



Caledonian

**Low Voltage cables
to IEC 60502 Standard**

IEC 60502 低压电缆



www.caledonian-cables.co.uk
www.caledonian-cables.net

Addison





公司简介

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

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

凯莱东尼 & 爱达讯，主要生产通讯、电力和电子行业使用的各种电线电缆，生产厂房主要设在英国、意大利和西班牙等地。为了保持业界领导地位和提高生产效率和生产成本的控制，Caledonian 近年来积极在韩国、罗马尼亚、台湾和马来西亚等低成本的国家 and 地区设立了生产基地，我们能够根据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

Marchants Industrial Centre, Mill Lane, Laughton, Lewes, Sussex, BN8 6AJ

*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 Approval6th September 1997.....
Current Certificate7th February 2012.....
Certificate Expiry7th February 2013.....
Certificate NumberA6211.....

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

600/1000V,PVC绝缘电缆 (IEC 60502-1)5

单芯(非铠装)	单芯(铠装)
两芯(非铠装)	两芯(铠装)
三芯(非铠装)	三芯(铠装)
三芯+1(非铠装)	三芯+1(铠装)
四芯(非铠装)	四芯(铠装)
多芯(非铠装)	

600/1000V,XLPE绝缘电缆 (IEC 60502-1)16

单芯(非铠装)	单芯(铠装)
两芯(非铠装)	两芯(铠装)
三芯(非铠装)	三芯(铠装)
三芯+1(非铠装)	三芯+1(铠装)
四芯(非铠装)	四芯(铠装)
多芯(非铠装)	

600/1000V,XLPE绝缘,铅护套电缆 (IEC 60502-1)27

单芯(非铠装)	单芯(铠装)
两芯(非铠装)	两芯(铠装)
三芯(非铠装)	三芯(铠装)
三芯+1(非铠装)	三芯+1(铠装)
四芯(非铠装)	四芯(铠装)

附 注.....37

600/1000V, PVC绝缘电缆 IEC 60502-1



单芯(非铠装)

两芯(非铠装)

三芯(非铠装)

三芯+1(非铠装)

四芯(非铠装)

多芯(非铠装)

单芯(铠装)

两芯(铠装)

三芯(铠装)

三芯+1(铠装)

四芯(铠装)



600/1000V, PVC绝缘电缆, IEC 60502-1

应用:

此类电缆主要用于抵押安装系统的电力供应,可安装于室内或户外应用,可敷设于电缆管道,也可直埋,可用于变电站,配电站,工业区等没有机械损伤的地方。

结构:

导体 铜导体或铝导体,多股圆形或扇形,2类导体,遵循IEC 60228, BS EN 60228. 小尺寸电缆,导体是实心的,1类导体,遵循 IEC 60228, BS EN 60228,也可根据客户需求提供

绝缘 PVC绝缘,厚度,遵循 IEC 60502-1,BS 6346. PVC绝缘A类,遵循IEC 60502-1,或T11类,遵循BS 6346.
PVC绝缘可达到SASO 1694级别,连续工作温度为85° C,也可根据客户需求提供。

线芯颜色 线芯颜色 (1) :

- 1芯 : 红色或黑色
- 2芯 : 红色, 黑色
- 3芯 : 红色, 黄色, 蓝色
- 4芯 : 红色, 黄色, 蓝色, 黑色
- 5芯 : 红色, 黄色, 蓝色, 黑色, 绿色
- 5芯以上: 黑色线芯, 白色数字标识

线芯颜色 (2) :

- 1芯 : 棕色或蓝色
- 2芯 : 棕色, 蓝色
- 3芯 : 棕色, 黑色, 灰色
- 4芯 : 蓝色, 棕色, 黑色, 灰色
- 5芯 : 绿色/黄色, 蓝色, 棕色, 黑色, 灰色
- 5芯以上: 黑色线芯, 白色数字标识

成缆 / 内护套 2, 3, 4芯电缆, 有非吸湿性材料填充绕包, 加挤出PVC内衬. 非铠装电缆, 此层可以省略

铠装 内衬外铝丝、镀锌钢丝铠装, 遵循IEC 60502或BS 5467, BS 6346. 单芯电缆为铝丝铠装, 多芯电缆为铝带/钢带铠装, 遵循IEC 60502.

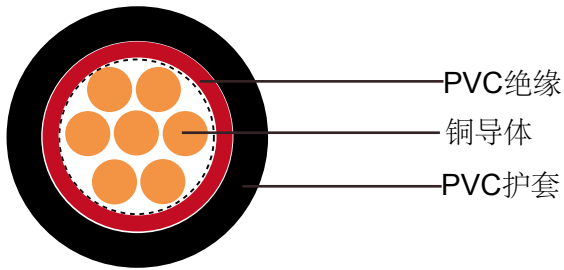
外护套 外护套为挤出PVC, ST2类, 遵循IEC 60502-1, 或9类, 遵循BS 6346/5467. 一些特殊种类的PVC, 如阻燃PVC, 防蚁PVC, 防啮齿类动物PVC, 防油PVC, 以及一些特殊的护套材料, 如LLDPE, MDPE, HDPE, LSF, CPE, 都可根据客户需求提供.

护套防火性能 阻燃PVC护套的电缆, 可通过IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-23以及IEC 60332-3-24的阻燃测试, 低烟无卤护套的电缆, 可通过IEC 60502-1, BS 7211, BS 6724或其他对等标准的测试要求



电缆参数

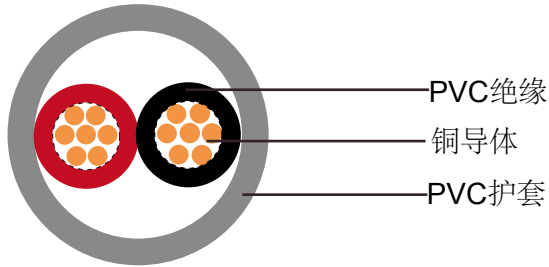
单芯(非铠装)



截面积 mm ²	导体直径 mm	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	线缆外径 mm	线缆重量 Kg/Km
1x4	2.6	1	1.4	7.5	95
1x6	3.1	1	1.4	8	120
1x10	4	1	1.4	9	165
1x16	5	1	1.4	10	230
1x25	6.3	1.2	1.4	12	340
1x35	7.4	1.2	1.4	13	450
1x50	8.8	1.4	1.4	14.5	570
1x70	10.6	1.4	1.4	16	800
1x95	12.4	1.6	1.5	18.5	1070
1x120	14	1.6	1.5	20	1300
1x150	15.5	1.8	1.6	22	1600
1x185	17.4	2	1.7	24	1980
1x240	20.3	2.2	1.7	27	2560
1x300	22.7	2.4	1.8	30	3180
1x400	25.4	2.6	1.9	33	4060
1x500	28.8	2.8	2	37	5140
1x630	30.4	2.8	2.2	42	6600

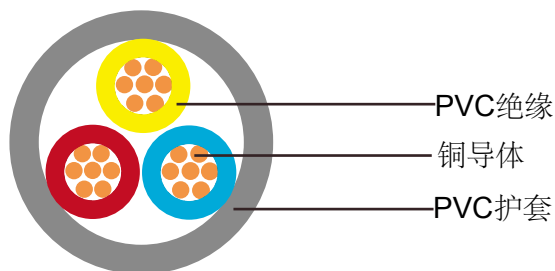


两芯(非铠装)



截面积	导体直径	绝缘厚度	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
2x1.5	1.6	0.8	1.8	12	205
2x2.5	2	0.8	1.8	13	250
2x4	2.6	1	1.8	15	330
2x6	3.1	1	1.8	16	400
2x10	4	1	1.8	17.5	525
2x16	5	1	1.8	20	720
2x25	6.3	1.2	1.8	23.5	1030
2x35	7.4	1.2	1.8	25.5	1320
2x50	8.8	1.4	1.8	28.5	1670
2x70	10.6	1.4	1.8	32	2290
2x95	12.4	1.6	1.9	37	3060
2x120	14	1.6	2	40	3700
2x150	15.5	1.8	2.2	44	4500
2x185	17.4	2	2.3	48	5570
2x240	20.3	2.2	2.5	55	7180

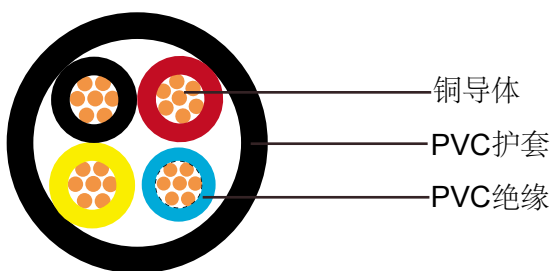
三芯(非铠装)





截面积	导体直径	绝缘厚度	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
3x1.5	1.6	0.8	1.8	13	230
3x2.5	2	0.8	1.8	13.5	280
3x4	2.6	1	1.8	15.5	380
3x6	3.1	1	1.8	17	470
3x10	4	1	1.8	18.5	630
3x16	5	1	1.8	21	880
3x25	6.3	1.2	1.8	24.5	1280
3x35	7.4	1.2	1.8	27	1660
3x50	8.8	1.4	1.8	30	2110
3x70	10.6	1.4	1.9	35	2980
3x95	12.4	1.6	2	40	3930
3x120	14	1.6	2.1	43	4780
3x150	15.5	1.8	2.3	48	5880
3x185	17.4	2	2.4	52	7230
3x240	20.3	2.2	2.6	59	9390
3x300	22.7	2.4	2.7	65	11620
3x400	25.4	2.6	3.0	72	14730

三芯+1(非铠装)

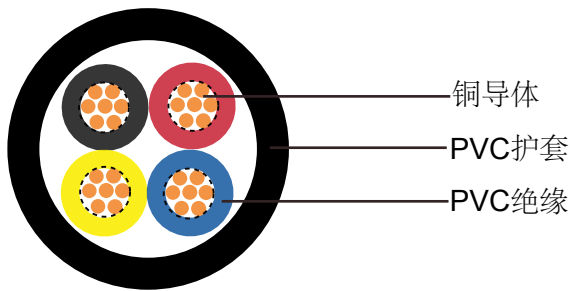


截面积	导体直径		绝缘厚度		护套厚度	线缆外径	线缆重量
	(3)mm	(1)mm	(3)mm	(1)mm			
mm ²	(3)mm	(1)mm	(3)mm	(1)mm	mm	mm	Kg/Km
3x 16/10	5	4	1	1	1.8	22	1000
3x 25/16	6.3	5	1.2	1	1.8	26	1460
3x 35/16	7.4	5	1.2	1	1.8	28	1830
3x 50/25	8.8	6.3	1.4	1.2	1.8	32	2410
3x 70/35	10.6	7.4	1.4	1.2	1.9	36	3360
3x 95/50	12.4	8.8	1.6	1.4	2.1	41	4440



截面积 mm ²	导体直径		绝缘厚度		护套厚度	线缆外径	线缆重量
	(3)mm	(1)mm	(3)mm	(1)mm	mm	mm	Kg/Km
3x120/70	14	10.6	1.6	1.4	2.2	46	5580
3x150/70	15.5	10.6	1.4	1.2	2.3	49	6580
3x185/95	17.4	12.4	1.6	1.4	2.5	54	8200
3x240/120	20.3	14	1.6	1.4	2.6	61	10570
3x300/150	22.7	15.5	1.8	1.6	2.8	67	13020
3x400/185	25.4	17.4	2	1.6	3.1	75	16560

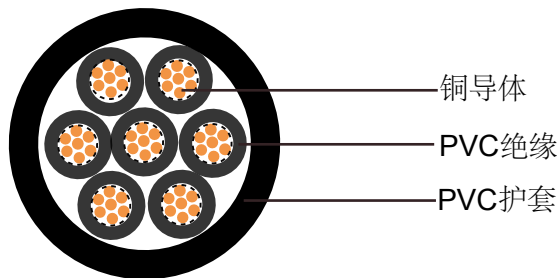
四芯(非铠装)



截面积 mm ²	导体直径 mm	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	线缆外径 mm	线缆重量 Kg/Km
4x1.5	1.6	0.8	1.8	13.5	265
4x2.5	2	0.8	1.8	14.5	325
4x4	2.6	1	1.8	16.5	450
4x6	3.1	1	1.8	18	560
4x10	4	1	1.8	20	770
4x16	5	1	1.8	23	1080
4x25	6.3	1.2	1.8	26.5	1580
4x35	7.4	1.2	1.8	29.5	2070
4x50	8.8	1.4	1.8	34	2680
4x70	10.6	1.4	2	38	3760
4x95	12.4	1.6	2.1	44	4960
4x120	14	1.6	2.3	48	6110
4x150	15.5	1.8	2.4	53	7450
4x185	17.4	2	2.6	58	9220
4x240	20.3	2.2	2.8	65	11900
4x300	22.7	2.4	3	72	14730
4x400	25.4	2.6	3.3	81	18830



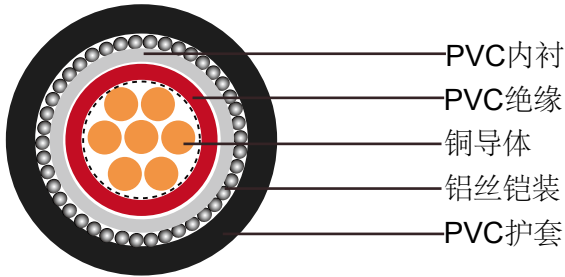
多芯(非铠装)



截面积	导体直径	绝缘厚度	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
5x1.5	1.6	0.8	1.8	14.5	300
7x1.5	1.6	0.8	1.8	15.5	360
10x1.5	1.6	0.8	1.8	19	460
12x1.5	1.6	0.8	1.8	19.5	510
14x1.5	1.6	0.8	1.8	20	570
19x1.5	1.6	0.8	1.8	22	710
21x1.5	1.6	0.8	1.8	23	770
24x1.5	1.6	0.8	1.8	25	870
30x1.5	1.6	0.8	1.8	26	1020
40x1.5	1.6	0.8	1.8	29	1290
48x1.5	1.6	0.8	1.8	32	1520
61x1.5	1.6	0.8	1.8	35	1900
5x2.5	2	0.8	1.8	16	375
7x2.5	2	0.8	1.8	17	460
10x2.5	2	0.8	1.8	20	590
12x2.5	2	0.8	1.8	21	660
14x2.5	2	0.8	1.8	22	740
19x2.5	2	0.8	1.8	24	940
21x2.5	2	0.8	1.8	25	1030
24x2.5	2	0.8	1.8	27	1150
30x2.5	2	0.8	1.8	29	1370
40x2.5	2	0.8	1.8	32	1810
48x2.5	2	0.8	1.8	36	2130
61x2.5	2	0.8	1.8	39	2630

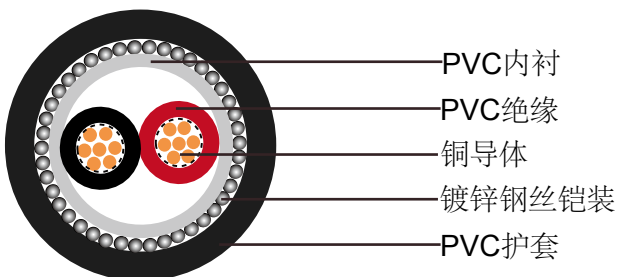


单芯(铝丝铠装)



截面积 mm ²	导体直径 mm	绝缘厚度 mm	内衬厚度 mm	铠装直接. mm	护套厚度 mm	线缆外径 mm	线缆重量 Kg/Km
1x10	4	1	1	0.8	1.8	14	300
1x16	5	1	1	0.8	1.8	15	375
1x25	6.3	1.2	1	0.8	1.8	16	500
1x35	7.4	1.2	1	0.8	1.8	18	625
1x50	8.8	1.4	1	1.25	1.8	20	835
1x70	10.6	1.4	1	1.25	1.8	22	1075
1x95	12.4	1.6	1	1.25	1.8	24	1385
1x120	14	1.6	1	1.6	1.8	26	1700
1x150	15.5	1.8	1	1.6	1.8	28	2025
1x185	17.4	2	1	1.6	1.8	31	2450
1x240	20.3	2.2	1	1.6	1.9	34	3100
1x300	22.7	2.4	1	2	2	38	3900
1x400	25.4	2.6	1.2	2	2.1	42	4875
1x500	28.8	2.8	1.2	2	2.2	45	6050
1x630	30.4	2.8	1.2	2	2.4	50	7625

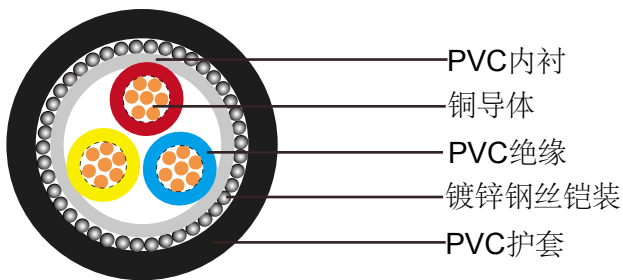
两芯(镀锌钢丝铠装)





截面积	导体直径	绝缘厚度	内衬厚度	铠装直接.	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
2x2.5	2	0.8	1	0.8	1.8	15	425
2x4	2.6	1	1	0.8	1.8	17	525
2x6	3.1	1	1	1.25	1.8	19	775
2x10	4	1	1	1.25	1.8	20	825
2x16	5	1	1	1.25	1.8	21	950
2x25	6.3	1	1	1.25	1.8	23	1150
2x35	7.4	1.2	1	1.6	1.8	27	1700
2x50	8.8	1.2	1	1.6	1.8	29	2050

三芯(镀锌钢丝铠装)

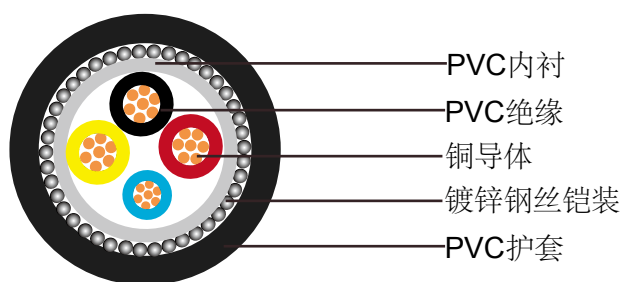


截面积	导体直径	绝缘厚度	内衬厚度	铠装直接.	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
3x2.5 rm	2	0.8	1.2	0.8	1.8	16	465
3x4 re	2.3	1	1.2	1.25	1.8	18	685
3x4 rm	2.6	1	1.2	1.25	1.8	19	725
3x6 re	2.8	1	1.2	1.25	1.8	19	800
3x6 rm	3.1	1	1.2	1.25	1.8	20	850
3x10 re	3.6	1	1.2	1.25	1.8	21	1000
3x10 rm	4	1	1.2	1.25	1.8	22	1050
3x16 rm	5	1	1.2	1.25	1.8	24	1350
3x25 rm	6.3	1.2	1.2	1.6	1.8	29	1975
3x35 rm	7.4	1.2	1.2	1.6	1.8	31	2300
3x50 sm	—	1.4	1.2	1.6	2	32	2675
3x70 sm	—	1.4	1.2	2	2.1	36	3700
3x95 sm	—	1.6	1.2	2	2.2	41	4750
3x120 sm	—	1.6	1.2	2	2.3	44	5575
3x150 sm	—	1.8	1.4	2.5	2.5	49	7150
3x185 sm	—	2	1.4	2.5	2.7	53	8550



截面积	导体直径	绝缘厚度	内衬厚度	铠装直接.	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
3x240 sm	—	2.2	1.5	2.5	2.9	59	10700
3x300 sm	—	2.4	1.6	2.5	3.1	65	12925
3x400 sm	—	2.6	1.6	3.15	3.4	74	16900
3x500 sm	—	2.8	1.8	3.15	3.6	81	20650

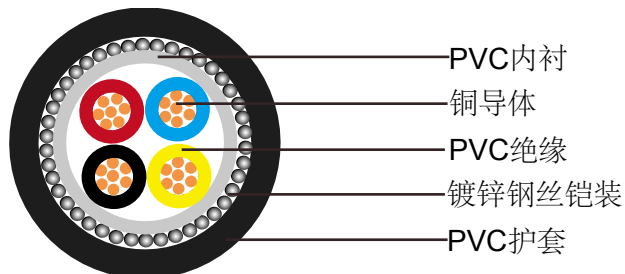
三芯+1(镀锌钢丝铠装)



截面积	导体直径		绝缘厚度		内衬厚度	铠装直接.	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
3x10 rm+6	4.01	3.1	1	1	1.2	1.25	1.8	23	1175
3x16 rm+10	5.03	4	1	1	1.2	1.6	1.8	26	1650
3x25 rm+16	6.3	5	1.2	1	1.2	1.6	1.8	30	2200
3x35 sm+16	—	5	1.2	1	1.2	1.6	1.9	30	2375
3x50 sm+25	—	6.3	1.4	1.2	1.2	2	2	35	3275
3x70 sm+35	—	7.4	1.4	1.2	1.2	2	2.1	39	4200
3x95 sm+50	—	8.8	1.6	1.4	1.2	2	2.3	44	5425
3x120 sm+70	—	10.6	1.6	1.4	1.2	2.5	2.5	48	6950
3x150 sm+70	—	10.6	1.8	1.4	1.4	2.5	2.6	52	8100
3x185 sm+95	—	12.4	2	1.6	1.4	2.5	2.7	57	9775
3x240 sm+120	—	14	2.2	1.6	1.5	2.5	2.9	63	12250
3x300 sm+150	—	15.5	2.4	1.8	1.6	2.5	3.1	70	14775
3x400 sm+185	—	17.4	2.6	2	1.6	0.3	3.5	79	19250
3x500 sm+240	—	20.3	2.8	2.2	1.8	3.15	3.7	85	23625



四芯(镀锌钢丝铠装)



截面积 mm ²	导体直径 mm	绝缘厚度 mm	内衬厚度 mm	铠装直接. mm	护套厚度 mm	线缆外径 mm	线缆重量 Kg/Km
4x4 re	2.3	1	1	1.25	1.8	19	790
4x4 rm	2.6	1	1	1.25	1.8	20	825
4x6 re	2.8	1	1	1.25	1.8	21	925
4x6 rm	3.1	1	1	1.25	1.8	21	975
4x10 re	3.6	1	1	1.25	1.8	23	1175
4x10 rm	4	1	1	1.25	1.8	24	1250
4x16 rm	5	1	1	1.6	1.8	27	1750
4x25 rm	6.3	1.2	1	1.6	1.8	31	2375
4x35 sm	—	1.2	1	1.6	1.9	31	2600
4x50 sm	—	1.4	1	2	2.1	37	3625
4x70 sm	—	1.4	1.2	2	2.2	40	4575
4x95 sm	—	1.6	1.2	2.5	2.4	46	6350
4x120 sm	—	1.6	1.4	2.5	2.5	50	7525
4x150 sm	—	1.8	1.4	2.5	2.7	55	8950
4x185 sm	—	2	1.4	2.5	2.9	60	10650
4x240 sm	—	2.2	1.6	2.5	3.1	66	13575
4x300 sm	—	2.4	1.6	2.5	3.3	73	16425
4x400 sm	—	2.6	1.8	3.15	3.6	83	21500
4x500 sm	—	2.8	2	3.15	3.9	91	26500

600/1000V, XLPE绝缘电缆 IEC 60502-1



单芯(非铠装)

两芯(非铠装)

三芯(非铠装)

三芯+1(非铠装)

四芯(非铠装)

多芯(非铠装)

单芯(铠装)

两芯(铠装)

三芯(铠装)

三芯+1(铠装)

四芯(铠装)



600/1000V, XLPE绝缘电缆, IEC 60502-1

应用:

此类电缆主要用于抵押安装系统的电力供应,可安装于室内或户外应用,可敷设于电缆管道,也可直埋,可用于变电站,配电站,工业区等没有机械损伤的地方。

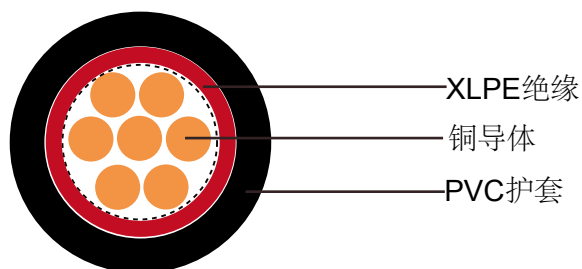
结构:

导体	铜导体或铝导体,多股圆形或扇形,2类导体,遵循IEC 60228, BS EN 60228. 小尺寸的导体是实心的,1类导体,遵循 IEC 60228, BS EN 60228, 也可根据客户需求提供
绝缘	XLPE绝缘,厚度,遵循 IEC 60502,BS 5467. 连续工作温度为85° C.
线芯颜色	<p>线芯颜色 (1) :</p> <p>1芯 : 红色或黑色</p> <p>2芯 : 红色, 黑色</p> <p>3芯 : 红色, 黄色, 蓝色</p> <p>4芯 : 红色, 黄色, 蓝色, 黑色</p> <p>5芯 : 红色, 黄色, 蓝色, 黑色, 绿色</p> <p>5芯以上: 黑色线芯, 白色数字标识</p> <p>线芯颜色 (2) :</p> <p>1芯 : 棕色或蓝色</p> <p>2芯 : 棕色, 蓝色</p> <p>3芯 : 棕色, 黑色, 灰色</p> <p>4芯 : 蓝色, 棕色, 黑色, 灰色</p> <p>5芯 : 绿色/黄色, 蓝色, 棕色, 黑色, 灰色</p> <p>5芯以上: 黑色线芯, 白色数字标识</p>
成缆 / 内护套	2, 3, 4芯电缆, 有非吸湿性材料填充绕包, 加挤出PVC内衬. 非铠装电缆, 此层可以省略
铠装	内衬外铝丝、镀锌钢丝铠装, 遵循IEC 60502或BS 5467, BS 6346. 单芯电缆为铝丝铠装, 多芯电缆为铝带/钢带铠装, 遵循IEC 60502.
外护套	外护套为挤出PVC, ST2类, 遵循IEC 60502-1, 或9类, 遵循BS 6346/5467. 一些特殊种类的PVC, 如阻燃PVC, 防蚁PVC, 防啮齿类动物PVC, 防油PVC, 以及一些特殊的护套材料, 如LLDPE, MDPE, HDPE, LSF, CPE, 都可根据客户需求提供.
护套防火性能	阻燃PVC护套的电缆, 可通过IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-23以及IEC 60332-3-24的阻燃测试, 低烟无卤护套的电缆, 可通过IEC 60502-1, BS 7211, BS 6724或其他对等标准的测试要求



电缆参数

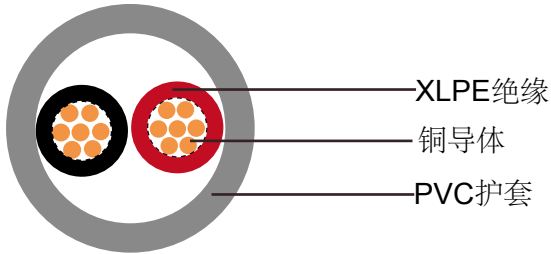
单芯(非铠装)



截面积 mm ²	导体直径 mm	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	线缆外径 mm	线缆重量 Kg/Km
1x1.5	1.6	0.7	1.4	6	50
1x2.5	2	0.7	1.4	6.5	70
1x4	2.6	0.7	1.4	7	80
1x6	3.1	0.7	1.4	7.5	110
1x10	4	0.7	1.4	8.5	150
1x16	5	0.7	1.4	9.5	215
1x25	6.3	0.9	1.4	11.5	315
1x35	7.4	0.9	1.4	12	415
1x50	8.8	1	1.4	13	555
1x70	10.6	1.1	1.4	15	760
1x95	12.4	1.1	1.5	17	1025
1x120	14	1.2	1.5	18.5	1270
1x150	15.5	1.4	1.6	21.5	1575
1x185	17.4	1.6	1.6	23	1955
1x240	20.3	1.7	1.7	26	2470
1x300	22.7	1.8	1.8	28	3155
1x400	25.4	2	1.9	32	4049
1x500	28.8	2.2	2	36	5100
1x630	30.4	2.4	2.2	40	6410
1x800		2.6	2.3	47	8200
1x1000		2.8	2.4	52	10210

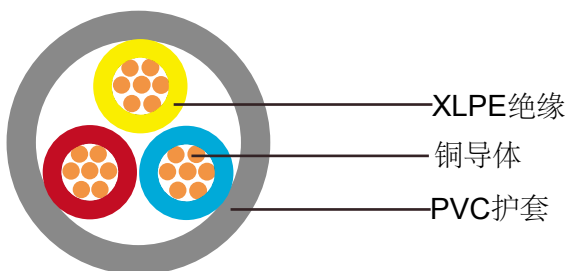


两芯(非铠装)



截面积	导体直径	绝缘厚度	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
2x1.5	1.6	0.7	1.8	10	125
2x2.5	2	0.7	1.8	11.5	155
2x4	2.6	0.7	1.8	12.5	195
2x6	3.1	0.7	1.8	13.5	255
2x10	4	0.7	1.8	15.5	370
2x16	5	0.7	1.8	17	500
2x25	6.3	0.9	1.8	20	700
2x35	7.4	0.9	1.8	22	900
2x50	8.8	1	1.8	25	1250
2x70	10.6	1.1	1.8	29	1600
2x95	12.4	1.1	1.9	32	2250
2x120	14	1.2	2	36	2750
2x150	15.5	1.4	2.2	40	3510
2x185	17.4	1.6	2.3	44	4200
2x240	20.3	1.7	2.5	50	5500
2x300	22.5	1.8	2.6	55	6950
2x400	25.4	2	2.9	60	8400

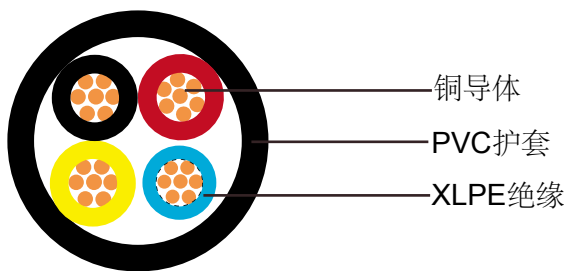
三芯(非铠装)





截面积	导体直径	绝缘厚度	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
3x1.5	1.6	0.7	1.8	10.5	150
3x2.5	2	0.7	1.8	11	190
3x4	2.6	0.7	1.8	12.5	250
3x6	3.1	0.7	1.8	14.5	320
3x10	4	0.7	1.8	15.5	465
3x16	5	0.7	1.8	18.5	670
3x25	6.3	0.9	1.8	19.5	965
3x35	7.4	0.9	1.8	22	1290
3x50	8.8	1	1.8	26	1750
3x70	10.6	1.1	1.9	28.5	2450
3x95	12.4	1.1	2	32.5	3200
3x120	14	1.2	2.1	35.5	4010
3x150	15.5	1.4	2.3	40	5050
3x185	17.4	1.6	2.4	44.5	6105
3x240	20.3	1.7	2.6	54	8050
3x300	22.5	1.8	2.7	60.5	9998
3x400	25.4	2	3	66	13210

三芯+1(非铠装)

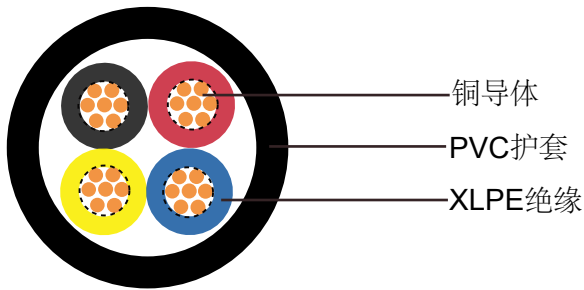


截面积	导体直径		绝缘厚度		护套厚度	线缆外径	线缆重量
	(3)mm	(1)mm	(3)mm	(1)mm			
3x 16/10	5	4	0.7	0.7	1.8	20	825
3x 25/16	6.3	5	0.9	0.7	1.8	22.8	1235
3x 35/16	7.4	5	0.9	0.7	1.8	24.8	1565
3x 50/25	8.8	6.3	1	0.9	1.8	28.5	2220
3x 70/35	10.6	7.4	1.1	0.9	1.9	32	2925
3x 95/50	12.4	8.8	1.1	1	2.1	37.5	3525
3x120/70	14	10.6	1.2	1.1	2.2	41.5	4940



截面积 mm ²	导体直径		绝缘厚度		护套厚度	线缆外径	线缆重量
	(3)mm	(1)mm	(3)mm	(1)mm	mm	mm	Kg/Km
3x150/70	15.5	10.6	1.4	1.1	2.3	45	6250
3x185/95	17.4	12.4	1.6	1.1	2.5	50.5	7450
3x240/120	20.3	14	1.7	1.2	2.6	56	9500
3x300/150	22.7	15.5	1.8	1.4	2.8	64.5	12100
3x400/185	25.4	17.4	2	1.6	3.1	70	18900

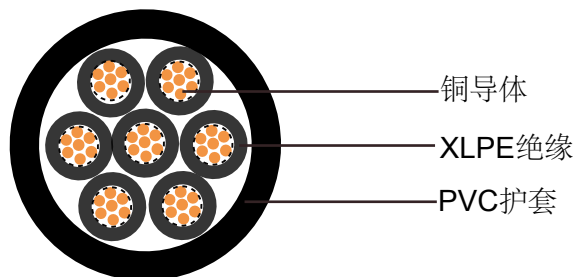
四芯(非铠装)



截面积 mm ²	导体直径 mm	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	线缆外径 mm	线缆重量 Kg/Km
4x1.5	1.6	0.7	1.8	11	170
4x2.5	2	0.7	1.8	12	230
4x4	2.6	0.7	1.8	14	305
4x6	3.1	0.7	1.8	15.5	400
4x10	4	0.7	1.8	18	585
4x16	5	0.7	1.8	20	835
4x25	6.3	0.9	1.8	22	1210
4x35	7.4	0.9	1.8	24.5	1670
4x50	8.8	1	1.8	26.5	2250
4x70	10.6	1.1	2	32	3015
4x95	12.4	1.1	2.1	36.5	4085
4x120	14	1.2	2.3	40.5	5320
4x150	15.5	1.4	2.4	44.5	6510
4x185	17.4	1.6	2.6	51	8050
4x240	20.3	1.7	2.8	58.5	10520
4x300	22.7	1.8	3	64.5	13130
4x400	25.4	2	3.3	73.5	16850



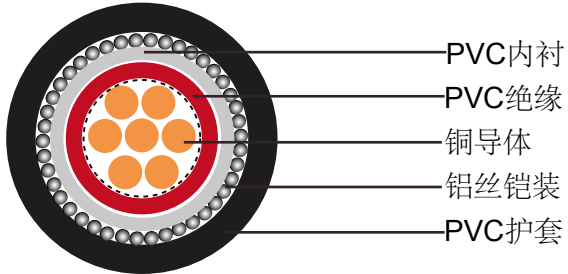
多芯(非铠装)



截面积	导体直径	绝缘厚度	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
5x1.5	1.6	0.7	1.4	14	260
7x1.5	1.6	0.7	1.4	15	310
10x1.5	1.6	0.7	1.4	18	395
12x1.5	1.6	0.7	1.4	18.5	440
14x1.5	1.6	0.7	1.4	19	485
19x1.5	1.6	0.7	1.4	21	600
21x1.5	1.6	0.7	1.4	22	650
24x1.5	1.6	0.7	1.4	24	730
30x1.5	1.6	0.7	1.4	25	860
40x1.5	1.6	0.7	1.4	28	1080
48x1.5	1.6	0.7	1.4	30	1250
61x1.5	1.6	0.7	1.4	33	1570
5x2.5	2	0.7	1.4	15	330
7x2.5	2	0.7	1.4	16	400
10x2.5	2	0.7	1.4	19.5	515
12x2.5	2	0.7	1.4	20	580
14x2.5	2	0.7	1.4	21	650
19x2.5	2	0.7	1.4	23	810
21x2.5	2	0.7	1.4	24	890
24x2.5	2	0.7	1.4	26	1000
30x2.5	2	0.7	1.4	28	1190
40x2.5	2	0.7	1.4	31	1525
48x2.5	2	0.7	1.4	34	1820
61x2.5	2	0.7	1.4	37	2240

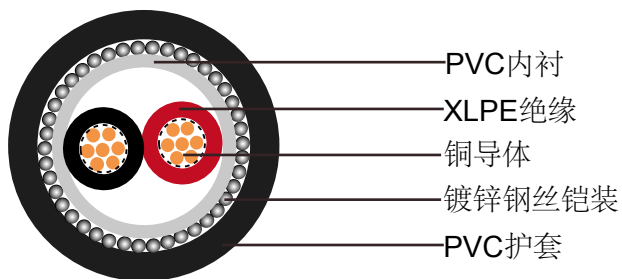


单芯(铝丝铠装)



截面积	导体直径	绝缘厚度	内衬厚度	铠装直接.	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
1x50	8.8	1	1	1.25	1.8	19.5	730
1x70	10.6	1.1	1	1.25	1.8	21.5	970
1x95	12.4	1.1	1	1.6	1.8	24	1220
1x120	14	1.2	1	1.6	1.8	25.5	1520
1x150	15.5	1.4	1	1.6	1.8	27.5	1920
1x185	17.4	1.6	1	1.6	1.8	30	2320
1x240	20.3	1.7	1	1.6	1.9	33	2920
1x300	22.7	1.8	1	1.6	1.9	35	3650
1x400	25.4	2	1.2	2	2.1	40.5	4670
1x500	28.8	2.2	1.2	2	2.2	44.5	5870
1x630	30.4	2.4	1.2	2	2.3	49	7360
1x800		2.6	1.4	2.5	2.5	55.5	9360
1x1000		2.8	1.4	2.5	2.7	61	11350

两芯(镀锌钢丝铠装)

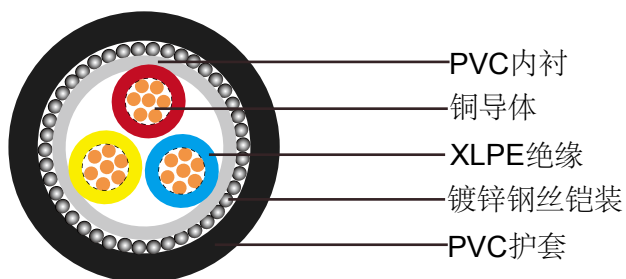


截面积	导体直径	绝缘厚度	内衬厚度	铠装直接.	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
2x1.5	1.6	0.7	1	0.9	1.8	13.5	360
2x2.5	2	0.7	1	0.9	1.8	14.5	405
2x4	2.6	0.7	1	0.9	1.8	15.8	470



截面积	导体直径	绝缘厚度	内衬厚度	铠装直接.	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
2x6	3.1	0.7	1	0.9	1.8	17	505
2x10	4	0.7	1	1.25	1.8	19.3	900
2x16	5	0.7	1	1.25	1.8	21.2	950
2x25	6.3	0.9	1	1.6	1.8	24	1205
2x35	7.4	0.9	1	1.6	1.8	24.8	1800
2x50	8.8	1	1	1.6	1.8	26	1850
2x70	10.6	1.1	1	2	2	29	2335
2x95	12.4	1.1	1.2	2	2.1	33.2	3165
2x120	14	1.2	1.2	2	2.3	36.1	3750
2x150	15.5	1.4	1.2	2.5	2.3	39.3	4410
2x185	17.4	1.6	1.3	2.5	2.5	44.8	5710
2x240	20.3	1.7	1.4	2.5	2.7	53.5	7150
2x300	22.5	1.8	1.5	2.5	2.9	58	8565
2x400	25.4	2	1.6	2.5	3.1	63	10695

三芯(镀锌钢丝铠装)

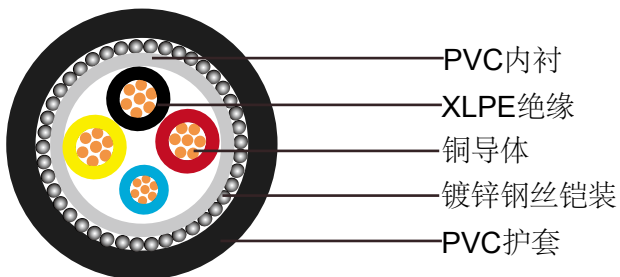


截面积	导体直径	绝缘厚度	内衬厚度	铠装直接.	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
3x1.5	1.6	0.7	1.2	0.9	1.8	15	380
3x2.5	2	0.7	1.2	0.9	1.8	15.5	400
3x4	2.6	0.7	1.2	0.9	1.8	16.5	460
3x6	3.1	0.7	1.2	0.9	1.8	18	540
3x10	4	0.7	1.2	0.9	1.8	19.5	750
3x16	5	0.7	1.2	1.25	1.8	22.5	1000
3x25	6.3	0.9	1.2	1.6	1.8	26	1510
3x35	7.4	0.9	1.2	1.6	1.8	28	1950
3x50	8.8	1	1.2	1.6	1.9	32	2350
3x70	10.6	1.1	1.2	2	2	35	3230
3x95	12.4	1.1	1.2	2	2.1	39	4050



截面积	导体直径	绝缘厚度	内衬厚度	铠装直接.	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
3x120	14	1.2	1.2	2	2.3	43	5230
3x150	15.5	1.4	1.4	2.5	2.4	47	6750
3x185	17.4	1.6	1.4	2.5	2.6	52	8230
3x240	20.3	1.7	1.5	2.5	2.7	59	10510
3x300	22.5	1.8	1.6	2.5	2.9	64	13210
3x400	25.4	2	1.6	2.5	3.2	74	16100

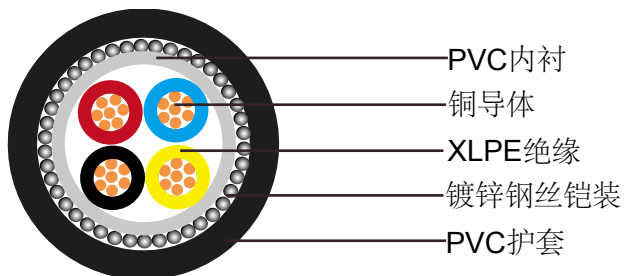
三芯+1(镀锌钢丝铠装)



截面积	导体直径		绝缘厚度		内衬厚度	铠装直接.	护套厚度	线缆外径	线缆重量
	(3) mm	(1) mm	(3) mm	(1) mm					
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
3x 16/10	5	4	0.7	0.7	1	1.6	1.8	25.5	1550
3x 25/16	6.3	5	0.9	0.7	1	1.6	1.8	27.5	2010
3x 35/16	7.4	5	0.9	0.7	1	1.6	1.8	29	2375
3x 50/25	8.8	6.3	1	0.9	1	1.6	2	33	3100
3x 70/35	10.6	7.4	1.1	0.9	1.2	2	2.1	38	4290
3x 95/50	12.4	8.8	1.1	1	1.2	2	2.3	43.5	5540
3x120/70	14	10.6	1.2	1.1	1.2	2	2.4	49	7150
3x150/70	15.5	10.6	1.4	1.1	1.4	2.5	2.5	52	8330
3x185/95	17.4	12.4	1.6	1.1	1.4	2.5	2.7	57.2	10110
3x240/120	20.3	14	1.7	1.2	1.6	2.5	3	64	12740
3x300/150	22.7	15.5	1.8	1.4	1.6	2.5	3	69.8	15430
3x400/185	25.4	17.4	2	1.6	1.6	3.15	3.3	78.6	19990



四芯(镀锌钢丝铠装)



截面积	导体直径	绝缘厚度	内衬厚度	铠装直接.	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
4x1.5	1.6	0.7	1	0.9	1.8	15	415
4x2.5	2	0.7	1	0.9	1.8	17.5	490
4x4	2.6	0.7	1	0.9	1.8	19	600
4x6	3.1	0.7	1	0.9	1.8	20	730
4x10	4	0.7	1	1.25	1.8	23	970
4x16	5	0.7	1	1.6	1.8	26	1520
4x25	6.3	0.9	1	1.6	1.8	29	2010
4x35	7.4	0.9	1	1.6	1.9	31	2560
4x50	8.8	1	1	1.6	2.1	36	3350
4x70	10.6	1.1	1.2	2	2.2	40	4680
4x95	12.4	1.1	1.2	2	2.4	44	5710
4x120	14	1.2	1.4	2.5	2.5	50	7500
4x150	15.5	1.4	1.4	2.5	2.6	55	9010
4x185	17.4	1.6	1.4	2.5	2.8	61	10820
4x240	20.3	1.7	1.6	2.5	3.1	69	13630
4x300	22.7	1.8	1.6	2.5	3.2	75	16820
4x400	25.4	2	1.8	3.15	3.4	83	22230

600/1000V, XLPE绝缘, 铅护套电缆 IEC 60502-1



单芯(非铠装)

两芯(非铠装)

三芯(非铠装)

三芯+1(非铠装)

四芯(非铠装)

单芯(铠装)

两芯(铠装)

三芯(铠装)

三芯+1(铠装)

四芯(铠装)



600/1000V, XLPE绝缘, 铅护套电缆 IEC 60502-1

应用:

此类电缆主要用于抵押安装系统的电力供应，可安装于室内或户外应用，可敷设于电缆管道，也可直埋，可用于变电站，配电站，工业区等没有机械损伤的地方。铅护套可防止芳香烃类化合物的腐蚀。

结构:

导体

多股圆形（非紧实型和紧实型）或扇形导体，2类导体，遵循IEC 60228，小尺寸（最大至截面积4mm²）电缆，导体是实心的，1类导体，遵循 IEC 60228，BS EN 60228，也可根据客户需求提供。

绝缘

XLPE绝缘，厚度遵循IEC 60502-1，连续工作温度为90° C。

PVC绝缘厚度，遵循 IEC 60502-1,BS 6346。PVC绝缘A类，遵循IEC 60502-1,或T11类，遵循BS 6346。

PVC绝缘可达到SASO 1694级别，连续工作温度为85° C，也可根据客户需求提供。

线芯颜色

线芯颜色 (1) :

- 1芯 : 红色或黑色
- 2芯 : 红色，黑色
- 3芯 : 红色，黄色，蓝色
- 4芯 : 红色，黄色，蓝色，黑色
- 5芯 : 红色，黄色，蓝色，黑色，绿色
- 5芯以上: 黑色线芯，白色数字标识

线芯颜色 (2) :

- 1芯 : 棕色或蓝色
- 2芯 : 棕色，蓝色
- 3芯 : 棕色，黑色，灰色
- 4芯 : 蓝色，棕色，黑色，灰色
- 5芯 : 绿色/黄色，蓝色，棕色，黑色，灰色
- 5芯以上: 黑色线芯，白色数字标识

成缆 / 内护套

2, 3, 4芯电缆，有非吸湿性材料填充绕包，加挤出PVC内衬

铅护套

挤出铅合金"E"类内护套，遵循BS 12548。厚度遵循IEC 60502-1。其他厚度也可根据客户需求提供。

铠装

内衬外镀锌钢丝铠装，遵循IEC 60502或BS 5467，BS 6346

内衬外镀锌钢带铠装，遵循IEC 60502

外护套

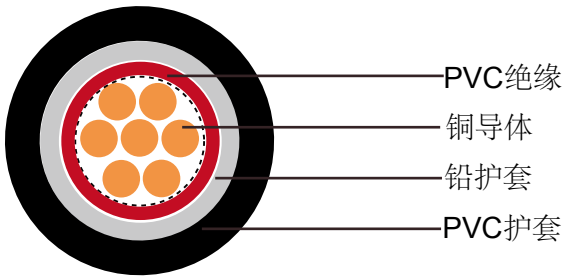
外护套为挤出PVC，ST2类，遵循IEC 60502-1，或9类，遵循BS 6346/5467。

一些特殊种类的PVC，如阻燃PVC，防蚁PVC，防啮齿类动物PVC，防油PVC，以及一些特殊的护套材料，如LLDPE，MDPE，HDPE，LSF，CPE，都可根据客户需求提供。



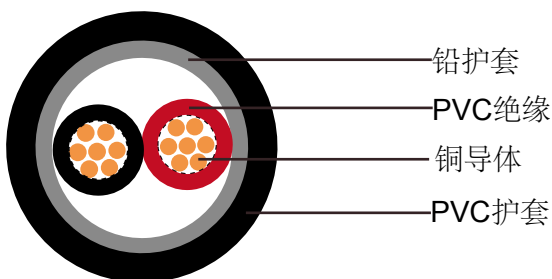
电缆参数

单芯(非铠装)



截面积 mm ²	导体直径 mm	绝缘厚度 mm	铅护套厚度 mm	护套厚度 mm	线缆外径 mm	线缆重量 Kg/Km
1x10 rm	4	0.7	1.2	1.4	16	715
1x16 rm	5	0.7	1.2	1.4	17	825
1x25 rm	6.3	0.9	1.2	1.4	19	1025
1x35 rm	7.4	0.9	1.2	1.4	20	1150
1x50 rm	8.8	1	1.2	1.4	21	1350
1x70 rm	10.6	1.1	1.2	1.5	23	1675
1x95 rm	12.4	1.1	1.2	1.5	25	2025
1x120 rm	14	1.2	1.2	1.6	27	2425
1x150 rm	15.5	1.4	1.3	1.7	29	2800
1x185 rm	17.4	1.6	1.4	1.7	31	3400
1x240 rm	20.3	1.7	1.4	1.8	35	4250
1x300 rm	22.7	1.8	1.5	1.9	37	5000
1x400 rm	25.4	2	1.6	2	42	6250
1x500 rm	28.8	2.2	1.7	2.2	46	7725
1x630 rm	30.4	2.4	1.8	2.3	48	9275

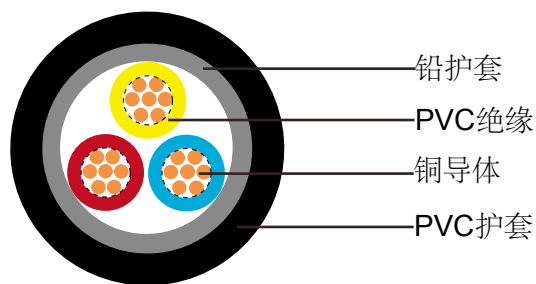
两芯(非铠装)





截面积	导体直径	绝缘厚度	铅护套厚度	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
2x2.5 rm	2	0.7	1.2	1.8	18	825
2x4 rm	2.6	0.7	1.2	1.8	19	925
2x6 rm	3.1	0.7	1.2	1.8	20	1025
2x10 rm	4	0.7	1.2	1.8	22	1225
2x16 rm	5	0.7	1.2	1.8	24	1500
2x25 rm	6.3	0.9	1.2	1.8	27	1925
2x35 rm	7.4	0.9	1.2	1.8	29	2300
2x50 rm	8.8	1	1.3	1.8	33	2875

三芯(非铠装)

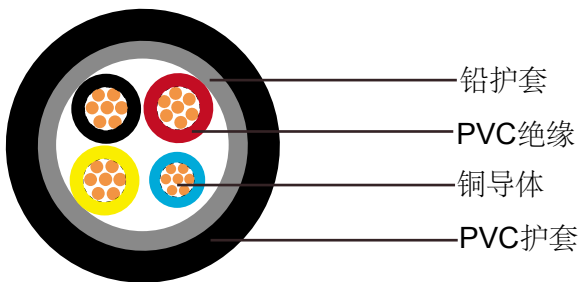


截面积	导体直径	绝缘厚度	铅护套厚度	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
圆形导体						
3x1.5 rm	1.6	0.7	1.2	1.8	17	790
3x2.5 rm	2	0.7	1.2	1.8	18	875
3x4 rm	2.6	0.7	1.2	1.8	19	1000
3x6 rm	3.1	0.7	1.2	1.8	21	1125
3x10 rm	4	0.7	1.2	1.8	23	1375
3x16 rm	5	0.7	1.2	1.8	25	1700
3x25 rm	6.3	0.9	1.2	1.8	28	2225
3x35 rm	7.4	0.9	1.3	1.8	31	2650
3x50 rm	8.8	1	1.4	1.9	35	3350
3x70 rm	10.6	1.1	1.5	2	40	4425
3x95 rm	12.4	1.1	1.6	2.1	44	5625
3x120 rm	14	1.2	1.7	2.3	49	6850
3x150 rm	15.5	1.4	1.8	2.4	54	8250
3x185 rm	17.4	1.6	1.9	2.6	59	10025
3x240 rm	20.3	1.7	2.1	2.8	67	12900
3x300 rm	22.7	1.8	2.2	2.9	73	15550



截面积	导体直径	绝缘厚度	铅护套厚度	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
扇形导体						
3x50 sm	—	1	1.3	1.9	32	3000
3x70 sm	—	1.1	1.4	2	36	4000
3x95 sm	—	1.1	1.5	2.1	40	5075
3x120 sm	—	1.2	1.6	2.3	44	6175
3x150 sm	—	1.4	1.7	2.4	48	7525
3x185 sm	—	1.6	1.8	2.6	53	9125
3x240 sm	—	1.7	2	2.8	59	11650
3x300 sm	—	1.8	2.1	2.9	64	14025

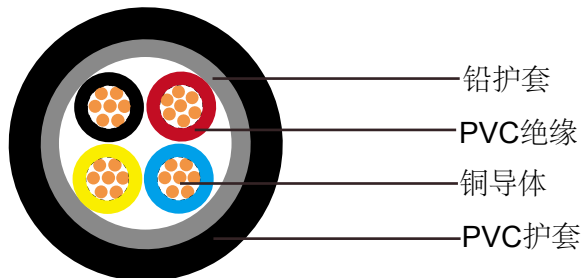
三芯+1(非铠装)



截面积	导体直径		绝缘厚度		铅护套厚度	护套厚度	线缆外径	线缆重量
	(3)	(1)	(3)	(1)				
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
3x10 rm+6 rm	5	3.1	0.7	0.7	1.2	1.8	23	1475
3x16 rm+10 rm	6.3	4	0.7	0.7	1.2	1.8	26	1850
3x25 rm+16 rm	7.4	5	0.9	0.7	1.2	1.8	29	2425
3x35 sm+16 rm	—	5	0.9	0.7	1.2	1.8	30	2575
3x50 sm+25 rm	—	6.3	1	0.9	1.3	1.9	33	3325
3x70 sm+35 rm	—	7.4	1.1	0.9	1.4	2	38	4450
3x95 sm+50 rm	—	8.8	1.1	1	1.5	2.2	42	5675
3x120 sm+70 rm	—	10.6	1.2	1.1	1.6	2.3	46	6975
3x150 sm+70 rm	—	10.6	1.4	1.1	1.7	2.4	50	8325
3x185 sm+95 rm	—	12.4	1.6	1.1	1.9	2.6	56	10400
3x240 sm+120 rm	—	14	1.7	1.2	2	2.8	62	13025
3x300 sm+150 rm	—	15.5	1.8	1.4	2.2	3	67	15950

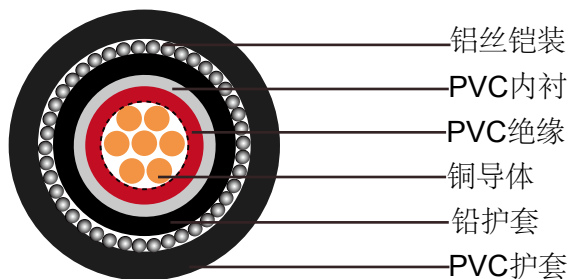


四芯(非铠装)



截面积 mm ²	导体直径 mm	绝缘厚度 mm	铅护套厚度 mm	护套厚度 mm	线缆外径 mm	线缆重量 Kg/Km
4x1.5 rm	1.6	0.7	1.2	1.8	18	850
4x2.5 rm	2	0.7	1.2	1.8	19	950
4x4 rm	2.6	0.7	1.2	1.8	20	1100
4x6 rm	3.1	0.7	1.2	1.8	22	1250
4x10 rm	4	0.7	1.2	1.8	24	1550
4x16 rm	5	0.7	1.2	1.8	26	1950
4x25 rm	6.3	0.9	1.3	1.8	31	2700
4x35 sm	—	0.9	1.2	1.8	31	2800
4x50 sm	—	1	1.4	2	35	3700
4x70 sm	—	1.1	1.5	2.1	40	4950
4x95 sm	—	1.1	1.6	2.3	44	6350
4x120 sm	—	1.2	1.7	2.4	48	7750
4x150 sm	—	1.4	1.8	2.6	53	9425
4x185 sm	—	1.6	2	2.7	58	11575
4x240 sm	—	1.7	2.2	3	65	14800
4x300 sm	—	1.8	2.3	3.2	71	17900

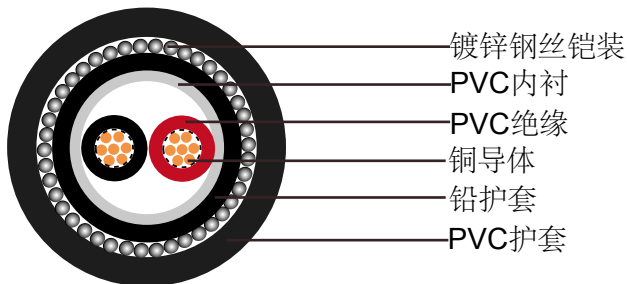
单芯(铝丝铠装)





截面积	导体直径	绝缘厚度	铅护套厚度	铠装直径	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km
1x35 rm	7.4	0.9	1.2	1.3	1.8	24	1450
1x50 rm	8.8	1	1.2	1.3	1.8	26	1750
1x70 rm	10.6	1.1	1.2	1.6	1.8	28	2075
1x95 rm	12.4	1.1	1.2	1.6	1.8	30	2450
1x120 rm	14	1.2	1.2	1.6	1.8	32	2900
1x150 rm	15.5	1.4	1.3	1.6	1.9	34	3300
1x185 rm	17.4	1.6	1.4	1.6	2	37	3950
1x240 rm	20.3	1.7	1.4	2	2.1	41	5000
1x300 rm	22.7	1.8	1.5	2	2.1	44	5825
1x400 rm	25.4	2	1.6	2	2.3	48	7150
1x500 rm	28.8	2.2	1.7	2.5	2.4	54	8900
1x630 rm	30.4	2.4	1.8	2.5	2.6	57	10600

两芯(镀锌钢丝铠装)



截面积	导体直径	绝缘厚度	铅护套厚度	铠装直径	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km
2x2.5 rm	2	0.7	1.2	1.3	1.8	22	1325
2x4 rm	2.6	0.7	1.2	1.3	1.8	23	1450
2x6 rm	3.1	0.7	1.2	1.3	1.8	24	1600
2x10 rm	4	0.7	1.2	1.6	1.8	27	2025
2x16 rm	5	0.7	1.2	1.6	1.8	29	2350
2x25 rm	6.3	0.9	1.2	1.6	1.8	32	2900
2x35 rm	7.4	0.9	1.2	1.6	1.9	35	3350
2x50 rm	8.8	1	1.3	2	2	39	4375



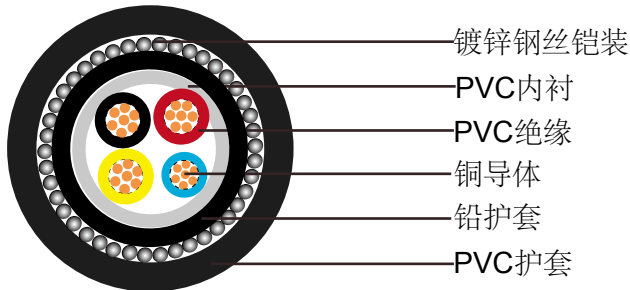
三芯(镀锌钢丝铠装)



截面积	导体直径	绝缘厚度	铅护套厚度	铠装直径	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km
3x1.5 rm	1.6	0.7	1.2	1.3	1.8	22	1275
3x2.5 rm	2	0.7	1.2	1.3	1.8	23	1400
3x4 rm	2.6	0.7	1.2	1.3	1.8	24	1550
3x6 rm	3.1	0.7	1.2	1.3	1.8	25	1725
3x10 rm	4	0.7	1.2	1.6	1.8	28	2175
3x16 rm	5	0.7	1.2	1.6	1.8	30	2575
3x25 rm	6.3	0.9	1.2	1.6	1.9	34	3250
3x35 rm	7.4	0.9	1.3	1.6	1.9	36	3750
3x50 rm	8.8	1	1.4	2	2.1	41	4900
3x70 rm	10.6	1.1	1.5	2	2.2	47	6225
3x95 rm	12.4	1.1	1.6	2.5	2.4	51	7650
3x120 rm	14	1.2	1.7	2.5	2.5	57	9550
3x150 rm	15.5	1.4	1.8	2.5	2.7	62	11300
3x185 rm	17.4	1.6	1.9	2.5	2.8	68	13375
3x240 rm	20.3	1.7	2.1	2.5	3.1	76	16700
3x300 rm	22.7	1.8	2.2	2.5	3.2	82	19725
3x50 sm	—	1	1.3	2	2.1	39	4450
3x70 sm	—	1.1	1.4	2	2.2	43	5650
3x95 sm	—	1.1	1.5	2	2.4	47	6900
3x120 sm	—	1.2	1.6	2.5	2.5	52	8575
3x150 sm	—	1.4	1.7	2.5	2.7	57	10275
3x185 sm	—	1.6	1.8	2.5	2.8	61	12100
3x240 sm	—	1.7	2	2.5	3	67	14975
3x300 sm	—	1.8	2.1	2.5	3.2	73	17700

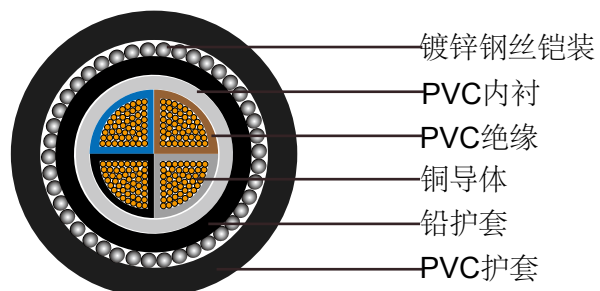
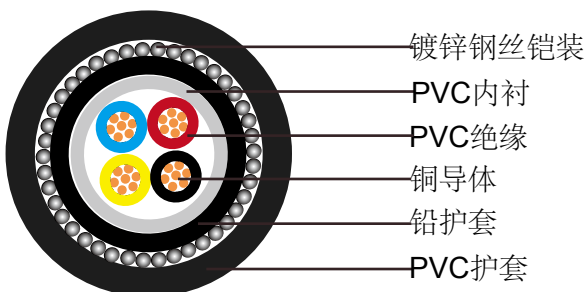


三芯+1(镀锌钢丝铠装)



截面积 mm ²	绝缘厚度		铅护套厚度 mm	铠装直径 mm	护套厚度 mm	线缆外径 mm	线缆重量 Kg/Km
	(3) mm	(1) mm					
3x10 rm+6 rm	0.7	0.7	1.2	1.8	1.6	29	2325
3x16 rm+10 rm	0.7	0.7	1.2	1.8	1.6	31	2775
3x25 rm+16 rm	0.9	0.7	1.2	1.9	1.6	35	3475
3x35 sm+16 rm	0.9	0.7	1.2	2	1.6	35	3650
3x50 sm+25 rm	1	0.9	1.3	2.1	2	40	4825
3x70 sm+35 rm	1.1	0.9	1.4	2.3	2	45	6175
3x95 sm+50 rm	1.1	1	1.5	2.4	2.5	50	8025
3x120 sm+70 rm	1.2	1.1	1.6	2.6	2.5	54	9575
3x150 sm+70 rm	1.4	1.1	1.7	2.7	2.5	59	11175
3x185 sm+95 rm	1.6	1.1	1.9	2.9	2.5	64	13575
3x240 sm+120 rm	1.7	1.2	2	3.1	2.5	70	16525
3x300 sm+150 rm	1.8	1.4	2.2	3.4	3.15	78	20800

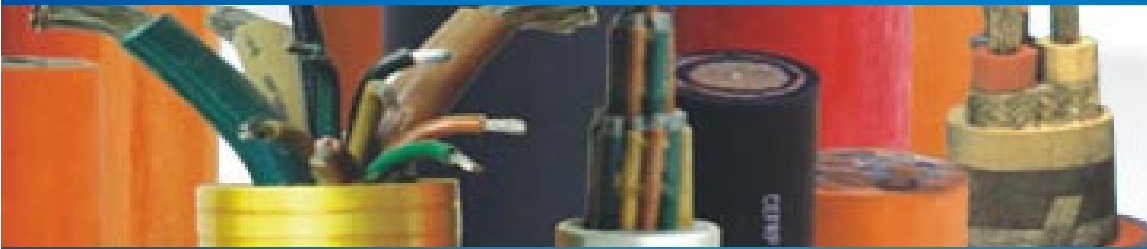
四芯(镀锌钢丝铠装)





截面积	导体直径	绝缘厚度	铅护套厚度	铠装直径	护套厚度	线缆外径	线缆重量
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km
4x1.5 rm	1.6	0.7	1.2	1.3	1.8	23	1350
4x2.5 rm	2	0.7	1.2	1.3	1.8	24	1500
4x4 rm	2.6	0.7	1.2	1.3	1.8	25	1700
4x6 rm	3.1	0.7	1.2	1.6	1.8	27	2050
4x10 rm	4	0.7	1.2	1.6	1.8	29	2425
4x16 rm	5	0.7	1.2	1.6	1.8	32	2875
4x25 rm	6.3	0.9	1.3	1.6	1.9	36	3800
4x35 sm	—	0.9	1.2	2	2.1	38	4200
4x50 sm	—	1	1.4	2	2.2	42	5300
4x70 sm	—	1.1	1.5	2	2.3	46	6775
4x95 sm	—	1.1	1.6	2.5	2.5	52	8800
4x120 sm	—	1.2	1.7	2.5	2.7	57	10500
4x150 sm	—	1.4	1.8	2.5	2.9	62	12450
4x185 sm	—	1.6	2	2.5	3	67	14950
4x240 sm	—	1.7	2.2	2.5	3.3	74	18550
4x300 sm	—	1.8	2.3	3.2	3.5	81	22900

附 注



绝缘材料

绝缘厚度

绝缘材料机械性能

护套材料机械性能

单芯线缆化学性能

三芯线缆化学性能



绝缘材料

PVC, XLPE, EPR, 可根据客户需求提供。

绝缘厚度

PVC/A绝缘厚度

导体截面积 mm ²	额定电压下的绝缘厚度U0/U (Um)	
	0.6/1 (1.2) kV mm	1.8/3 (3.6) kV mm
1.5和2.5	0.8	—
4和6	1.0	—
10和16	1.0	2.2
25和35	1.2	2.2
50和70	1.4	2.2
95和120	1.6	2.2
150	1.8	2.2
185	2.0	2.2
240	2.2	2.2
300	2.4	2.4
400	2.6	2.6
500 to 800	2.8	2.8
1 000	3.0	3.0

XLPE绝缘厚度

导体截面积 mm ²	额定电压下的绝缘厚度U0/U (Um)	
	0.6/1 (1.2) kV mm	1.8/3 (3.6) kV mm
1.5和2.5	0.7	—
4和6	0.7	—
10和16	0.7	2.0
25和35	0.9	2.0
50	1.0	2.0
70和95	1.1	2.0
120	1.2	2.0



导体截面积 mm ²	额定电压下的绝缘厚度U0/U (Um)	
	0.6/1 (1.2) kV mm	1.8/3 (3.6) kV mm
150	1.4	2.0
185	1.6	2.0
240	1.7	2.0
300	1.8	2.0
400	2.0	2.0
500	2.2	2.2
630	2.4	2.4
800	2.6	2.6
1 000	2.8	2.8

EPR以及HEPR绝缘厚度

导体截面积 mm ²	额定电压下的绝缘厚度U0/U (Um)			
	0,6/1 (1,2) kV		1.8/3 (3.6) kV mm	
	ERP mm	HEPR mm	ERP mm	HEPR mm
1,5和2,5	1,0	0,7	—	—
4和6	1,0	0,7	—	—
10和16	1,0	0,7	2,2	2,0
25和35	1,2	0,9	2,2	2,0
50	1,4	1,0	2,2	2,0
70	1,4	1,1	2,2	2,0
95	1,6	1,1	2,4	2,0
120	1,6	1,2	2,4	2,0
150	1,8	1,4	2,4	2,0
185	2,0	1,6	2,4	2,0
240	2,2	1,7	2,4	2,0
300	2,4	1,8	2,4	2,0
400	2,6	2,0	2,6	2,0
500	2,8	2,2	2,8	2,2
630	2,8	2,4	2,8	2,4
800	2,8	2,6	2,8	2,6
1 000	3,0	2,8	3,0	2,8



绝缘材料的机械性能

铜导体电缆，绝缘材料的机械性能（老化前后）

类别	单位	PVC/A	EPR		HEPR		XLPE	
			0,6/1(1,2) kV电缆	其他电缆	0,6/1(1,2) kV电缆	其他电缆	0,6/1(1,2) kV电缆	其他电缆
正常工作中的最大导体温度	° C	70	90	90	90	90	90	90
老化前(IEC 60811-1-1,) 拉伸强度, 最小	N/mm ²	12,5	4,2	4,2	8,5	8,5	12,5	12,5
延伸率, 最小	%	150	200	200	200	200	200	200
老化后（没有导体） 处理方法：								
温度	° C	100	135	135	135	135	135	135
误差	° C	±2	±3	±3	±3	±3	±3	±3
持续时间	h	168	168	168	168	168	168	168
拉伸强度 a) 老化后最小值	N/mm ²	12,5						
b) 变化范围, 最大	%	±25	±30	±30	±30	±30	±25	±25
延伸率： a) 老化后最小值	%	150						
b) 变化范围, 最大	%	±25	±30	±30	±30	±30	±25	±25
带有铜导体, 老化后(测试 方法b) 处理方法：								
温度	° C		135		135		135	
误差	° C		±3		±3		±3	
持续时间	h		168		168		168	
拉伸强度： 变化范围, 最大	%		±30		±30		±30	
延伸率： 变化范围, 最大	%		±30		±30		±30	
带有铜导体, 老化后(弯曲 测试方法b, 只在拉伸强度 测试不准确的情况下适用) 处理方法：								
温度	° C		150		150		150	
误差	° C		±3		±3		±3	
持续时间	h		240		240		240	
得到结果			没有 断裂		没有 断裂		没有 断裂	



护套材料的机械性能

护套材料的机械性能（老花前和老化后）

类别	单位	ST1	ST2	ST3	ST7	ST8	SE1
正常工作中的最大导体温度	° C	80	90	80	90	90	85
老化前(IEC 60811-1-1)							
拉伸强度, 最小	N/mm ²	12,5	12,5	10,0	12,5	9,0	10,0
延伸率, 最小	%	150	150	300	300	125	300
在老化恒温箱老化后(IEC 60811-1-2)							
处理方法:	° C	100	100	100	110	100	100
温度 (误差 ±2 ° C)	h	168	168	240	240	168	168
持续时间							
拉伸强度:	N/mm ²	12,5	12,5			9,0	
a) 老化后最小值	%	±25	±25			±40	±30
b) 变化范围, 最大							
延伸率:							
a) 老化后最小值	%	150	150	300	300	100	250
b) 变化范围, 最大	%	±25	±25			±40	±40

PVC护套材料的机械性能

分类	单位	ST1	ST2
PVC作用		护套	
在老化恒温箱的质量损失 (IEC 60811-3-2)			
处理方法:	° C		100
- 温度 (误差 ±2 ° C)	h		168
- 持续时间	g/cm ²		1,5
最大质量损失			
高温下的压力测试 (IEC 60811-3-1)	° C	80	90
- 温度 (误差 ±2 ° C)			
低温测试 (IEC 60811-1-4)			
未老化前的测试:	° C	15	15
- 低温弯曲半径测试 <12,5 mm			
- 温度 (误差 ±2 ° C)	° C	15	15
低温延伸率:			
- 温度 (误差 ±2 ° C)	° C	15	15
低温撞击测试:			
- 温度 (误差 ±2 ° C)	° C	15	15
热冲击测试 (IEC 60811-3-1) 处理方法:	° C	150	150
- 温度 (误差 ±3 ° C)	h	1	1
- 持续时间			



热塑性PE护套的机械性能

类别	单位	ST3	ST7
密度 (IEC 60811-1-3)			
炭黑含量 (只适用于黑色护套电缆) (IEC 60811-4-1)			
含量	%	2,5	2,5
误差	%	±0,5	±0,5
收缩测试 (IEC 60811-1-3)			
处理方法:	°C	80	80
- 温度 (误差 ±2 ° C)	h	5	5
- 加热, 持续时间		5	3
- 加热, 循环	%	3	
最大收缩率			
高温下的压力测试 (IEC 60811-3-1)	°C	-	110
- 温度 (误差 ±2 ° C)			

无卤护套的机械性能

类别	单位	ST8
低温测试 (IEC 60811-1-4) 未老化前的测试:		
- 低温弯曲半径测试 <12,5 mm		
- 温度 (误差 ±2 ° C)	° C	-15
低温延伸率:		
- 温度 (误差 ±2 ° C)	° C	-15
低温撞击测试:		
- 温度 (误差 ±2 ° C)	° C	-15
高温下的压力测试 (IEC 60811-3-1)		
- 温度 (误差 ±2 ° C)	° C	80
吸水性测试 (IEC 60811-1-3)		
重量分析:		
处理方法:		
- 温度 (误差 ±2 ° C)	° C	70
- 持续时间	h	24
最大增重	g/cm ²	10



弹性体护套的机械性能

类别	单位	SE1
浸入油中的物理性能测试 (IEC 60811-2-1和IEC 60811-1-1) 处理方法: - 油温 (误差 $\pm 2^{\circ}\text{C}$) - 持续时间 最大变化率: a) 拉伸强度 b) 延伸率	$^{\circ}\text{C}$ h % %	 100 24 ± 40 ± 40
高温测试 (IEC 60811-2-1) 处理方法: - 温度 (误差 $\pm 3^{\circ}\text{C}$) - 载荷时间 - 机械压力 载荷的最大延伸率 载荷冷却后的持久延伸率	$^{\circ}\text{C}$ min N/cm^2 % %	 200 15 20 175 15

单芯线缆化学性能

PVC 绝缘, PVC护套铜导体电缆

低压单芯电缆

线性电阻, 电抗和电压降

PVC绝缘(85°C)

截面积 mm^2	20°C的直流 电阻, Ohm/Km	85°C的直流 电阻, Ohm/Km	85°C的交流 电阻, Ohm/Km	电抗 Ohm / Km	阻抗 Ohm / Km	电压降 V/A.Km
1.5	12.1	15.19	15.19	0.165	15.19	21.22
2.5	7.41	9.30	9.30	0.149	9.30	13.04
4	4.61	5.79	5.79	0.143	5.79	8.17
6	3.08	3.87	3.87	0.134	3.87	5.5
10	1.83	2.3	2.3	0.132	2.3	3.32
16	1.15	1.444	1.444	0.124	1.449	2.13
25	0.727	0.913	0.913	0.121	0.921	1.39
35	0.524	0.658	0.658	0.115	0.668	1.031
50	0.387	0.486	0.467	0.111	0.499	0.79
70	0.268	0.336	0.337	0.105	0.353	0.576



截面积 mm ²	20°C的直流 电阻, Ohm/Km	85°C的直流 电阻, Ohm/Km	85°C的交流 电阻, Ohm/Km	电抗 Ohm / Km	阻抗 Ohm / Km	电压降 V/A.Km
95	0.193	0.242	0.244	0.103	0.265	0.445
120	0.153	0.192	0.194	0.100	0.218	0.373
150	0.124	0.156	0.158	0.100	0.187	0.323
185	0.0991	0.1244	0.1272	0.099	0.161	0.279
240	0.0754	0.0947	0.0978	0.097	0.138	0.236
300	0.0601	0.0754	0.0800	0.096	0.124	0.210
400	0.0470	0.0590	0.0626	0.094	0.113	0.184
500	0.0366	0.0459	0.0504	0.092	0.105	0.165
630	0.0283	0.0355	0.0413	0.091	0.100	0.152

XLPE绝缘, LSF护套铜导体电缆

低压单芯电缆

线性电阻, 电抗和电压降

XLPE绝缘(90°C)

截面积 mm ²	20°C的直流 电阻, Ohm/Km	90°C的直流 电阻, Ohm/Km	90°C的交流 电阻, Ohm/Km	电抗 Ohm / Km	阻抗 Ohm / Km	电压降 V/A.Km
1.5	12.1	15.43	15.43	0.165	15.43	21.43
2.5	7.41	9.45	9.45	0.149	9.45	13.85
4	4.61	5.88	5.88	0.143	5.88	8.3
6	3.08	3.93	3.93	0.134	3.93	5.58
10	1.83	2.333	2.333	0.132	2.337	3.37
16	1.15	1.466	1.466	0.124	1.471	2.16
25	0.727	0.927	0.927	0.121	0.935	1.41
35	0.524	0.668	0.669	0.115	0.679	1.046
50	0.387	0.493	0.494	0.111	0.506	0.8
70	0.268	0.342	0.343	0.105	0.359	0.584
95	0.193	0.246	0.248	0.103	0.269	0.451
120	0.153	0.195	0.197	0.1	0.221	0.377
150	0.124	0.158	0.16	0.1	0.189	0.326
185	0.0991	0.126	0.129	0.099	0.163	0.282
240	0.0754	0.0961	0.0993	0.097	0.139	0.238
300	0.0601	0.0766	0.0812	0.096	0.126	0.212
400	0.047	0.0599	0.0636	0.094	0.114	0.186
500	0.0366	0.0467	0.0513	0.092	0.105	0.167
630	0.0283	0.0361	0.042	0.091	0.1	0.153



三芯线缆化学性能

PVC绝缘, PVC护套铜导体电缆

低压多芯电缆

线性电阻, 电抗和电压降

PVC绝缘 (85°C)

截面积 mm ²	20°C的直流 电阻, Ohm/Km	85°C的直流 电阻, Ohm/Km	85°C的交流 电阻, Ohm/Km	电抗 Ohm / Km	阻抗 Ohm / Km	电压降, V/A.Km
1.5	12.1	15.19	15.19	0.165	15.19	21.22
2.5	7.41	9.30	9.30	0.143	9.30	13.04
4	4.61	5.79	5.79	0.132	5.79	8.16
6	3.08	3.87	3.87	0.121	3.87	5.49
10	1.83	2.30	2.30	0.109	2.30	3.3
16	1.15	1.444	1.444	0.106	1.448	2.11
25	0.727	0.913	0.913	0.103	0.919	1.37
35	0.524	0.658	0.658	0.098	0.666	1.014
50	0.387	0.486	0.487	0.098	0.496	0.777
70	0.268	0.336	0.337	0.095	0.351	0.566
95	0.193	0.242	0.244	0.093	0.261	0.435
120	0.153	0.192	0.194	0.091	0.214	0.363
150	0.124	0.156	0.158	0.091	0.182	0.314
185	0.0991	0.1244	0.1272	0.091	0.1564	0.271
240	0.0754	0.0947	0.0978	0.090	0.1329	0.229
300	0.0601	0.0754	0.0800	0.090	0.1204	0.204
400	0.0470	0.0590	0.0626	0.089	0.1088	0.179
500	0.0366	0.0459	0.0504	0.088	0.1014	0.161
630	0.0283	0.0355	0.0413	0.088	0.0972	0.149



XLPE 绝缘, LSF护套铜导体电缆

低压多芯电缆

线性电阻, 电抗和电压降

XLPE绝缘(90°C)

截面积 mm ²	20°C的直流 电阻, Ohm/Km	90°C的直流 电阻, Ohm/Km	90°C的交流 电阻, Ohm/Km	电抗 Ohm / Km	阻抗 Ohm / Km	电压降 V/A.Km
1.5	12.1	15.43	15.43	0.165	15.43	21.55
2.5	7.41	9.45	9.45	0.143	9.45	13.24
4	4.61	5.88	5.88	0.132	5.88	8.28
6	3.08	3.93	3.93	0.121	3.93	5.57
10	1.83	2.333	2.333	0.109	2.336	3.35
16	1.15	1.466	1.466	0.106	1.47	2.14
25	0.727	0.927	0.927	0.103	0.933	1.39
35	0.524	0.668	0.669	0.098	0.676	1.03
50	0.387	0.493	0.494	0.098	0.504	0.786
70	0.268	0.342	0.343	0.095	0.356	0.574
95	0.193	0.246	0.248	0.093	0.264	0.44
120	0.153	0.195	0.197	0.091	0.217	0.37
150	0.124	0.158	0.16	0.091	0.184	0.316
185	0.0991	0.126	0.129	0.091	0.1579	0.273
240	0.0754	0.0961	0.0993	0.09	0.134	0.231
300	0.0601	0.0766	0.0812	0.09	0.1212	0.206
400	0.047	0.0599	0.0636	0.089	0.1094	0.181
500	0.0366	0.0467	0.0513	0.088	0.1019	0.163
630	0.0283	0.0361	0.042	0.088	0.0975	0.15



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