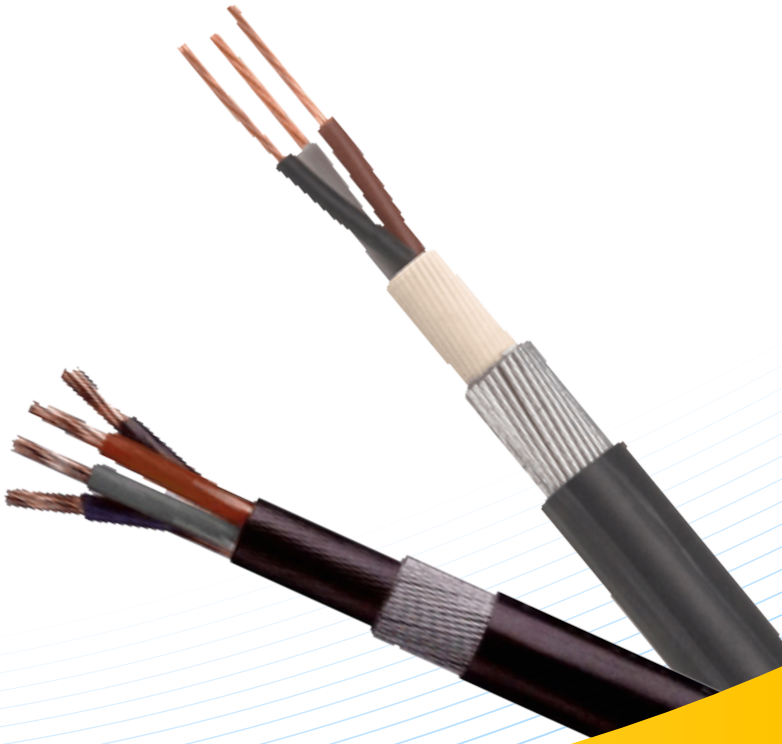
Caledonian

BS 6346
PVC Insulated, Armored Power and Control Cables
PVC绝缘，铠装电力和控制电缆



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

ISO 9001
REGISTERED FIRM

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 6346 PVC绝缘电缆, 600/1000V.....5
BS 6346 PVC绝缘电缆，1900/3300V.....17
附注.....21

BS6346 PVC绝缘电缆， 600/1000V

应用

这些电力电缆和控制电缆用于在低电压安装系统的电力供应 在工业中很适用于地下应用，需要化学和物理保护的环境中（例如炼油厂，化工厂.....）

结构

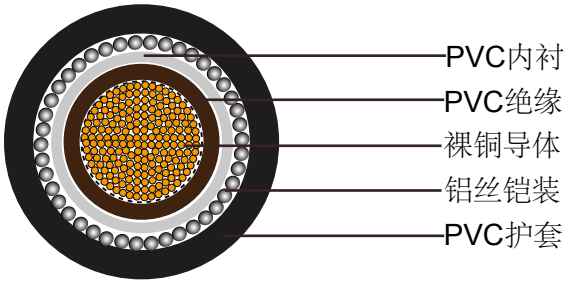
导体	实心铝或铜导体，2类多股圆形或扇形，遵循BS 6360/IEC 60228.
绝缘	PVC(聚氯乙烯)，TI1类
色彩编码	1芯： 棕色 2芯： 棕色或蓝色 3芯： 棕色，黑色，灰色 4芯： 蓝色，棕色，黑色，灰色 5芯： 黄绿色，蓝色，棕色，黑色，灰色 5芯以上：白色线芯加黑色数字标识
填充(可选)	PVC或聚丙烯纱
粘贴带(可选)	聚酯带（麦拉）
内护套/ 内衬	PVC （聚氯乙烯）
铠装	单芯：AWA （铝丝铠装） 多芯：SWA （钢丝或钢带铠装）
外护套	PVC(聚氯乙烯)，TM1类

技术参数

额定电压	600/1000V
额定温度	-20° C to +60° C
弯曲半径	单芯：10 x 外径 多芯：8 x 外径
防火	IEC60332第一部分，BS4066第一部分

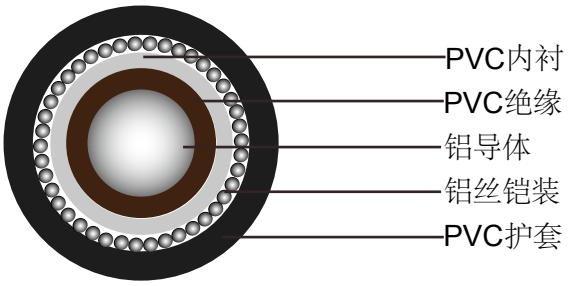
电缆参数

单芯600/1000V多股圆形铜导体电缆



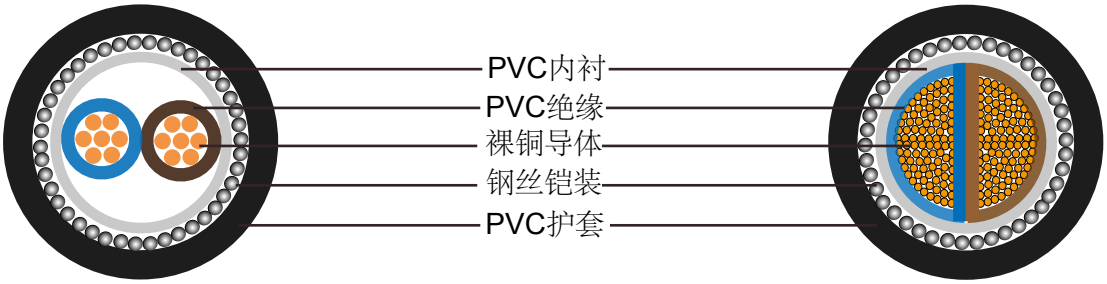
标称导体截面积	股数/直径	标称绝缘厚度	标称内衬厚度	标称铝丝铠装直径	标称护套厚度	标称外径	标称电缆重量
mm²	No. /mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1x50	19/1.78	1.4	0.8	1.25	1.5	19.1	820
1x70	19/2.14	1.4	0.8	1.25	1.6	21.1	1070
1x95	19/2.52	1.6	0.8	1.25	1.6	23.4	1390
1x120	37/2.03	1.6	1.0	1.6	1.7	26.3	1600
1x150	37/2.25	1.8	1.0	1.6	1.7	28.3	1900
1x185	37/2.52	2.0	1.0	1.6	1.8	30.8	2450
1x240	61/2.25	2.2	1.0	1.6	1.9	34.1	3100
1x300	61/2.52	2.4	1.0	1.6	1.9	37.0	3760
1x400	61/2.85	2.6	1.2	2.0	2.1	42.0	4850
1x500	61/3.20	2.8	1.2	2.0	2.1	45.6	5930
1x630	61/3.65	2.8	1.2	2.0	2.2	49.7	7390
1x800	127/2.85	2.8	1.4	2.5	2.4	55.8	9400
1x1000	127/3.20	3.0	1.4	2.5	2.5	61.0	11430

单芯600/1000V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	铠装带		标称护套厚度	标称外径		标称电缆重量
				厚度	宽度		铝丝铠装	铝带铠装	
mm²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1x50	1.4	0.8	1.25	0.6	2.4	1.5	17.8	16.5	530
1x70	1.4	0.8	1.25	0.6	2.4	1.6	19.6	18.3	650
1x95	1.6	0.8	1.25	0.6	2.4	1.6	21.7	20.4	810
1x120	1.6	1	1.6	0.6	2.4	1.7	24.3	22.3	960
1x150	1.8	1	1.6	0.6	2.4	1.7	26.1	24.1	1115
1x185	2	1	1.6	1	3.6	1.8	28.3	27.1	1315
1x240	2.2	1	1.6	1	3.6	1.9	31.2	30	1610
1x300	2.4	1	1.6	1	3.6	1.9	33.7	32.5	1890

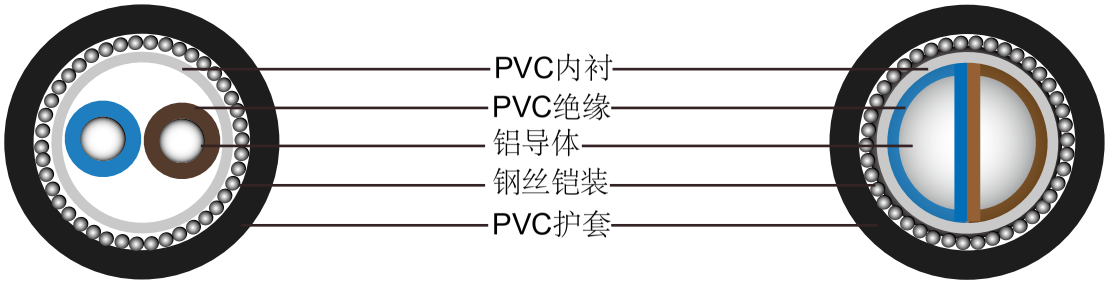
两芯600/1000V多股铜导体电缆



标称导体截面积	股数/直径	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		标称电缆重量
						挤出型内衬	带状内衬	
mm²	No. /mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/mm
2x1.5	7/0.53	0.6	0.8	0.9	1.4	12.3	-	270
2x2.5	7/0.67	0.7	0.8	0.9	1.4	13.6	-	350
2x4	7/0.85	0.8	0.8	0.9	1.4	15.1	-	470
2x6	7/1.04	0.8	0.8	0.9	1.5	16.5	-	580
2x10	7/1.35	1.0	0.8	1.25	1.6	20.1	-	840
2x16	7/1.70	1.0	0.8	1.25	1.6	21.9	21.9	990
2x25	7/2.14	1.2	1.0	1.6	1.7	26.7	26.3	1480
2x25*	7/2.14	1.2	1.0	1.6	1.7	23.0	22.6	1480
2x35	19/1.53	1.2	1.0	1.6	1.8	29.2	28.8	1770
2x35*	19/1.53	1.2	1.0	1.6	1.8	24.8	24.4	1770
2x50*	19/1.78	1.4	1.0	1.6	1.9	27.8	27.4	1900
2x70*	19/2.14	1.4	1.0	1.6	1.9	30.4	30.0	2430
2x95*	19/2.52	1.6	1.2	2.0	2.1	35.5	34.7	2970
2x120*	37/2.03	1.6	1.2	2.0	2.2	38.0	37.2	3970
2x150*	37/2.25	1.8	1.2	2.0	2.3	41.3	40.5	4700
2x185*	37/2.52	2.0	1.4	2.5	2.4	46.4	45.2	5990
2x240*	61/2.25	2.2	1.4	2.5	2.5	51.2	50.0	7420
2x300*	61/2.52	2.4	1.6	2.5	2.7	56.4	54.8	8950
2x400*	61/2.85	2.6	1.6	2.5	2.9	61.9	60.3	11030

*扇形多股导体（2类）

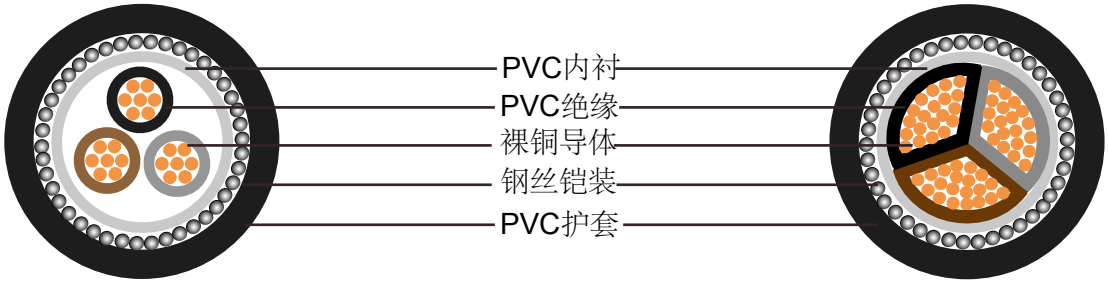
两芯600/1000V实心铝导体电缆



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	铠装带		标称护套厚度	标称外径			标称电缆重量
				厚度	宽度		铝丝铠装		铝带铠装	
							挤出型内衬	带状内衬		
mm^2	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2x16	1	0.8	1.25	0.6	2.4	1.6	20.6	20.6	19.3	795
2x25	1.2	1	1.6	0.6	2.4	1.7	25	24.6	22.6	1170
2x25*	1.2	1	1.6	0.6	2.4	1.7	21.3	20.9	18.9	1170
2x35	1.2	1	1.6	0.6	2.4	1.8	27.2	26.8	24.8	1340
2x35*	1.2	1	1.6	0.6	2.4	1.8	22.9	22.5	20.5	1340
2x50*	1.4	1	1.6	0.6	2.4	1.9	25.5	25.1	23.1	1450
2x70*	1.4	1	1.6	1	3.6	1.9	27.7	27.3	26.1	1560
2x95*	1.6	1.2	2.0	1	3.6	2.1	32.4	31.6	29.6	2200

*实心扇状导体（1类）

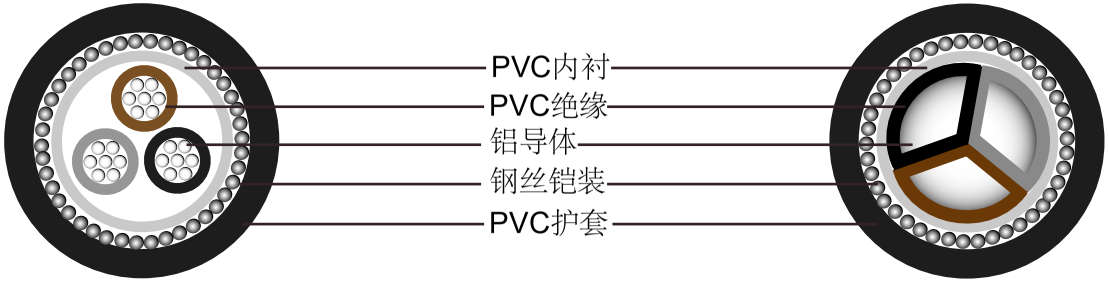
三芯600/1000V多股铜导体电缆



标称导体截面积	股数/直径	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		标称电缆重量
						挤出型内衬	带状内衬	
mm²	No. /mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/mm
3x1.5	7/0.53	0.6	0.8	0.9	1.4	12.8	-	307
3x2.5	7/0.67	0.7	0.8	0.9	1.4	14.1	-	387
3x4	7/0.85	0.8	0.8	0.9	1.4	15.8	-	493
3x6	7/1.04	0.8	0.8	1.25	1.5	18.0	-	701
3x10	7/1.35	1.0	0.8	1.25	1.6	21.2	-	967
3x16	7/1.70	1.0	0.8	1.25	1.6	23.1	23.1	1219
3x25	7/2.14	1.2	1.0	1.6	1.7	28.2	27.8	1612
3x25*	7/2.14	1.2	1.0	1.6	1.7	25.0	24.6	1612
3x35	19/1.53	1.2	1.0	1.6	1.8	30.8	30.4	1992
3x35*	19/1.53	1.2	1.0	1.6	1.8	27.1	26.7	1992
3x50*	19/1.78	1.4	1.0	1.6	1.9	30.5	30.1	2534
3x70*	19/2.14	1.4	1.2	2.0	2.0	35.0	34.2	3518
3x95*	19/2.52	1.6	1.2	2.0	2.1	39.3	38.5	4510
3x120*	37/2.03	1.6	1.2	2.0	2.2	42.2	41.4	5375
3x150*	37/2.25	1.8	1.4	2.5	2.4	47.5	46.3	6810
3x185*	37/2.52	2.0	1.4	2.5	2.5	51.9	50.7	8190
3x240*	61/2.25	2.2	1.6	2.5	2.6	57.8	56.2	10280
3x300*	61/2.52	2.4	1.6	2.5	2.8	63.2	61.6	12430
3x400*	61/2.85	2.6	1.6	2.5	3.0	69.6	68.0	15400

*扇形多股导体（2类）

三芯600/1000V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	铠装带		标称护套厚度	标称外径			标称电缆重量
				厚度	宽度		铝丝铠装		铝带铠装	
							挤出型内衬	带状内衬		
mm²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
3x16	1	0.8	1.25	0.6	2.4	1.6	21.7	21.7	20.4	925
3x25	1.2	1	1.6	0.6	2.4	1.7	23.9	23.5	21.5	1150
3x25*	1.2	1	1.6	0.6	2.4	1.7	25.8	25.4	23.4	1150
3x35	1.2	1	1.6	0.6	2.4	1.8	26.4	26.0	24.1	1345
3x35*	1.2	1	1.6	0.6	2.4	1.8	28.7	28.3	27.3	1345
3x50*	1.4	1	1.6	1	3.6	1.9	28.9	28.5	26.4	1610
3x70*	1.4	1.2	2	1	3.6	2	33	32.2	30.2	2220
3x95*	1.6	1.2	2	1.4	4.8	2.1	37.1	36.3	35.1	2745
3x120*	1.6	1.2	2	1.4	4.8	2.2	39.7	38.9	37.7	3145
3x150*	1.8	1.4	2.5	1.4	4.8	2.4	44.7	43.5	41.3	4020
3x185*	2	1.4	2.5	1.4	4.8	2.5	48.7	47.5	45.3	4730
3x240*	2.2	1.6	2.5	1.8	6.4	2.6	54.2	52.6	51.2	5820
3x300*	2.4	1.6	2.5	1.8	6.4	2.8	59.2	57.6	56.2	6850

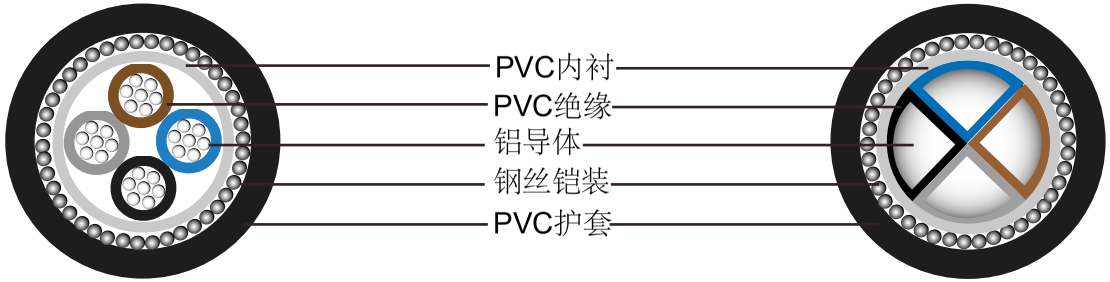
*实心扇状导体（1类）

四芯600/1000V多股铜导体电缆

标称导体截面积	股数/直径	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		标称电缆重量
						挤出型内衬	带状内衬	
mm²	No. /mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/mm
4x1.5	7/0.53	0.6	0.8	0.9	1.4	13.5	-	330
4x2.5	7/0.67	0.7	0.8	0.9	1.4	15.0	-	430
4x4	7/0.85	0.8	0.8	1.25	1.5	17.8	-	640
4x6	7/1.04	0.8	0.8	1.25	1.5	19.2	-	770
4x10	7/1.35	1.0	0.8	1.25	1.6	22.8	-	1070
4x16	7/1.70	1.0	1.0	1.6	1.7	26.3	25.9	1550
4x25	7/2.14	1.2	1.0	1.6	1.8	30.7	30.3	2005
4x25*	7/2.14	1.2	1.0	1.6	1.8	27.8	27.4	2005
4x35	19/1.53	1.2	1.0	1.6	1.9	33.7	33.3	2490
4x35*	19/1.53	1.2	1.0	1.6	1.9	30.3	29.9	2490
4x50*	19/1.78	1.4	1.2	2.0	2.0	35.4	34.6	3475
4x70*	19/2.14	1.4	1.2	2.0	2.1	39.2	38.4	4480
4x95*	19/2.52	1.6	1.2	2.0	2.2	43.3	43.5	5710
4x120*	37/2.03	1.6	1.4	2.5	2.4	49.3	48.1	7350
4x150*	37/2.25	1.8	1.4	2.5	2.5	53.6	52.4	8720
4x185*	37/2.52	2.0	1.6	2.5	2.6	59.0	57.4	10540
4x240*	61/2.25	2.2	1.6	2.5	2.8	65.7	64.1	13290
4x300*	61/2.52	2.4	1.6	2.5	3.0	72.0	70.4	16050
4x400*	61/2.85	2.6	1.8	3.15	3.3	81.3	79.3	20950

*扇形多股导体（2类）

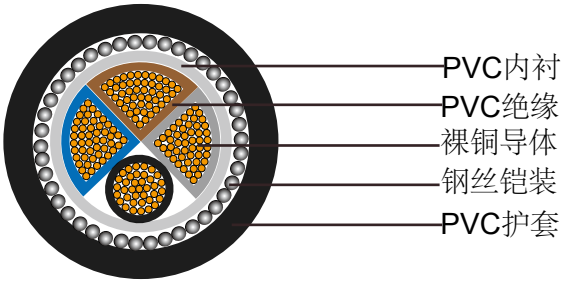
四芯600/1000V实心铝导体电缆



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	铠装带		标称护套厚度	标称外径			标称电缆重量
				厚度	宽度		铝丝铠装		铝带铠装	
							挤出型内衬	带状内衬		
mm^2	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
4x16	1	1	1.6	0.6	2.4	1.7	24.7	24.3	22.3	1125
4x25	1.2	1	1.6	0.6	2.4	1.8	28.7	28.3	26.3	1390
4x25*	1.2	1	1.6	0.6	2.4	1.8	26.3	25.9	23.9	1390
4x35	1.2	1	1.6	0.6	2.4	1.9	31.3	30.9	28.9	1625
4x35*	1.2	1	1.6	0.6	2.4	1.9	28.6	28.2	26.2	1625
4x50*	1.4	1.2	2	1	3.6	2	33.3	32..5	30.5	2240
4x70*	1.4	1.2	2	1	3.6	2.1	36.8	36.0	34	2750
4x95*	1.6	1.2	2	1.4	4.8	2.2	41.5	40.7	39.5	3360
4x120*	1.6	1.4	2.5	1.4	4.8	2.4	46.1	44.9	42.7	4380
4x150*	1.8	1.4	2.5	1.4	4.8	2.5	50.1	48.9	46.7	5000
4x185*	2	1.6	2.5	1.8	6.4	2.6	55.1	53.5	52.1	5960
4x240*	2.2	1.6	2.5	1.8	6.4	2.8	61.2	59.6	58.2	7340
4x300*	2.4	1.6	2.5	1.8	6.4	3	67	65.4	64	8610

*实心扇状导体（1类）

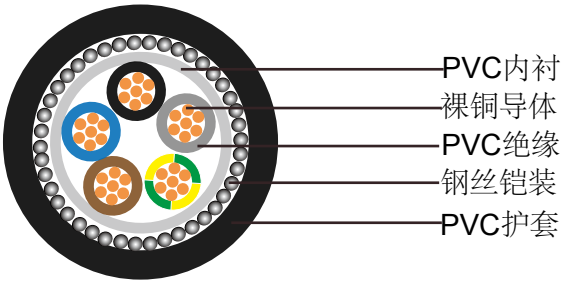
3+1芯(加接地线)600/1000V多股铜导体电缆



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	标称电缆重量
相线	地线	相线	地线					
mm^2	mm^2	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/mm
3x10	3x6	1.0	0.8	1.0	1.25	1.8	23.4	1370
3x16	3x10	1.0	1.0	1.0	1.25	1.8	25.0	1620
3x25*	3x16	1.2	1.0	1.0	1.6	1.8	27.8	1900
3x35*	3x16	1.2	1.0	1.0	1.6	1.8	29.5	2300
3x50*	3x25	1.4	1.2	1.0	1.6	1.9	33.1	3050
3x70*	3x35	1.4	1.2	1.2	2.0	2.0	38.0	4130
3x95*	3x50	1.6	1.4	1.2	2.0	2.2	43.7	5370
3x120*	3x70	1.6	1.4	1.4	2.5	2.3	49.0	6840
3x150*	3x70	1.8	1.4	1.4	2.5	2.4	52.0	8040
3x185*	3x95	2.0	1.6	1.4	2.5	2.5	57.2	9760
3x240*	3x120	2.2	1.6	1.6	2.5	2.7	63.7	12210
3x300*	3x150	2.4	1.8	1.6	2.5	2.9	69.8	14840
3x300*	3x185	2.4	2.0	1.6	2.5	2.9	71.8	17730
3x400*	3x185	2.6	2.0	1.8	3.15	3.1	78.6	19090

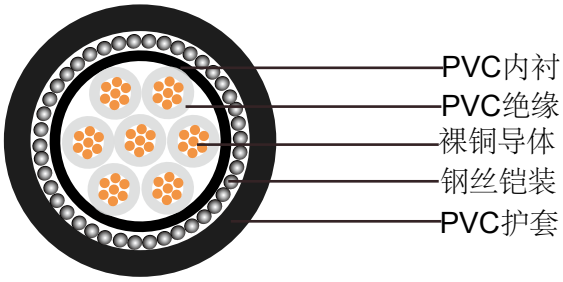
*扇形多股导体（2类）

五芯600/1000V多股铜导体电缆



标称导体截面积	股数/直径	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		标称电缆重量
						挤出型内衬	带状内衬	
mm²	No. /mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/mm
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	1.5	16.3	-	545
5x4	7/0.85	0.8	0.8	1.25	1.5	19.0	-	790
5x6	7/1.04	0.8	0.8	1.25	1.6	20.9	-	880
5x10	7/1.35	1.0	1.0	1.6	1.7	25.8	-	1150
5x16	7/1.70	1.0	1.0	1.6	1.7	28.4	28.0	1670
5x25	7/2.14	1.2	1.0	1.6	1.9	33.5	33.1	2250
5x35	19/1.53	1.2	1.0	1.6	1.9	36.6	36.2	2670
5x50	19/1.78	1.4	1.2	2.0	2.1	43.0	42.2	3590
5x70	19/2.14	1.4	1.2	2.0	2.2	48.1	47.3	4610

多芯600/1000V多股铜导体电缆



芯数	标称导体截面积	股数/直径	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	标称电缆重量
	mm²	No. /mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/mm
7	1.5	7/0.53	0.6	0.8	0.9	1.4	15.2	500
10	1.5	7/0.53	0.6	0.8	1.25	1.5	18.6	780
12	1.5	7/0.53	0.6	0.8	1.25	1.5	19.4	830
19	1.5	7/0.53	0.6	0.8	1.25	1.6	22.2	1090
27	1.5	7/0.53	0.6	1.0	1.6	1.7	26.7	1600
37	1.5	7/0.53	0.6	1.0	1.6	1.8	29.2	1940
48	1.5	7/0.53	0.6	1.0	1.6	1.9	32.9	2360
7	2.5	7/0.67	0.7	0.8	1.25	1.5	18.0	750
10	2.5	7/0.67	0.7	0.8	1.25	1.6	21.8	1000
12	2.5	7/0.67	0.7	0.8	1.25	1.6	22.4	1080
19	2.5	7/0.67	0.7	1.0	1.6	1.7	26.6	1640
27	2.5	7/0.67	0.7	1.0	1.6	1.8	30.7	2110
37	2.5	7/0.67	0.7	1.0	1.6	1.9	34.0	2600
48	2.5	7/0.67	0.7	1.2	2.0	2.1	39.5	3520
7	4	7/0.85	0.8	0.8	1.25	1.6	20.5	970
10	4	7/0.85	0.8	1.0	1.6	1.7	26.1	1500
12	4	7/0.85	0.8	1.0	1.6	1.7	26.8	1630
19	4	7/0.85	0.8	1.0	1.6	1.8	30.5	2170
27	4	7/0.85	0.8	1.2	2.0	2.0	37.1	3170
37	4	7/0.85	0.8	1.2	2.0	2.1	40.8	3910
48	4	7/0.85	0.8	1.2	2.0	2.2	46.0	4790

BS6346 PVC绝缘电缆, 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， 因此在工业中很适用于潮湿的地下环境中.

结构

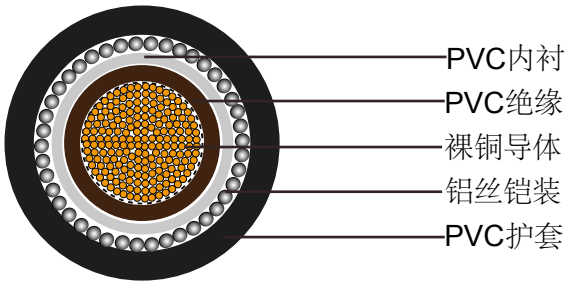
导体	实心铝或铜导体，2类多股圆形或扇形，遵循BS 6360/IEC 60228.
绝缘	PVC(聚氯乙烯)，TI1类
色彩编码	1芯： 棕色 2芯： 棕色或蓝色 3芯： 棕色， 黑色， 灰色 4芯： 蓝色， 棕色， 黑色， 灰色 5芯： 黄绿色， 蓝色， 棕色， 黑色， 灰色 5芯以上:白色线芯加黑色数字标识
填充(可选)	PVC或聚丙烯纱
粘贴带(可选)	聚酯带（麦拉）
内护套/ 内衬	PVC （聚氯乙烯）
铠装	单芯：AWA （铝丝铠装） 多芯：SWA （钢丝或钢带铠装）
外护套	PVC(聚氯乙烯)，TM1类

技术参数

额定电压	1900/3300V
额定温度	-20° C to +60° C
弯曲半径	单芯：10 x 外径 多芯：8 x 外径
防火	IEC60332第一部分，BS4066第一部分

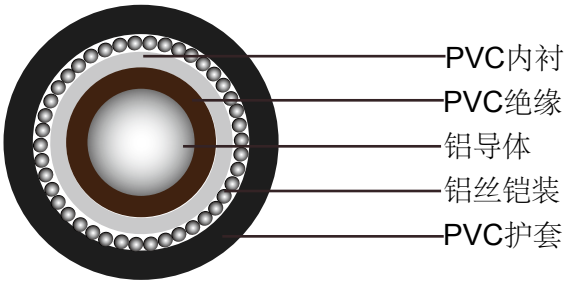
电缆参数

单芯1900/3300V多股铜导体电缆



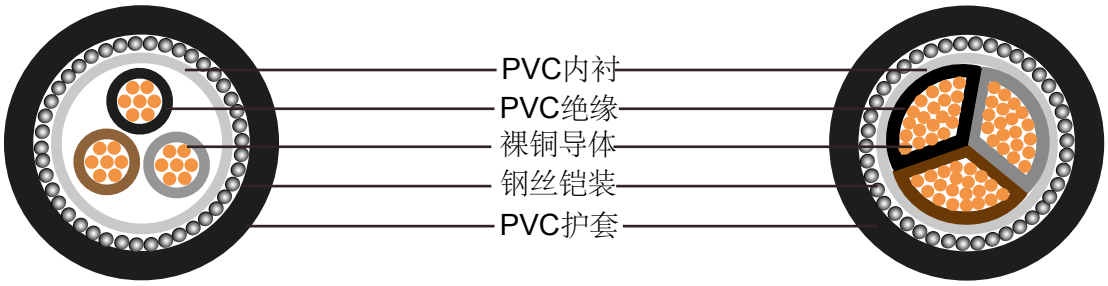
标称导体截面积	股数/直径	标称绝缘厚度	标称内衬厚度	标称铝丝铠装直径	标称护套厚度	标称外径	标称电缆重量
mm²	No. /mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/mm
1x50	19/1.78	2.2	0.8	1.25	1.6	21.0	840
1x70	19/2.14	2.2	0.8	1.25	1.6	22.8	1070
1x95	19/2.52	2.2	1.0	1.6	1.7	26.0	1445
1x120	37/2.03	2.2	1.0	1.6	1.7	27.7	1715
1x150	37/2.25	2.2	1.0	1.6	1.8	29.4	2010
1x185	37/2.52	2.2	1.0	1.6	1.8	31.3	2380
1x240	61/2.25	2.2	1.0	1.6	1.9	34.1	2975
1x300	61/2.52	2.4	1.0	1.6	1.9	37.0	3615
1x400	61/2.85	2.6	1.2	2.0	2.1	42.0	4655
1x500	61/3.20	2.8	1.2	2.0	2.1	45.6	5725
1x630	61/3.65	2.8	1.2	2.0	2.2	49.7	7150
1x800	127/2.85	2.8	1.4	2.5	2.4	55.8	9160
1x1000	127/3.20	3.0	1.4	2.5	2.5	61.0	11400

单芯1900/3300V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	标称电缆重量
mm^2	mm	mm	mm	mm	mm	kg/mm
1x50	2.2	0.8	1.25	1.6	19.8	625
1x70	2.2	0.8	1.25	1.6	21.3	735
1x95	2.2	1.0	1.6	1.7	24.3	965
1x120	2.2	1.0	1.6	1.7	25.6	1090
1x150	2.2	1.0	1.6	1.8	27.1	1250
1x185	2.2	1.0	1.6	1.8	28.8	1415
1x240	2.2	1.0	1.6	1.9	31.2	1680
1x300	2.4	1.0	1.6	1.9	33.7	1935

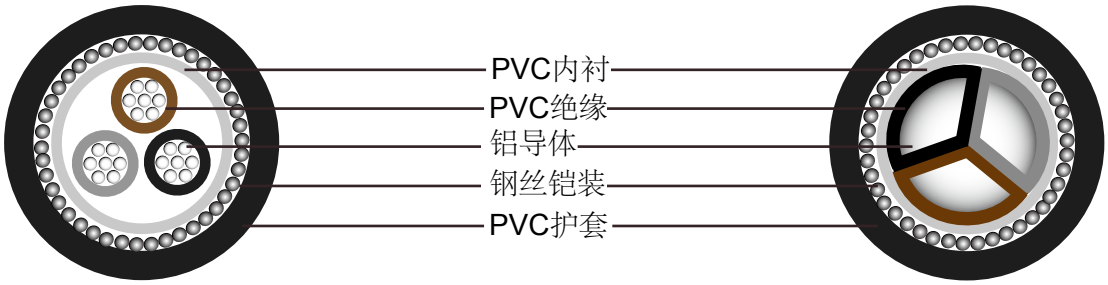
三芯1900/3300V多股铜导体电缆



标称导体截面积	股数/直径	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	标称电缆重量
mm^2	No. /mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/mm
3x16	7/1.70	2.2	1.0	1.6	1.8	30.3	1700
3x25	7/2.14	2.2	1.0	1.6	1.8	33.1	2085
3x35	19/1.53	2.2	1.0	1.6	1.9	35.8	2405
3x35*	19/1.53	2.2	1.0	1.6	1.9	32.1	2405
3x50*	19/1.78	2.2	1.2	2.0	2.0	35.6	3160
3x70*	19/2.14	2.2	1.2	2.0	2.1	38.9	3925
3x95*	19/2.52	2.2	1.2	2.0	2.2	42.3	4860
3x120*	37/2.03	2.2	1.4	2.5	2.3	46.6	6205
3x150*	37/2.25	2.2	1.4	2.5	2.4	49.4	7175
3x185*	37/2.52	2.2	1.4	2.5	2.5	52.8	8320
3x240*	61/2.25	2.2	1.6	2.5	2.6	57.8	10395
3x300*	61/2.52	2.4	1.6	2.5	2.8	63.2	12575
3x400*	61/2.85	2.6	1.6	2.5	3.0	69.6	15325

*扇形多股导体（2类）

三芯1900/3300V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 铠装直径	标称 护套厚度	标称外径	标称 电缆重量
mm^2	mm	mm	mm	mm	mm	kg/mm
3x16	2.2	1.0	1.6	1.8	28.9	1630
3x25	2.2	1.0	1.6	1.8	31.3	1880
3x35	2.2	1.0	1.6	1.9	33.7	2145
3x35*	2.2	1.0	1.6	1.9	30.6	2145
3x50*	2.2	1.2	2.0	2.0	33.9	2880
3x70*	2.2	1.2	2.0	2.1	36.9	3340
3x95*	2.2	1.2	2.0	2.2	40.0	3870
3x120*	2.2	1.4	2.5	2.3	44.0	4980
3x150*	2.2	1.4	2.5	2.4	46.5	5585
3x185*	2.2	1.4	2.5	2.5	49.6	6250
3x240*	2.2	1.6	2.5	2.6	54.2	7315
3x300*	2.4	1.6	2.5	2.8	59.2	8365

*扇形导体（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	
			600/1000V	1900/3300 V	600/1000V	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
			600/1000V	600/1000V	1900/3300 V	600/1000V	600/1000V
mm^2	Ω	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

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
			600/1000V	600/1000V	1900/3300 V	600/1000V	600/1000V
mm^2	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
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
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	0.0991	0.164	0.82	0.71	0.65	0.61	—
240	0.0754	0.125	0.73	0.63	0.59	0.54	—
300	0.0601	0.1	0.67	0.58	0.55	0.49	—
400	0.0470	—	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
			600/1000V	600/1000V	1900/3300 V	600/ 1000V
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	0.0991	0.164	—	0.76	0.71	0.67
240	0.0754	0.125	—	0.68	0.64	0.59
300	0.0601	0.1	—	0.63	0.59	0.54
400	0.0470	—	—	—	—	—

电气性能(600/1000V)

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	埋于地下	敷设于管道中	露天安装
mm²	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	埋于地下	敷设于管道中	露天安装
mm²	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	埋于地下	敷设于管道中	露天安装
mm²	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	埋于地下	敷设于管道中	露天安装
mm²	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	埋于地下	敷设于管道中	露天安装
mm²	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	埋于地下	敷设于管道中	露天安装
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	埋于地下	敷设于管道中	露天安装
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	埋于地下	敷设于管道中	露天安装
mm²	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
mm²	amps	amps	amps	mm²	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
sales@caledonian-cables.net
sales@addison-cables.com