 (mm ²)	对数	绝缘厚度 (mm)	内护套厚度 (mm)	钢丝直径 (mm)	外护套厚度 (mm)	外径 (mm)	重量* (kg/km)
1.3	1	0.4	0.8	0.9	1.3	10.6	258
1.3	2	0.4	0.9	0.9	1.4	14.6	399
1.3	4	0.4	1.1	0.9	1.5	16.8	546
1.3	6	0.4	1.2	0.9	1.5	19.3	701
1.3	8	0.4	1.2	0.9	1.6	20.4	817
1.3	10	0.4	1.2	1.25	1.6	23.2	1136
1.3	12	0.4	1.2	1.25	1.7	24.2	1240
1.3	16	0.4	1.3	1.25	1.7	26.8	1484
1.3	20	0.4	1.3	1.25	1.7	28.9	1697
1.3	24	0.4	1.5	1.25	1.8	31.5	2025

1.5 mm²

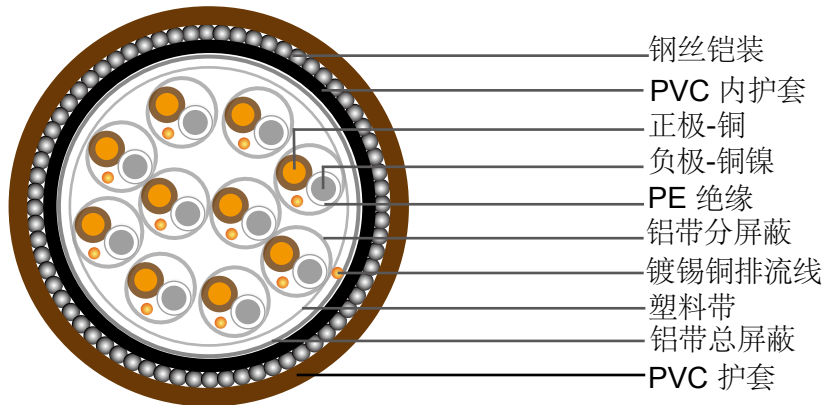
导体规格 (mm ²)	对数	绝缘厚度 (mm)	内护套厚度 (mm)	钢丝直径 (mm)	外护套厚度 (mm)	外径 (mm)	重量* (kg/km)
1.5	1	0.5	0.8	0.9	1.3	11.2	284
1.5	2	0.5	1.1	0.9	1.4	16.1	467
1.5	4	0.5	1.2	0.9	1.5	18.3	627
1.5	6	0.5	1.2	0.9	1.6	21.2	802
1.5	8	0.5	1.2	1.25	1.6	22.9	1082
1.5	10	0.5	1.3	1.25	1.7	25.7	1319
1.5	12	0.5	1.3	1.25	1.7	26.6	1430
1.5	16	0.5	1.3	1.25	1.7	29.3	1697
1.5	20	0.5	1.5	1.25	1.8	32.4	2000
1.5	24	0.5	1.5	1.6	1.9	35.5	2598

*此处的重量只是近似值。它会因为绝缘和导体材料的不同而改变。



热电偶电缆

多对分屏蔽/总屏蔽加铠装



- 钢丝铠装
- PVC 内护套
- 正极-铜
- 负极-铜镍
- PE 绝缘
- 铝带分屏蔽
- 镀锡铜排流线
- 塑料带
- 铝带总屏蔽
- PVC 护套

TX分屏蔽/总屏蔽加铠装

应用

这些电缆用于热电偶电路，石化厂，公共设施和工业厂房。

规格

导体：实心

可用的型号：KX, EX, JX, TX, NX, KCA, KCB, RCA, RCB, SCA, SCB, BC

绝缘：PVC, PE, XLPE或LSZH

分屏蔽：24 μm的铝带或PETP带另加直径0.6mm的实心镀锡铜排流线

绕包：至少一层塑料带

总屏蔽：24 μm的铝带或PETP带另加截面积为0.5 mm²的7股镀锡铜排流线

内护套：PE, PVC或LSZH

铠装：镀锌钢丝

外护套：PVC或LSZH

颜色：根据标准IEC 60584-3

防延燃性：IEC 60332-1

火焰传播测试：IEC 60332 cat. C

温度范围：工作温度-30° C到70° C。安装温度-5° C到50° C。

0.5 mm²

导体规格 (mm ²)	对数	绝缘厚度 (mm)	内护套厚度 (mm)	钢丝直径 (mm)	外护套厚度 (mm)	外径 (mm)	重量* (kg/km)
0.5	2	0.4	0.9	0.9	1.4	13.5	314



0.5	4	0.4	1.1	0.9	1.4	15.2	393
0.5	6	0.4	1.2	0.9	1.5	17.6	497
0.5	8	0.4	1.2	0.9	1.5	18.4	567
0.5	10	0.4	1.2	1.25	1.6	21.0	832
0.5	12	0.4	1.2	1.25	1.6	21.7	893
0.5	16	0.4	1.3	1.25	1.7	24.2	1057
0.5	20	0.4	1.3	1.25	1.7	26.0	1196
0.5	24	0.4	1.3	1.25	1.8	27.8	1397

0.8 mm²

导体规格 (mm ²)	对数	绝缘厚度 (mm)	内护套厚度 (mm)	钢丝直径 (mm)	外护套厚度 (mm)	外径 (mm)	重量* (kg/km)
0.8	2	0.4	0.9	0.9	1.4	14.2	351
0.8	4	0.4	1.1	0.9	1.5	16.3	460
0.8	6	0.4	1.2	0.9	1.5	18.7	576
0.8	8	0.4	1.2	0.9	1.6	19.7	675
0.8	10	0.4	1.2	1.25	1.6	22.4	966
0.8	12	0.4	1.3	1.25	1.7	23.6	1059
0.8	16	0.4	1.3	1.25	1.7	25.8	1246
0.8	20	0.4	1.3	1.25	1.8	28.0	1439
0.8	24	0.4	1.5	1.25	1.8	30.3	1667

1.0 mm²

导体规格 (mm ²)	对数	绝缘厚度 (mm)	内护套厚度 (mm)	钢丝直径 (mm)	外护套厚度 (mm)	外径 (mm)	重量* (kg/km)
1.0	2	0.4	1.1	0.9	1.4	15.0	374
1.0	4	0.4	1.1	0.9	1.5	16.7	495
1.0	6	0.4	1.2	0.9	1.6	19.4	636
1.0	8	0.4	1.2	1.25	1.6	21.0	884
1.0	10	0.4	1.2	1.25	1.7	23.3	1064
1.0	12	0.4	1.3	1.25	1.7	24.3	1153
1.0	16	0.4	1.3	1.25	1.7	26.7	1365



热电偶电缆

1.0	20	0.4	1.5	1.25	1.8	29.4	1582
1.0	24	0.4	1.5	1.6	1.9	32.3	2098

1.3 mm²

导体规格 (mm ²)	对数	绝缘厚度 (mm)	内护套厚度 (mm)	钢丝直径 (mm)	外护套厚度 (mm)	外径 (mm)	重量* (kg/km)
1.3	2	0.4	1.1	0.9	1.5	16.5	415
1.3	4	0.4	1.2	0.9	1.5	18.6	545
1.3	6	0.4	1.2	1.25	1.6	22.2	853
1.3	8	0.4	1.2	1.25	1.6	23.3	980
1.3	10	0.4	1.3	1.25	1.7	26.1	1183
1.3	12	0.4	1.3	1.25	1.7	27.0	1288
1.3	16	0.4	1.3	1.25	1.8	30.0	1553
1.3	20	0.4	1.5	1.25	1.9	33.2	1806
1.3	24	0.4	1.5	1.6	1.9	36.1	2358

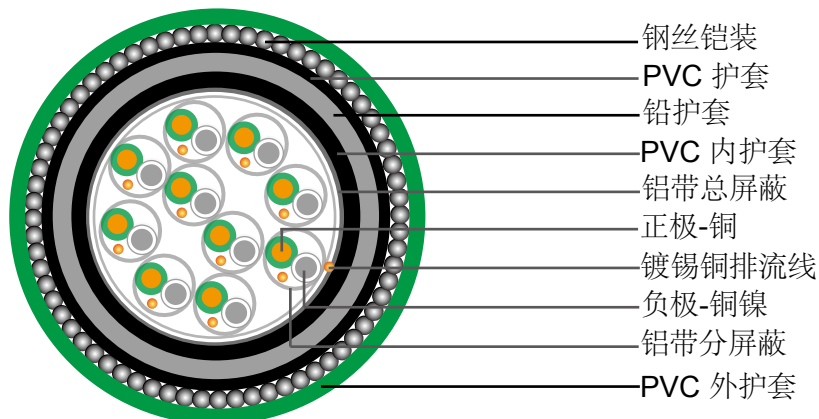
1.5 mm²

导体规格 (mm ²)	对数	绝缘厚度 (mm)	内护套厚度 (mm)	钢丝直径 (mm)	外护套厚度 (mm)	外径 (mm)	重量* (kg/km)
1.5	2	0.5	1.1	0.9	1.5	17.6	461
1.5	4	0.5	1.2	0.9	1.5	19.9	611
1.5	6	0.5	1.2	1.25	1.6	23.8	957
1.5	8	0.5	1.3	1.25	1.7	25.4	1119
1.5	10	0.5	1.3	1.25	1.7	28.1	1336
1.5	12	0.5	1.3	1.25	1.7	29.2	1459
1.5	16	0.5	1.5	1.25	1.9	33.2	1783
1.5	20	0.5	1.5	1.6	1.9	36.7	2308
1.5	24	0.5	1.7	1.6	2.0	39.8	2706

*此处的重量只是近似值。它会因为绝缘和导体材料的不同而改变。



多对分屏蔽/总屏蔽加铠装加铅护套



KCB分屏蔽/总屏蔽加铠装加铅护套

应用

这些电缆在电缆桥架或管道与不同的电热偶相连接，用于工业过程控制，炼油厂，石油和天然气厂。具有出色的防腐蚀，防潮和抗振性能。

规格

导体：实心

可用的型号：KX, EX, JX, TX, NX, KCA, KCB, RCA, RCB, SCA, SCB, BC

绝缘：PVC, PE, XLPE或LSZH

分屏蔽：24 μm 的铝带或PETP带另加直径0.6mm的实心镀锡铜排流线

绕包：至少一层塑料带

总屏蔽：24 μm 的铝带或PETP带另加载面积为0.5 mm² 的7股镀锡铜排流线

内护套：PE, PVC或LSZH

铅护套：铅合金

护套：PVC或LSZH

铠装：镀锌钢丝

外护套：PVC或LSZH

颜色：根据标准IEC 60584-3

防延燃性：IEC 60332-1

火焰传播测试：IEC 60332 cat. C

温度范围：工作温度-30° C到70° C。安装温度-5° C到50° C。



热电偶电缆

0.5 mm²

对数	绝缘厚度 (mm)	内护套厚度 (mm)	铅护套厚度 (mm)	护套厚度 (mm)	钢丝直径 (mm)	外护套厚度 (mm)	外径 (mm)	重量* (kg/km)
2	0.4	0.9	1.1	0.8	0.9	1.4	17.3	892
4	0.4	1.1	1.1	0.8	0.9	1.4	18.9	1078
6	0.4	1.2	1.1	0.8	0.9	1.5	21.2	1309
8	0.4	1.2	1.2	0.8	0.9	1.5	22.3	1491
10	0.4	1.2	1.2	0.8	1.25	1.6	25.4	1912
12	0.4	1.2	1.2	0.9	1.25	1.6	25.8	2000
16	0.4	1.3	1.3	0.9	1.25	1.7	28.2	2383
20	0.4	1.3	1.3	0.9	1.25	1.7	29.5	2610
24	0.4	1.3	1.4	1.0	1.25	1.8	32.6	3087

0.8 mm²

对数	绝缘厚度 (mm)	内护套厚度 (mm)	铅护套厚度 (mm)	护套厚度 (mm)	钢丝直径 (mm)	外护套厚度 (mm)	外径 (mm)	重量* (kg/km)
2	0.4	0.9	1.1	0.8	0.9	1.4	18.0	970
4	0.4	1.1	1.1	0.8	0.9	1.5	20.2	1204
6	0.4	1.2	1.1	0.8	0.9	1.5	22.3	1451
8	0.4	1.2	1.2	0.8	0.9	1.6	24.6	1848
10	0.4	1.2	1.2	0.9	1.25	1.6	26.9	2137
12	0.4	1.3	1.3	0.9	1.25	1.7	28.2	2383
16	0.4	1.3	1.3	0.9	1.25	1.7	30.0	2690
20	0.4	1.3	1.4	1.0	1.25	1.8	32.1	3092
24	0.4	1.5	1.4	1.0	1.25	1.8	35.2	3581

1.0 mm²

对数	绝缘厚度 (mm)	内护套厚度 (mm)	铅护套厚度 (mm)	护套厚度 (mm)	钢丝直径 (mm)	外护套厚度 (mm)	外径 (mm)	重量* (kg/km)
2	0.4	1.1	1.1	0.8	0.9	1.4	18.4	1011
4	0.4	1.1	1.1	0.8	0.9	1.5	20.2	1204
6	0.4	1.2	1.2	0.9	0.9	1.6	23.6	1691
8	0.4	1.2	1.2	0.9	1.25	1.6	24.6	1848



10	0.4	1.2	1.3	0.9	1.25	1.7	27.5	2244
12	0.4	1.3	1.3	0.9	1.25	1.7	28.2	2383
16	0.4	1.3	1.4	1.0	1.25	1.7	30.2	2781
20	0.4	1.5	1.4	1.1	1.25	1.8	32.5	3154
24	0.4	1.5	1.5	1.2	1.6	1.9	36.5	3982

1.3 mm²

对数	绝缘厚度 (mm)	内护套厚度 (mm)	铅护套厚度 (mm)	护套厚度 (mm)	钢丝直径 (mm)	外护套厚度 (mm)	外径 (mm)	重量* (kg/km)
2	0.4	1.1	1.1	0.8	0.9	1.5	19.8	1140
4	0.4	1.2	1.2	0.9	0.9	1.5	22.5	1588
6	0.4	1.2	1.2	1.0	1.25	1.6	25.1	1915
8	0.4	1.2	1.3	1.1	1.25	1.6	26.4	2190
10	0.4	1.3	1.3	1.1	1.25	1.7	29.7	2606
12	0.4	1.3	1.4	1.1	1.25	1.7	30.5	2843
16	0.4	1.3	1.4	1.2	1.25	1.8	32.5	3235
20	0.4	1.5	1.5	1.2	1.25	1.9	35.2	3797
24	0.4	1.5	1.5	1.2	1.6	1.9	39.5	4653

1.5 mm²

对数	绝缘厚度 (mm)	内护套厚度 (mm)	铅护套厚度 (mm)	护套厚度 (mm)	钢丝直径 (mm)	外护套厚度 (mm)	外径 (mm)	重量* (kg/km)
2	0.5	1.1	1.2	0.9	0.9	1.5	21.1	1303
4	0.5	1.2	1.2	1.0	0.9	1.5	23.7	1741
6	0.5	1.2	1.3	1.1	1.25	1.6	26.9	2193
8	0.5	1.3	1.3	1.1	1.25	1.7	28.7	2481
10	0.5	1.3	1.4	1.2	1.25	1.7	31.9	2995
12	0.5	1.3	1.4	1.2	1.25	1.7	32.6	3164
16	0.5	1.5	1.5	1.3	1.25	1.9	36.3	3863
20	0.5	1.5	1.6	1.3	1.6	1.9	39.2	4686
24	0.5	1.7	1.6	1.3	1.6	2.0	43.6	5471

*此处的重量只是近似值。它会因为绝缘和导体材料的不同而改变。



色谱

section IEC60584-3 (BS4937 第30章/DIN43722/NFC 42-324/JIS C 1610 第1章)

型号	绝缘颜色		护套颜色
	正极	负极	
TX	棕	白	棕
EX	紫罗兰	白	紫罗兰
JX	黑	白	黑
KX	绿	白	绿
KCA	绿	白	绿
KCB	绿	白	绿
RCA/SCA	橙	白	橙
RCB/SCB	橙	白	橙
NX	粉	白	粉
NC	粉	白	粉
BC	灰	白	灰

ANSI MC 96.1

型号	绝缘颜色		护套颜色
	正极	正极	
TX	蓝	红	蓝
EX	紫	红	紫
JX	白	红	黑
KX	黄	红	黄



VX	棕	红	红
SX	黑	红	绿
SX	黑	红	绿
BC	灰	红	灰
NX	橙	红	橙

JIS C 1610 第二章

型号	绝缘颜色		护套颜色
	正极	正极	
TX	红	白	棕
EX	红	白	紫
JX	红	白	黄
KX	红	白	蓝
KCB	红	白	蓝
KCC	红	白	蓝
RCA/SCA	红	白	黑
RCB/SCB	红	白	黑
BC	红	白	灰

英 国

英国东萨塞克斯郡路易斯，劳顿，米尔路，
玛展工业中心（BN8 6AJ）

电话：44-207-4195087

传真：44-207-8319489

邮箱：sales@caledonian-cables.co.uk

网址：www.caledonian-cables.co.uk

香 港

香港中环干诺道中64-66号
中华厂商会联合大厦22楼B室

电话：852-36527508

传真：852-35834834

邮箱：hk@caledonian-cables.co.uk

hk@caledonian-cables.com