

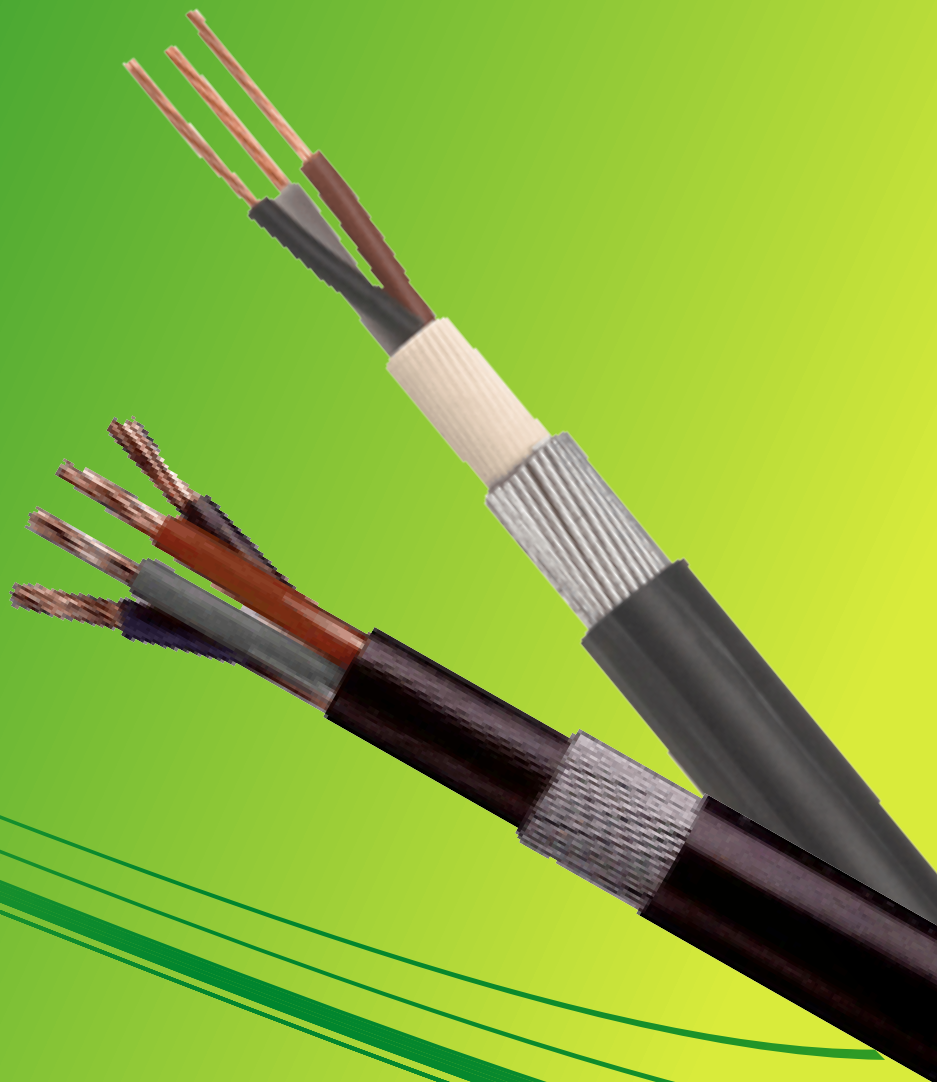


Caledonian

BS 6724

Armoured Power cables

BS 6724铠装电力电缆



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:**

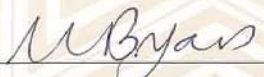
ISO 9001 : 2008

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 2010**.....
Certificate Expiry **7th February 2011**.....
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



目录

BS 6724 铠装电力电缆, 600/1000V.....	5
BS 6724 铠装电力电缆, 1900/3300V.....	14
附注.....	18



BS 6724 铠装电力电缆, 600/1000V

应用

这种电缆是用于电源和控制电路, 此电缆的钢丝铠装祈祷很好的保护作用. 因此可用于建筑物内部或直埋与地下. 安装于火灾, 有毒烟雾或气体可能造成人生安全或机器损坏的环境中.

结构

导体	实心铝或铜导体, 2类多股圆形或扇形, 遵循BS 6360/IEC 60228.
绝缘	XLPE (交联聚乙烯) GP 8类或乙丙橡胶GP 6类
色彩编码	1芯: 棕色 2芯: 棕色或蓝色 3芯: 棕色, 黑色, 灰色 4芯: 蓝色, 棕色, 黑色, 灰色 5芯: 黄绿色, 蓝色, 棕色, 黑色, 灰色 5芯以上: 白色线芯加黑色数字标识
内衬	LSOH (低烟无卤)
铠装	单芯: AWA (铝丝铠装) 多芯: SWA (钢丝铠装)
外护套	LSOH (低烟无卤)

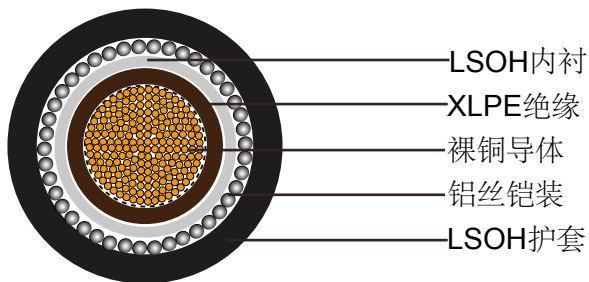
技术参数

额定电压	600/1000V
额定温度	0° C to +90° C
弯曲半径	1.5mm ² to 16mm ² : 6 x 外径 25mm ² and above: 8 x 外径
防火	IEC60332第一部分, BS4066第一部分
无卤	IEC 60754, EN 50267
烟密度	IEC 61034, EN50268



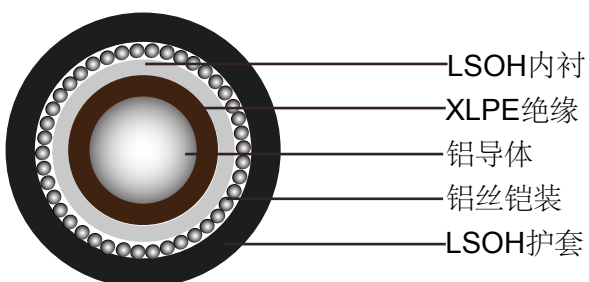
电缆参数

单芯600/1000 V, 多股圆形铜导体



标称导体截面积	成股类型	标称绝缘厚度	标称内衬厚度	标称铝丝铠装直径	标称护套厚度	标称外径	标称重量
mm ²	No. /mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1x50	19/1.78	1.0	0.8	0.9	1.5	17.5	800
1x70	19/2.14	1.1	0.8	1.25	1.5	20.2	990
1x95	19/2.52	1.1	0.8	1.25	1.6	22.3	1280
1x120	37/2.03	1.2	0.8	1.25	1.6	24.2	1550
1x150	37/2.25	1.4	1	1.6	1.7	27.4	1900
1x185	37/2.52	1.6	1	1.6	1.8	30.0	2320
1x240	61/2.25	1.7	1	1.6	1.8	32.8	2930
1x300	61/2.52	1.8	1	1.6	1.9	35.6	3580
1x400	61/2.85	2.0	1.2	2.0	2.0	40.5	4600
1x500	61/3.20	2.2	1.2	2.0	2.1	44.2	5680
1x630	127/2.52	2.4	1.2	2.0	2.2	48.8	7160
1x800	127/2.85	2.6	1.4	2.5	2.4	55.4	9315
1x1000	127/3.20	2.8	1.4	2.5	2.5	60.6	11490

单芯600/1000 V, 实心铝导体





标称导体 截面积	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称铝丝 铠装直径	标称 护套厚度	标称外径	标称重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1x50	1.0	0.8	0.9	1.5	16.3	460
1x70	1.1	0.8	1.25	1.5	18.7	560
1x95	1.1	0.8	1.25	1.6	20.6	690
1x120	1.2	0.8	1.25	1.6	22.1	800
1x150	1.4	1	1.6	1.7	25.2	970
1x185	1.6	1	1.6	1.8	27.4	1150
1x240	1.7	1	1.6	1.8	29.9	1380
1x300	1.8	1	1.6	1.9	32.4	1640

两芯600/1000 V, 多股铜导体



标称导体 截面积	成股类型	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称钢丝 铠装直径	标称 护套厚度	标称外径	标称重量
mm ²	No. /mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2x1.5	7/0.53	0.6	0.8	0.9	1.4	12.1	320
2x2.5	7/0.67	0.7	0.8	0.9	1.4	13.6	365
2x4	7/0.85	0.7	0.8	0.9	1.4	14.7	440
2x6	7/1.04	0.7	0.8	0.9	1.4	15.9	470
2x10	7/1.35	0.7	0.8	0.9	1.5	18.0	800
2x16	7/1.70	0.7	0.8	1.25	1.5	20.4	900
2x25	7/2.14	0.9	0.8	1.25	1.6	24.1	1240
2x25*	7/2.14	0.9	0.8	1.25	1.6	20.4	1240
2x35	7/2.52	0.9	1	1.6	1.7	27.7	1710
2x35*	7/2.52	0.9	1	1.6	1.7	23.3	1710
2x50*	19/1.78	1.0	1	1.6	1.8	25.8	1800



标称导体 截面积	成股类型	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称钢丝 铠装直径	标称 护套厚度	标称外径	标称重量
mm ²	No. /mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2x70*	19/2.14	1.1	1	1.6	1.9	29.0	2320
2x95*	19/2.52	1.1	1.2	2.0	2.0	33.0	3150
2x120*	37/2.03	1.2	1.2	2.0	2.1	36.1	3880
2x150*	37/2.25	1.4	1.2	2.0	2.2	39.3	4820
2x185*	37/2.52	1.6	1.4	2.5	2.4	44.7	5920
2x240*	61/2.25	1.7	1.4	2.5	2.5	49.0	7300
2x300*	61/2.52	1.8	1.6	2.5	2.6	53.5	8770
2x400*	61/2.85	2	1.6	2.5	2.8	59.0	10905

* D形多股导体 (2类)

两芯600/1000 V, 实心铝导体



标称导体 截面积	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称钢丝 铠装直径	标称 护套厚度	标称外径	标称重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2x16	0.7	0.8	1.25	1.5	19.1	650
2x25	0.9	0.8	1.25	1.5	22.4	915
2x25*	0.9	0.8	1.25	1.6	18.7	1255
2x35	0.9	1	1.6	1.6	25.7	1255
2x35*	0.9	1	1.6	1.7	21.4	1430
2x50*	1.0	1	1.6	1.8	23.5	1430
2x70*	1.1	1	1.6	1.9	26.3	1780
2x95*	1.1	1.2	2.0	2	30	1950

*实心扇状导体 (1类)



三芯600/1000 V, 多股铜导体



标称导体 截面积 mm ²	成股 类型 No. /mm	标称 绝缘厚度 mm	标称 内衬厚度 mm	标称钢丝 铠装直径 mm	标称 护套厚度 mm	标称外径 mm	标称 重量 kg/km
3x1.5	7/0.53	0.6	0.8	0.9	1.3	12.6	340
3x2.5	7/0.67	0.7	0.8	0.9	1.4	14.1	408
3x4	7/0.85	0.7	0.8	0.9	1.4	15.3	498
3x6	7/1.04	0.7	0.8	0.9	1.4	16.6	600
3x10	7/1.35	0.7	0.8	1.25	1.5	19.5	915
3x16	7/1.70	0.7	0.8	1.25	1.6	21.6	1130
3x25	7/2.14	0.9	1	1.6	1.7	26.7	1710
3x25*	7/2.14	0.9	1	1.6	1.7	23.6	1710
3x35	7/2.52	0.9	1	1.6	1.8	29.4	2100
3x35*	7/2.52	0.9	1	1.6	1.8	25.7	2100
3x50*	19/1.78	1.0	1	1.6	1.8	28.5	2450
3x70*	19/2.14	1.1	1	1.6	1.9	32.2	3120
3x95*	19/2.52	1.1	1.2	2.0	2.1	37.0	4310
3x120*	37/2.03	1.2	1.2	2.0	2.2	40.4	5160
3x150*	37/2.25	1.4	1.4	2.5	2.3	45.5	7160
3x185*	37/2.52	1.6	1.4	2.5	2.4	49.8	8600
3x240*	61/2.25	1.7	1.4	2.5	2.6	55.1	10755
3x300*	61/2.52	1.8	1.6	2.5	2.7	60.2	13080
3x400*	61/2.85	2	1.6	2.5	2.9	66.6	15810

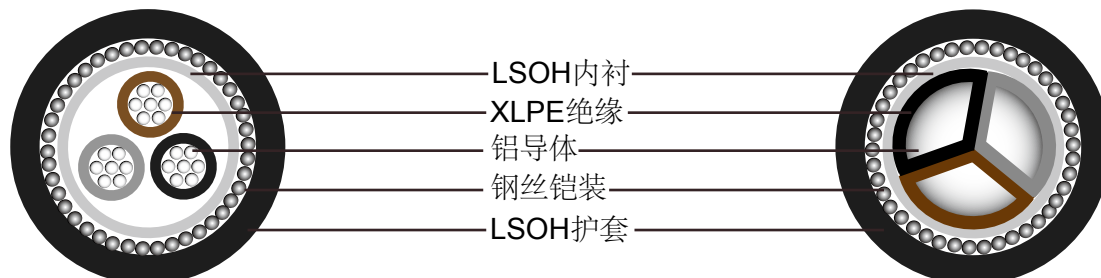
*扇形多股导体 (2类)



Addison Cables

BS6724 铠装电力电缆, 600/1000V

三芯600/1000 V, 实心铝导体



标称导体 截面积	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称钢丝 铠装直径	标称 护套厚度	标称外径	标称重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
3x16	0.7	0.8	1.25	1.6	20.3	760
3x25	0.9	1	1.6	1.7	22.5	1020
3x25*	0.9	1	1.6	1.7	24.9	1020
3x35	0.9	1	1.6	1.8	24.4	1200
3x35*	0.9	1	1.6	1.8	27.3	1200
3x50*	1.0	1	1.6	1.8	26.8	1380
3x70*	1.1	1	1.6	1.9	30.2	1750
3x95*	1.1	1.2	2.0	2.1	34.8	2420
3x120*	1.2	1.2	2.0	2.2	37.8	2820
3x150*	1.4	1.4	2.5	2.3	42.7	3660
3x185*	1.6	1.4	2.5	2.4	46.7	4350
3x240*	1.7	1.4	2.5	2.6	51.5	5220
3x300*	1.8	1.6	2.5	2.7	56.2	6200

*实心扇状导体 (1类)



四芯600/1000 V, 多股铜导体



标称导体 截面积	成股 类型	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称钢丝 铠装直径	标称 护套厚度	标称外径	标称重量
mm ²	No. /mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
4x1.5	7/0.53	0.7	0.8	0.9	1.4	13.3	390
4x2.5	7/0.67	0.7	0.8	0.9	1.4	15.0	470
4x4	7/0.85	0.7	0.8	0.9	1.4	16.4	580
4x6	7/1.04	0.7	0.8	1.25	1.5	18.7	805
4x10	7/1.35	0.7	0.8	1.25	1.5	21.1	1090
4x16	7/1.70	0.7	0.8	1.25	1.6	23.4	1320
4x25	7/2.14	0.9	1	1.6	1.7	28.9	1840
4x25*	7/2.14	0.9	1	1.6	1.7	26.1	1840
4x35	7/2.52	0.9	1	1.6	1.8	31.9	2310
4x35*	7/2.52	0.9	1	1.6	1.8	28.6	2310
4x50*	19/1.78	1.0	1	1.6	1.9	32.0	2970
4x70*	19/2.14	1.1	1.2	2.0	2.1	37.7	4240
4x95*	19/2.52	1.1	1.2	2.0	2.2	41.7	5400
4x120*	37/2.03	1.2	1.4	2.5	2.3	47.1	7000
4x150*	37/2.25	1.4	1.4	2.5	2.4	51.4	8350
4x185*	37/2.52	1.6	1.4	2.5	2.6	56.6	10130
4x240*	61/2.25	1.7	1.6	2.5	2.7	63.0	12840
4x300*	61/2.52	1.8	1.6	2.5	2.9	68.8	15530
4x400*	61/2.85	2	1.8	3.15	3.2	78.1	19950

* 扇形多股导体 (2类)



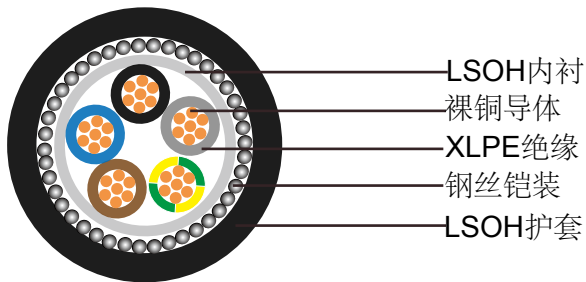
四芯600/1000 V, 实心铝导体



标称导体 截面积	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称钢丝 铠装直径	标称 护套厚度	标称外径	标称重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
4x16	0.7	0.8	1.25	1.6	21.8	980
4x25	0.9	1	1.6	1.7	26.9	1220
4x25*	0.9	1	1.6	1.7	24.6	1220
4x35	0.9	1	1.6	1.8	29.5	1420
4x35*	0.9	1	1.6	1.8	27	1420
4x50*	1.0	1	1.6	1.9	30	1770
4x70*	1.1	1.2	2.0	2.1	35.3	2500
4x95*	1.1	1.2	2.0	2.2	39	2980
4x120*	1.2	1.4	2.5	2.3	44	3950
4x150*	1.4	1.4	2.5	2.4	47.9	4600
4x185*	1.6	1.4	2.5	2.6	52.7	5430
4x240*	1.7	1.6	2.5	2.7	58.5	6660
4x300*	1.8	1.6	2.5	2.9	63.8	7770

*实心扇状导体 (1类)

五芯600/1000 V, 多股铜导体





标称导体 截面积	成股类型	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称钢丝 铠装直径	标称 护套厚度	标称外径	标称重量
mm ²	No. /mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
5x1.5	7/0.53	0.6	0.8	0.9	1.4	14.3	430
5x2.5	7/0.67	0.7	0.8	0.9	1.4	16.1	545
5x4	7/0.85	0.7	0.8	0.9	1.5	17.8	680
5x6	7/1.04	0.7	0.8	1.25	1.5	20	840
5x10	7/1.35	0.7	0.8	1.25	1.6	22.9	1105
5x16	7/1.70	0.7	1	1.6	1.7	26.6	1450
5x25	7/2.14	0.9	1	1.6	1.8	31.5	2245
5x35	7/2.52	0.9	1	1.6	1.9	34.8	2840
5x50	19/1.78	1.0	1.2	2	2	40.4	3895
5x70	19/2.14	1.1	1.2	2	2.2	46.3	5145

多芯600/1000 V, 多股铜导体

标称导体 截面积	成股 类型	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称钢丝 铠装直径	标称 护套厚度	标称外径	标称重量
mm ²	No. /mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
7x1.5	7/0.53	0.6	0.8	0.9	1.4	15.2	500
12x1.5	7/0.53	0.6	0.8	1.25	1.5	19.4	820
19x1.5	7/0.53	0.6	0.8	1.25	1.6	22.2	1080
27x1.5	7/0.53	0.6	1	1.6	1.7	26.7	1550
37x1.5	7/0.53	0.6	1	1.6	1.7	29	1850
48x1.5	7/0.53	0.6	1	1.6	1.8	32.7	2250
7x2.5	7/0.67	0.7	0.8	0.9	1.4	17.1	730
12x2.5	7/0.67	0.7	0.8	1.25	1.6	22.4	1020
19x2.5	7/0.67	0.7	1	1.6	1.7	26.6	1530
27x2.5	7/0.67	0.7	1	1.6	1.8	30.7	1960
37x2.5	7/0.67	0.7	1	1.6	1.8	33.8	2450
48x2.5	7/0.67	0.7	1.2	2	2	39.3	3260
7x4	7/0.85	0.7	0.8	1.25	1.5	19.7	840
12x4	7/0.85	0.7	1	1.6	1.6	25.7	1390
19x4	7/0.85	0.7	1	1.6	1.7	29.3	1850
27x4	7/0.85	0.7	1	1.6	1.9	34.4	2350
37x4	7/0.85	0.7	1.2	2	2	39.2	2800
48x4	7/0.85	0.7	1.2	2	2.1	44.1	3250

其他芯数的可以根据客户要求提供。



BS 6724 铠装电力电缆, 1900/3300V

应用

这种电缆是用于电源和控制电路，此电缆的钢丝铠装祈祷很好的保护作用。因此可用于建筑物内部或直埋与地下。安装于火灾，有毒烟雾或气体可能造成人生安全或机器损坏的环境中。

结构

导体	实心铝或铜导体，2类多股圆形或扇形，遵循BS 6360/IEC 60228.
绝缘	XLPE（交联聚乙烯）GP 8类或乙丙橡胶GP 6类
色彩编码	1芯：棕色 2芯：棕色或蓝色 3芯：棕色，黑色，灰色 4芯：蓝色，棕色，黑色，灰色 5芯：黄绿色，蓝色，棕色，黑色，灰色 5芯以上：白色线芯加黑色数字标识
内衬	LSOH（低烟无卤）
铠装	单芯：AWA（铝丝铠装） 多芯：SWA（钢丝铠装）
外护套	LSOH（低烟无卤）

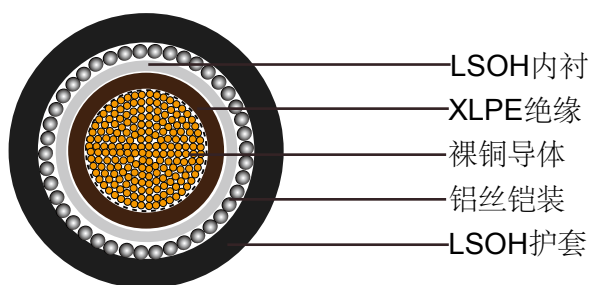
技术参数

额定电压	1900/3300V
额定温度	0° C to +90° C
弯曲半径	1.5mm ² to 16mm ² : 6 x 外径 25mm ² and above: 8 x 外径
防火	IEC60332第一部分, BS4066第一部分
无卤	IEC 60754, EN 50267
烟密度	IEC 61034, EN50268



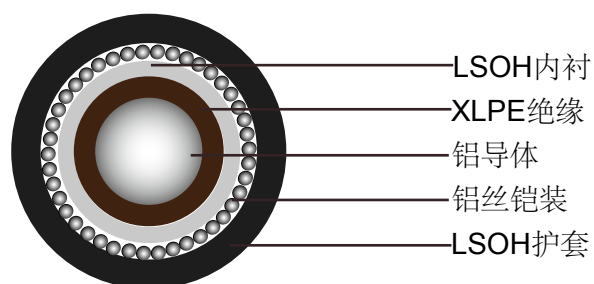
电缆参数

单芯1900/3300 V多股铜导体电缆



标称导体 截面积	成股类型	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称铝丝 铠装直径	标称 护套厚度	标称外径	标称重量
mm ²	No. /mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1x50	19/1.78	2	0.8	1.25	1.6	20.6	790
1x70	19/2.14	2	0.8	1.25	1.6	22.4	1040
1x95	19/2.52	2	0.8	1.25	1.6	24.3	1330
1x120	37/2.03	2	1	1.6	1.7	27.2	1680
1x150	37/2.25	2	1	1.6	1.7	28.8	1970
1x185	37/2.52	2	1	1.6	1.8	30.8	2370
1x240	61/2.25	2	1	1.6	1.8	33.5	2960
1x300	61/2.52	2	1	1.6	1.9	36.1	3610
1x400	61/2.85	2	1.2	2	2	40.5	4600
1x500	61/3.20	2.2	1.2	2	2.1	44.2	5680
1x630	127/2.52	2.4	1.2	2	2.2	48.8	7160
1x800	127/2.85	2.6	1.4	2.5	2.4	55.4	9150
1x1000	127/3.20	2.8	1.4	2.5	2.5	60.6	11270

单芯1900/3300 V实心铝导体电缆





标称导体 截面积	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称铝丝 铠装直径	标称 护套厚度	标称外径	标称重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1x50	2	0.8	1.25	1.6	19.4	600
1x70	2	0.8	1.25	1.6	20.9	710
1x95	2	0.8	1.25	1.6	22.5	810
1x120	2	1	1.6	1.7	25.2	1065
1x150	2	1	1.6	1.7	26.5	1210
1x185	2	1	1.6	1.8	28.3	1390
1x240	2	1	1.6	1.8	30.5	1630
1x300	2	1	1.6	1.9	32.8	1900

三芯1900/3300 V多股铜导体电缆

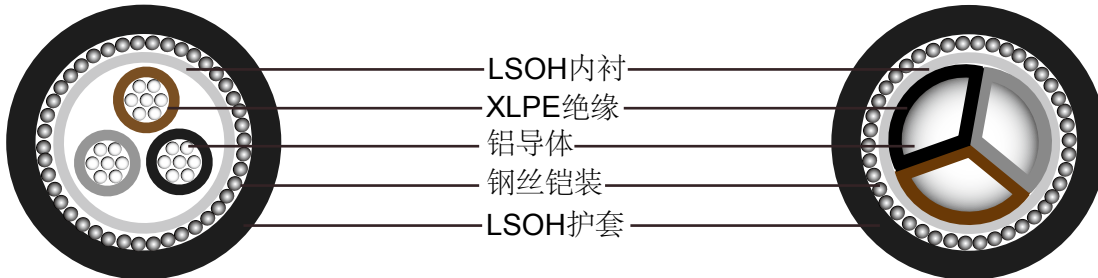


标称导体 截面积	成股类型	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称钢丝 铠装直径	标称 护套厚度	标称外径	标称重量
mm ²	No. /mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
3x16	7/1.70	2	1	1.6	1.8	29.3	1600
3x25	7/2.14	2	1	1.6	1.8	32.2	2060
3x35	7/2.52	2	1	1.6	1.9	34.8	2400
3x35*	7/2.52	2	1	1.6	1.9	31.1	2400
3x50*	19/1.78	2	1.2	2	2	34.7	3200
3x70*	19/2.14	2	1.2	2	2.1	38	3800
3x95*	19/2.52	2	1.2	2	2.2	41.4	4730
3x120*	37/2.03	2	1.4	2.5	2.3	45.7	6070
3x150*	37/2.25	2	1.4	2.5	2.4	48.5	7010
3x185*	37/2.52	2	1.4	2.5	2.5	51.9	8270
3x240*	61/2.25	2	1.6	2.5	2.6	56.9	10310
3x300*	61/2.52	2	1.6	2.5	2.7	61.2	12300
3x400*	61/2.85	2	1.6	2.5	2.9	66.6	14500

* 扇形多股导体 (2类)



三芯1900/3300 V实心铝导体电缆



标称导体 截面积	标称 绝缘厚度	标称 内衬厚度	标称钢丝 铠装直径	标称 护套厚度	标称外径	标称重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
3x16	2	1	1.6	1.8	27.9	1540
3x25	2	1	1.6	1.8	30.4	1780
3x35	2	1	1.6	1.9	32.7	2040
3x35*	2	1	1.6	1.9	29.7	2040
3x50*	2	1.2	2	2	33	2760
3x70*	2	1.2	2	2.1	36	3210
3x95*	2	1.2	2	2.2	39.1	3625
3x120*	2	1.4	2.5	2.3	43.1	4820
3x150*	2	1.4	2.5	2.4	45.6	5410
3x185*	2	1.4	2.5	2.5	48.7	6070
3x240*	2	1.6	2.5	2.6	53.2	7150
3x300*	2	1.6	2.5	2.7	57.2	8120

* 实心扇状导体 (1类)



附注

单芯铝丝铠装电缆的最大导体和铠装电阻

标称导体截面积	在20 ° C时，每千米电缆的最大电阻					
	铜导体	铝导体	铝丝铠装			
			多股铜导体电缆		实心铝导体电缆	
			600/1000 V	1900/3300 V	600/1000 V	1900/3300 V
mm ²	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
50	0.387	0.641	1.3	0.75	1.4	0.79
70	0.268	0.443	0.75	0.67	0.84	0.73
95	0.193	0.32	0.67	0.61	0.75	0.67
120	0.153	0.253	0.61	0.42	0.69	0.47
150	0.124	0.206	0.42	0.39	0.47	0.43
185	0.0991	0.164	0.38	0.37	0.42	0.4
240	0.0754	0.125	0.34	0.34	0.38	0.37
300	0.0601	0.1	0.31	0.31	0.35	0.34
400	0.047	—	0.22	0.22	—	—
500	0.0366	—	0.2	0.2	—	—
630	0.0283	—	0.18	0.18	—	—
800	0.0221	—	0.13	0.13	—	—
1 000	0.0176	—	0.12	0.12	—	—

两芯，三芯，四芯，五芯丝状铠装电缆的最大导体和铠装电阻

1) 多股铜导体电缆

标称导体截面积	在20 ° C时，每千米电缆的最大电阻						
	铜导体	铝导体	钢丝铠装				
			多股铜导体电缆				
			两芯	三芯		四芯	五芯
			600/1000 V	600/1000 V	1900/3300 V	600/1000 V	600/1000 V
mm ²	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	
1.5	12.1	—	10.2	9.5	—	8.8	8.2
2.5	7.41	—	8.8	8.2	—	7.7	6.8
4	4.61	—	7.9	7.5	—	6.8	6.2
6	3.08	—	7	6.7	—	4.3	3.9
10	1.83	—	6	4	—	3.7	3.4
16	1.15	1.91	3.7	3.5	1.9	3.1	2.2
25	0.727	1.2	3.7	2.5	1.7	2.0 2.3	1.8
35	0.524	0.868	2.6	2.3	1.8	—	1.6
50	0.387	0.641	2.3	2	1.3	1.8	1.1



标称导体截面积	在20 ° C时，每千米电缆的最大电阻						
	铜导体	铝导体	钢丝铠装				
			多股铜导体电缆				
			两芯	三芯		四芯	五芯
		600/ 1000 V	600/ 1000 V	1900/ 3300 V	600/ 1000 V	600/ 1000 V	
mm ²	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
70	0.268	0.443	2	1.8	1.2	1.2	0.94
95	0.193	0.32	1.4	1.3	1.1	1.1	—
120	0.153	0.253	1.3	1.2	0.76	0.76	—
150	0.124	0.206	1.2	0.78	0.71	0.68	—
185	0.099 1	0.164	0.82	0.71	0.65	0.61	—
240	0.075 4	0.125	0.73	0.63	0.59	0.54	—
300	0.060 1	0.1	0.67	0.58	0.55	0.49	—
400	0.047 0	—	0.59	0.52	0.5	0.35	—

2) 实心铝导体电缆

标称导体截面积	在20 ° C时，每千米电缆的最大电阻					
	铜导体	铝导体	钢丝铠装			
			实心铝导体电缆s			
			两芯	三芯		四芯
		600/1000 V	600/1000 V	1900/3300 V	600/ 1000 V	
mm ²	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
1.5	12.1	—	—	—	—	—
2.5	7.41	—	—	—	—	—
4	4.61	—	—	—	—	—
6	3.08	—	—	—	—	—
10	1.83	—	—	—	—	—
16	1.15	1.91	4	3.8	2	3.4
25	0.727	1.2	4.1	2.7	1.9	2.4
35	0.524	0.868	2.9	2.5	1.9	2.2
50	0.387	0.641	2.6	2.2	1.4	1.9
70	0.268	0.443	2.3	1.9	1.3	1.3
95	0.193	0.32	1.6	1.4	1.2	1.2
120	0.153	0.253	—	1.2	0.82	0.82
150	0.124	0.206	—	0.86	0.76	0.74
185	0.099 1	0.164	—	0.76	0.71	0.67
240	0.075 4	0.125	—	0.68	0.64	0.59
300	0.060 1	0.1	—	0.63	0.59	0.54
400	0.047 0	—	—	—	—	—



电气性能 (600/1000 V)

1) 单芯铜导体电缆

标称导体截面积	单芯多股铜导体					
	额定电流			每米每安培的近似电压降		
	埋于地下	敷设于管道中	露天安装	Ground	Duct	Air
mm ²	amps	amps	amps	mV	mV	mV
50	235	235	222	0.87	0.93	0.87
70	290	280	285	0.62	0.70	0.62
95	345	330	346	0.47	0.56	0.47
120	390	370	402	0.39	0.48	0.39
150	435	405	463	0.33	0.43	0.33
185	490	440	529	0.28	0.39	0.28
240	560	500	625	0.24	0.35	0.24
300	630	550	720	0.21	0.32	0.21
400	700	580	815	0.20	0.30	0.20
500	770	620	918	0.18	0.28	0.18
630	840	670	1027	0.17	0.26	0.17
800	888	692	1119	0.17	0.25	0.17
1000	942	735	1214	0.16	0.24	0.16

1) 单芯铝导体电缆

标称导体截面积	单芯铝导体					
	额定电流			每米每安培的近似电压降		
	埋于地下	敷设于管道中	露天安装	Ground	Duct	Air
mm ²	amps	amps	amps	mV	mV	mV
50	175	180	162	1.40	1.60	1.40
70	220	220	207	0.98	1.00	0.98
95	260	260	252	0.72	0.79	0.74
120	295	295	292	0.58	0.66	0.60
150	330	330	337	0.48	0.57	0.49
185	375	365	391	0.39	0.49	0.41
240	435	410	465	0.31	0.42	0.34
300	490	455	540	0.27	0.38	0.29
400	540	480	625	0.35	0.38	0.25
500	580	510	714	0.31	0.35	0.22
630	630	540	801	0.28	0.32	0.20



2) 两芯铜导体电缆

标称导体截面积	两芯多股铜导体					
	额定电流			每米每安培的近似电压降		
	埋于地下	敷设于管道中	露天安装	Ground	Duct	Air
mm ²	amps	amps	amps	mV	mV	mV
16*	140	115	115	2.9	2.9	2.9
25*	180	145	152	1.9	1.9	1.9
35*	215	175	188	1.3	1.3	1.3
50	255	210	228	1.0	1.0	1.0
70	315	260	291	0.7	0.7	0.7

2) 两芯铝导体电缆

标称导体截面积	两芯铝导体					
	额定电流			每米每安培的近似电压降		
	埋于地下	敷设于管道中	露天安装	Ground	Duct	Air
mm ²	amps	amps	amps	mV	mV	mV
25*	135	110	112	3.1	3.1	3.1
35*	165	130	138	2.2	2.2	2.2
50	195	155	166	1.7	1.7	1.7
70	240	195	211	1.1	1.1	1.1
95	288	237	254	0.8	0.8	0.8

3) 三芯铜导体电缆

标称导体截面积	三芯多股铜导体					
	额定电流			每米每安培的近似电压降		
	埋于地下	敷设于管道中	露天安装	Ground	Duct	Air
mm ²	amps	amps	amps	mV	mV	mV
16	115	94	99	2.5	2.5	2.5
25	150	125	131	1.7	1.7	1.7
35	180	150	162	1.2	1.2	1.2
50	215	175	197	0.9	0.9	0.9
70	265	215	251	0.6	0.6	0.6
95	315	260	304	0.5	0.5	0.5
120	360	300	353	0.4	0.4	0.4
150	405	335	406	0.3	0.3	0.3
185	460	380	463	0.3	0.3	0.3
240	530	440	546	0.2	0.2	0.2
300	590	495	628	0.2	0.2	0.2
400	667	570	728	0.2	0.2	0.2



3) 三芯铝导体电缆

标称导体截面积	三芯铝导体					
	额定电流			每米每安培的近似电压降		
	埋于地下	敷设于管道中	露天安装	Ground	Duct	Air
mm ²	amps	amps	amps	mV	mV	mV
16	89	72	74	4.2	4.2	4.2
25	115	94	98	2.7	2.7	2.7
35	135	110	120	1.9	1.9	1.9
50	165	135	145	1.4	1.4	1.4
70	200	165	185	1.0	1.0	1.0
95	240	200	224	0.7	0.7	0.7
120	275	230	264	0.6	0.6	0.6
150	310	255	305	0.5	0.5	0.5
185	350	295	350	0.4	0.4	0.4
240	410	340	418	0.3	0.3	0.3
300	460	385	488	0.3	0.3	0.3
400	520	443	562	0.2	0.2	0.2

4) 四芯铜导体电缆

标称导体截面积	四芯多股铜导体					
	额定电流			每米每安培的近似电压降		
	埋于地下	敷设于管道中	露天安装	Ground	Duct	Air
mm ²	amps	amps	amps	mV	mV	mV
16	115	94	99	2.5	2.5	2.5
25	150	125	131	1.7	1.7	1.7
35	180	150	162	1.2	1.2	1.2
50	215	175	197	0.9	0.9	0.9
70	265	215	251	0.6	0.6	0.6
95	315	260	304	0.5	0.5	0.5
120	360	300	353	0.4	0.4	0.4
150	405	335	406	0.3	0.3	0.3
185	460	380	463	0.3	0.3	0.3
240	530	440	546	0.2	0.2	0.2
300	590	495	628	0.2	0.2	0.2
400	667	570	728	0.2	0.2	0.2
500	720	605	800	0.2	0.2	0.2



4) 四芯铝导体电缆

标称导体截面积	四芯铝导体					
	额定电流			每米每安培的近似电压降		
	埋于地下	敷设于管道中	露天安装	Ground	Duct	Air
mm ²	amps	amps	amps	mV	mV	mV
16	89	72	74	4.2	4.2	4.2
25	115	94	98	2.7	2.7	2.7
35	135	110	120	1.9	1.9	1.9
50	165	135	145	1.4	1.4	1.4
70	200	165	185	1.0	1.0	1.0
95	240	200	224	0.7	0.7	0.7
120	275	230	264	0.6	0.6	0.6
150	310	255	305	0.5	0.5	0.5
185	350	295	350	0.4	0.4	0.4
240	410	340	418	0.3	0.3	0.3
300	460	385	488	0.3	0.3	0.3
400	520	443	562	0.2	0.2	0.2
500	561	470	618	0.2	0.2	0.2

电气性能(1900/3300 V)

标称导体截面积	单芯多股铜导体			标称导体截面积	三芯多股铜导体		
	额定电流				额定电流		
	埋于地下	敷设于管道中	露天安装		埋于地下	敷设于管道中	露天安装
mm ²	amps	amps	amps	mm ²	amps	amps	amps
50	222	219	228	16	114	96	106
70	271	264	285	25	147	124	142
95	324	310	350	35	175	147	168
120	366	342	407	50	207	174	202
150	409	376	463	70	254	214	255
185	460	414	528	95	304	257	312
240	528	464	623	120	345	293	361
300	589	506	710	150	387	328	410
400	651	535	808	185	436	371	471
500	720	579	915	240	502	428	554
630	789	624	1030	300	563	480	634
800	831	650	1119	-	-	-	-
1000	880	689	1214	-	-	-	-



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