

 ADDISON



**Caledonian**

# 凯莱东尼海底电缆

[www.caledonian-cables.co.uk](http://www.caledonian-cables.co.uk)  
[www.addison-cables.com](http://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。

在国内和国际标准方面，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，凯莱东尼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、提高生产效率和控制生产成本，Caledonian近年来积极在韩国、罗马尼亚、台湾和马来西亚等低成本国家和地区设立了生产基地，我们能够为不同地区的客户提供一个灵活稳定的供货系统，保证供货效率和产品质量。

我们拥有遍布全球的生产网络，具有不可比拟的优势，能够灵活的满足客户的要求。我们能提供统一的设计和解决方案，并把电缆制造和物流服务结合起来，通过我们先进的电子商务技术，大大降低交易成本和投放时间，以创造更好更便捷的交易环境。

凯莱东尼&爱达讯一直以严格的质量要求、优质的服务水平，以及具竞争力的市场价格和独特的创新精神在业界闻名。我们致力发展新的技术，并积极地与市场接轨，拓展多元化的产品和服务，以不断满足顾客需求。同时，我们了解生产技术变革的必要性，因此积极制订发展规划，以把握未来的市场机遇，我们将会用优异的服务和品质，保证业务的持续增长。

我们的研发中心与客户密切的配合，致力于提高产品和技术的兼容性，以为不同行业提供解决方案。凯莱东尼已在全球的主要市场建立了庞大的研发与物流体系，为全球不断增长的客户网络提供满意的服务。



# 目录

## 低压阻水电缆

纵向阻水电缆 .....	2
部分纵向阻水电缆 .....	4
单对屏蔽部分纵向阻水电缆 .....	7
单对屏蔽&绝缘部分纵向阻水电缆 .....	9
阻水电缆 .....	11

## 中压海底电缆

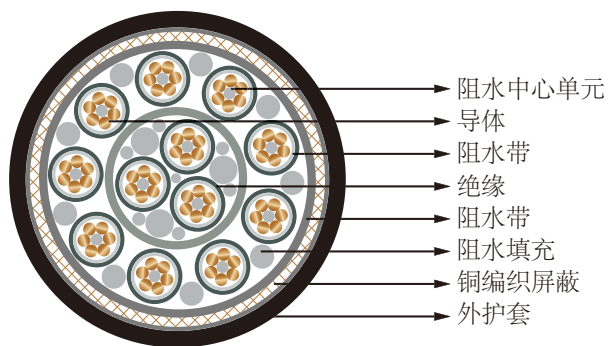
XLPE绝缘AC中压含光缆的海底电缆 .....	13
XLPE绝缘AC中压海底电流 .....	16
EPR绝缘AC中压海底电缆 .....	19

## 高压海底电缆

铅护套AC高压海底电缆 .....	22
XLPE绝缘DC高压海底电缆 .....	27



### 纵向阻水电缆



### 应用

该舰艇舷外安装电缆横向阻水，纵向完全阻水，按照VG 95218 part 29标准设计。

### 结构

- 导体：多股细铜丝。
- 中心单元：阻水中心单元。
- 分隔：阻水带。
- 绝缘：特殊弹性体。
- 填充：阻水填充。
- 分隔：阻水带。
- 屏蔽：镀锡铜编织。
- 护套：交联无卤阻燃材料。

### 电气数据

500V

芯数 × 标称截面积 No. × mm <sup>2</sup>	最大传输阻抗 m Ω /m
2 × 1.5	30
3 × 1.5	30
3G1.5	30
7 × 1.5	30
4 × 2 × 0.75	30



## 低压阻水电缆

[www.caledonian-cables.co.uk](http://www.caledonian-cables.co.uk)

芯数×标称截面积	最大传输阻抗
No. × mm <sup>2</sup>	m Ω /m
12×0.75	30
12×1.5	30
24×1.5	30

## 尺寸和重量

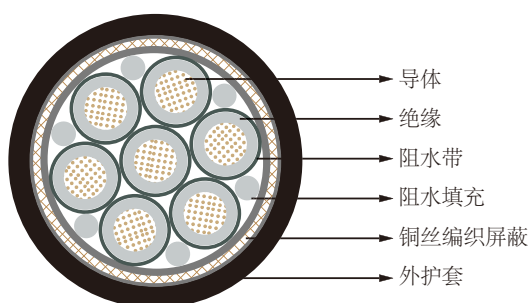
500V

芯数×标称截面积	最大单芯直径	最小护套厚度	最小外径	最大外径	最大重量
No. × mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km
2×1.5	3.4	2.0	12.6	13.2	200
3×1.5	3.4	2.0	13.4	13.8	250
3G1.5	3.4	2.0	13.4	13.8	250
7×1.5	3.4	1.5	15.7	16.2	430
4×2×0.75	2.5	2.0	20.6	21.2	560
12×0.75	2.5	2.0	18.5	19.1	540
12×1.5	3.4	2.0	20.9	21.5	700
24×1.5	3.4	2.0	28.1	28.7	1230





### 部分纵向阻水电缆



### 应用

该舰艇舷外安装电缆横向阻水，纵向完全阻水（所有芯线不阻水），按照VG 95218 part 29标准设计。

### 结构

- 导体：多股细铜丝。
- 绝缘：特殊弹性体。
- 分隔：阻水带。
- 填充：阻水填充。
- 屏蔽：镀锡铜编织。
- 护套：交联无卤阻燃材料。

### 电气数据

500V

芯数 × 标称截面积	最大传输阻抗
No. × mm <sup>2</sup>	m Ω /m
27 × 2 × 0.38	30
4 × 0.5	30
2 × 0.75	30
3 × 0.75	30
4 × 2 × 0.75	30
8 × 2 × 0.75	30
10 × 2 × 0.75	30



## 低压阻水电缆

www.caledonian-cables.co.uk

芯数×标称截面积	最大传输阻抗
No. × mm <sup>2</sup>	m Ω /m
37×0.75	30
4×1.0	30
4×6+2×1.0	30
2×1.5	30
3×1.5	30
3G1.5	30
5×1.5	30
5G1.5	30
7×1.5	30
12×1.5	30
24×1.5	30
19×6	30
2×6.0	30

### 1200V

芯数×标称截面积	最大传输阻抗
No. × mm <sup>2</sup>	m Ω /m
1×35	30
1×120	30
1×185	30
1×240	30

## 尺寸和重量

### 500V

芯数×标称截面积	最大单芯直径	最小护套厚度	最小外径	最大外径	最大重量
No. × mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km
27×2×0.38	1.35	2.0	22.0	22.6	630
4×0.5	1.5	1.5	9.5	9.7	140
2×0.75	1.9	1.3	7.8	8.2	96
3×0.75	1.9	1.3	8	8.4	110
4×2×0.75	1.9	1.8	14.3	14.9	275
8×2×0.75	1.9	2.0	16.9	17.5	420
10×2×0.75	1.9	2.0	21.2	21.8	600
37×0.75	1.9	2.0	18.3	18.9	650
4×1.0	2.2	2.0	10.0	10.6	175
4×6+2×1.0	5.2/2.2	2.0	17.6	18.2	785
2×1.5	2.4	1.5	9.4	10.0	150
3×1.5	2.4	1.5	9.7	10.3	160
3G1.5	2.4	1.5	9.7	10.3	160



芯数×标称截面积	最大单芯直径	最小护套厚度	最小外径	最大外径	最大重量
No. × mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km
5×1.5	2.4	1.5	11.3	11.8	230
5G1.5	2.4	1.5	11.3	11.8	230
7×1.5	2.4	1.5	11.6	12.2	250
12×1.5	2.4	2.0	15.1	15.7	425
24×1.5	2.4	2.5	21.5	22.1	835
19×6	5.2	2.5	32.5	33	1800
2×6.0	5.2	2.0	16.8	17.4	410

### 1200V

芯数×标称截面积	最大单芯直径	最小护套厚度	最小外径	最大外径	最大重量
No. × mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km
1×35	11.3	2.5	17.0	17.5	680
1×120	21.6	2.5	28.7	29.3	2000
1×185	25.3	2.5	31.9	32.5	2900
1×240	29.8	2.5	35.3	35.9	4050



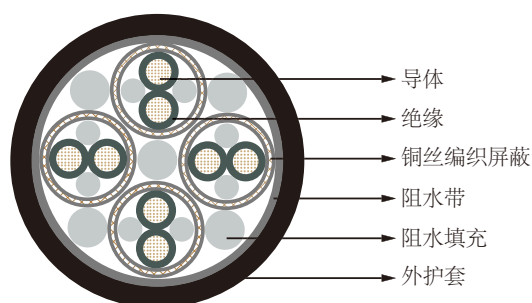




## 低压阻水电缆

www.caledonian-cables.co.uk

### 单对屏蔽部分纵向阻水电缆



### 应用

该舰艇舷外安装电缆横向阻水，纵向完全阻水（所有芯线不阻水），按照VG 95218 part 29标准设计。

### 结构

- 导体：多股细铜丝。
- 绝缘：特殊弹性体。
- 成缆单元：对绞线。
- 单独屏蔽：镀锡铜编织单对屏蔽。
- 填充：阻水填充。
- 分隔：阻水带。
- 护套：交联无卤阻燃材料。

### 电气数据

500V

芯数×标称截面积 No. × mm <sup>2</sup>	最大传输阻抗 m Ω /m
4×2×0.75	15
7×2×0.75	15
8×2×0.75	15
10×2×0.75	15
27×2×0.38	15



### 尺寸和重量

#### 500V

芯数×标称截面积	最大单芯直径	最小护套厚度	最小外径	最大外径	最大重量
No. × mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km
4×2×0.75	1.9	1.7	17.8	18.4	430
7×2×0.75	1.9	2.0	19.8	20.4	650
8×2×0.75	1.9	2.0	22.1	22.7	720
10×2×0.75	1.9	2.0	26.3	26.9	900
27×2×0.38	1.3	2.5	34.1	34.7	1500

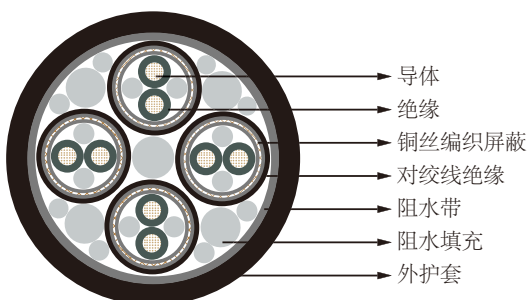




## 低压阻水电缆

www.caledonian-cables.co.uk

### 单对屏蔽&绝缘部分纵向阻水电缆



### 应用

该舰艇舷外安装电缆横向阻水，纵向完全阻水（所有芯线不阻水），按照VG 95218 part 29标准设计。

### 结构

- 导体：多股细铜丝。
- 绝缘：特殊弹性体。
- 成缆单元：对绞线。
- 单独屏蔽：镀锡铜编织单对屏蔽。
- 对绞线绝缘：特殊弹性体。
- 填充：阻水填充。
- 分隔：阻水带。
- 护套：交联无卤阻燃材料。

### 电气数据

500V

芯数×标称截面积	最大传输阻抗
No. × mm <sup>2</sup>	m Ω /m
4×2×0.75	15
8×2×0.75	15



芯数×标称截面积 No. × mm <sup>2</sup>	最大传输阻抗 m Ω /m
10×2×0.75	15
27×2×0.38	15
12×2×0.38	15

### 尺寸和重量

#### 500V

芯数×标称截面积 No. × mm <sup>2</sup>	最大单芯直径 mm	最小护套厚度 mm	最小外径 mm	最大外径 mm	最大重量 kg/km
4×2×0.75	1.9	1.7	20.5	20.9	530
8×2×0.75	1.9	2.0	26.1	26.5	880
10×2×0.75	1.9	2.0	32.3	32.9	1350
27×2×0.38	1.3	2.5	42.1	42.7	1800
12×2×0.38	1.9	2.0	30.6	31.2	1190

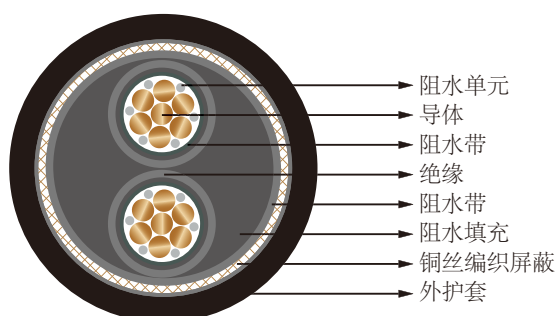




## 低压阻水电缆

www.caledonian-cables.co.uk

### 阻水电缆



### 应用

该电缆阻水，适合作为舰艇舷外安装电缆。

### 结构

- 导体：多股细铜丝。
- 单元：阻水单元。
- 分隔：阻水带。
- 绝缘：特殊弹性体。
- 填充：阻水填充。
- 分隔：阻水带。
- 屏蔽：镀锡铜编织。
- 护套：交联无卤阻燃材料。

### 电气数据

500V

芯数×标称截面积	最大传输阻抗
No. × mm <sup>2</sup>	m Ω /m
2×10 fix	100





### 尺寸和重量

500V

芯数×标称截面积	最大单芯直径	最小护套厚度	最小外径	最大外径	最大重量
No. × mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km
2×10 fix	5.9	2.0	20.3	21.5	650

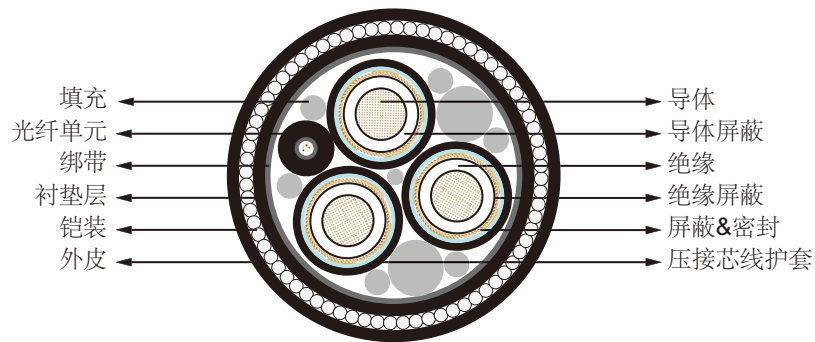




## 中压海底电缆

www.caledonian-cables.co.uk

### XLPE绝缘AC中压含光缆的海底电缆



### 应用

该海底电缆用于向沿岸岛屿、石油平台输送电力或跨越河流和湖泊。电缆设计基于国内或国际标准如VDE、IEC和ICEA，或按照客户的设计和标准。

### 结构

- 导体：紧凑圆形多股铜导体，阻水。
- 导体屏蔽：挤出式半导体材料。
- 绝缘：XLPE。
- 绝缘屏蔽：挤出式半导体材料。
- 屏蔽：铜丝和铜带螺旋，膨胀粉。
- 压接芯线护套：铝带粘结PE护套。
- 填充：聚丙烯填充。
- 光纤单元：光缆。
- 分隔：绑带。
- 衬垫层：聚丙烯纤维。
- 铠装：镀锌钢丝。
- 外皮：麻布带，沥青材料，聚丙烯纤维。





## 电气数据

## 6/10(12) kV

标称截面积	电容	电感	额定电流
mm <sup>2</sup>	μ F/mm	mH/km	A
35	0.23	0.43	167
50	0.26	0.41	199
70	0.29	0.38	241
95	0.32	0.37	288
120	0.35	0.35	327
150	0.38	0.34	363
185	0.42	0.33	405
240	0.47	0.32	464

## 12/20(24) kV

标称截面积	电容	电感	额定电流
mm <sup>2</sup>	μ F/mm	mH/km	A
35	0.17	0.47	171
50	0.18	0.44	199
70	0.20	0.41	243
95	0.22	0.40	292
120	0.24	0.38	328
150	0.26	0.37	364
185	0.28	0.35	408
240	0.31	0.34	467

## 18/30(36) kV

标称截面积	电容	电感	额定电流
mm <sup>2</sup>	μ F/mm	mH/km	A
50	0.14	0.48	202
70	0.15	0.45	245
95	0.17	0.42	291
120	0.18	0.41	330
150	0.19	0.39	366
185	0.21	0.38	411
240	0.23	0.36	470





## 中压海底电缆

[www.caledonian-cables.co.uk](http://www.caledonian-cables.co.uk)

## 尺寸和重量

## 6/10(12) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称屏蔽截面积	标称芯线护套厚度	标称芯线直径	标称衬垫厚度	标称钢丝直径	外皮厚度	外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
35	7.0	3.4	16	2.5	24	2	3.15	3.5	70	7.5
50	8.2	3.4	16	2.5	25	2	3.15	3.5	73	8.2
70	9.9	3.4	16	2.5	27	2	4.0	3.5	77	9.9
95	11.5	3.4	16	2.5	28	2	4.0	3.5	80	11.1
120	13.0	3.4	16	2.5	30	2	4.0	3.5	84	12.2
150	14.5	3.4	25	2.5	31	2	4.0	3.5	87	13.6
185	16.1	3.4	25	2.5	33	2	5.0	4.0	93	16.8
240	18.6	3.4	25	2.5	35	2	5.0	4.0	99	19.1

## 12/20(24) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称屏蔽截面积	标称芯线护套厚度	标称芯线直径	标称衬垫厚度	标称钢丝直径	外皮厚度	外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
35	7.0	5.5	16	2.5	28	2	3.15	3.5	78	8.8
50	8.2	5.5	16	2.5	30	2	3.15	3.5	83	9.3
70	9.9	5.5	16	2.5	31	2	4.0	3.5	87	11.4
95	11.5	5.5	16	2.5	33	2	4.0	3.5	89	12.7
120	13.0	5.5	16	2.5	34	2	4.0	4.0	94	14.1
150	14.5	5.5	25	2.5	36	2	4.0	4.0	97	15.3
185	16.1	5.5	25	2.5	37	2	5.0	4.0	102	18.6
240	18.6	5.5	25	2.5	40	2	5.0	4.0	108	21.1

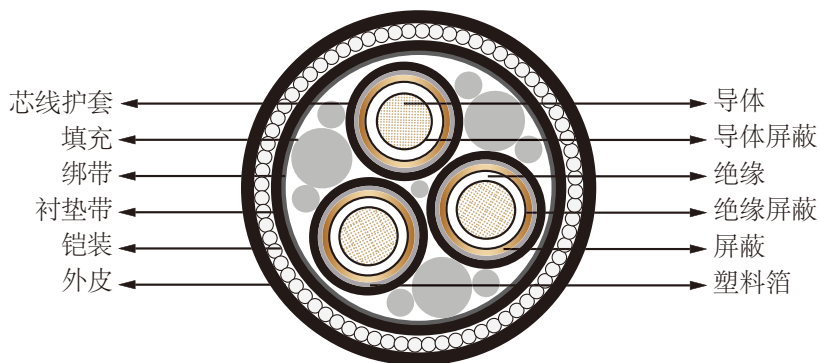
## 18/30(36) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称屏蔽截面积	标称芯线护套厚度	标称芯线直径	标称衬垫厚度	标称钢丝直径	外皮厚度	外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
50	8.2	8.0	16	2.5	35	2	3.15	3.5	93	11.1
70	9.9	8.0	16	2.5	36	2	4.0	4.0	99	12.8
95	11.5	8.0	16	2.5	38	2	4.0	4.0	102	14.9
120	13.0	8.0	16	2.5	39	2	4.0	4.0	105	16.2
150	14.5	8.0	25	2.5	41	2	4.0	4.0	108	17.6
185	16.1	8.0	25	2.5	42	2	5.0	4.0	113	21.0
240	18.6	8.0	25	2.5	45	2	5.0	4.0	119	23.4





### XLPE绝缘AC中压海底电流



### 应用

该海底电缆用于向沿岸岛屿、石油平台输送电力或跨越河流和湖泊。电缆设计基于国内或国际标准如VDE、IEC和ICEA，或按照客户的设计和标准。

### 结构

- 导体：紧凑圆形多股铜导体，阻水。
- 导体屏蔽：挤出式半导体材料。
- 绝缘：XLPE。
- 绝缘屏蔽：挤出式半导体材料。
- 屏蔽：铜带。
- 分隔：塑料箔。
- 线芯护套：PE。
- 填充：聚丙烯填充。
- 分隔：绑带。
- 衬垫层：聚丙烯纤维。
- 铠装：镀锌钢丝。
- 外皮：麻布带，沥青材料，聚丙烯纤维。



## 中压海底电缆

[www.caledonian-cables.co.uk](http://www.caledonian-cables.co.uk)

## 电气数据

## 6/10(12) kV

标称截面积 mm <sup>2</sup>	电容 μ F/mm	电感 mH/km	额定电流 A
35	0.23	0.41	166
50	0.26	0.39	196
70	0.29	0.37	240
95	0.32	0.35	287
120	0.35	0.34	325
150	0.38	0.33	364
185	0.42	0.32	408
240	0.47	0.30	471

## 12/20(24) kV

标称截面积 mm <sup>2</sup>	电容 μ F/mm	电感 mH/km	额定电流 A
35	0.17	0.45	168
50	0.18	0.43	199
70	0.20	0.40	243
95	0.22	0.38	290
120	0.24	0.37	329
150	0.26	0.35	368
185	0.28	0.34	412
240	0.31	0.33	472

## 18/30(36) kV

标称截面积 mm <sup>2</sup>	电容 μ F/mm	电感 mH/km	额定电流 A
50	0.14	0.46	201
70	0.15	0.43	245
95	0.17	0.41	292
120	0.18	0.40	330
150	0.19	0.38	368
185	0.21	0.37	413
240	0.23	0.35	475





## 尺寸和重量

## 6/10(12) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称屏蔽面积	标称芯线护套厚度	标称芯线直径	标称衬垫厚度	标称钢丝直径	外皮厚度	外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
35	7.0	3.4	16	2.5	22	2	3.15	3.5	65	6.3
50	8.2	3.4	16	2.5	23	2	3.15	3.5	68	7.0
70	9.9	3.4	16	2.5	25	2	4.0	3.5	72	8.8
95	11.5	3.4	16	2.5	26	2	4.0	3.5	76	10.0
120	13.0	3.4	16	2.5	28	2	4.0	3.5	79	11.2
150	14.5	3.4	25	2.5	29	2	4.0	3.5	82	12.3
185	16.1	3.4	25	2.5	31	2	5.0	4.0	89	15.5
240	18.6	3.4	25	2.5	33	2	5.0	4.0	94	17.8

## 12/20(24) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称屏蔽面积	标称芯线护套厚度	标称芯线直径	标称衬垫厚度	标称钢丝直径	外皮厚度	外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
35	7.0	5.5	16	2.5	26	2	3.15	3.5	74	7.6
50	8.2	5.5	16	2.5	27	2	3.15	3.5	77	8.3
70	9.9	5.5	16	2.5	29	2	4.0	3.5	81	10.3
95	11.5	5.5	16	2.5	30	2	4.0	3.5	85	11.5
120	13.0	5.5	16	2.5	32	2	4.0	3.5	88	12.7
150	14.5	5.5	25	2.5	33	2	4.0	3.5	91	13.9
185	16.1	5.5	25	2.5	35	2	5.0	4.0	98	17.2
240	18.6	5.5	25	2.5	38	2	5.0	4.0	103	19.5

## 18/30(36) kV

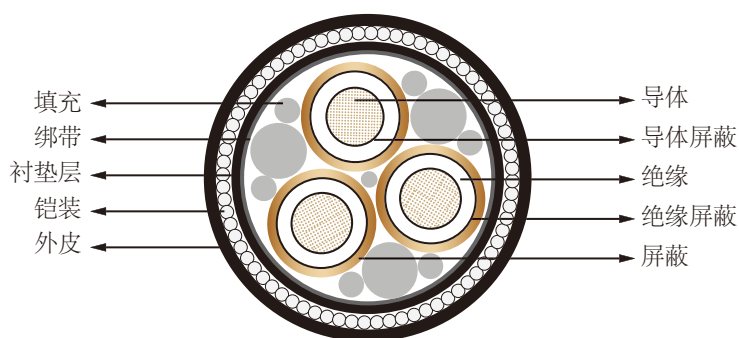
标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称屏蔽面积	标称芯线护套厚度	标称芯线直径	标称衬垫厚度	标称钢丝直径	外皮厚度	外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
50	8.2	8.0	16	2.5	33	2	3.15	3.5	88	10.0
70	9.9	8.0	16	2.5	34	2	4.0	3.5	93	12.3
95	11.5	8.0	16	2.5	36	2	4.0	3.5	96	13.5
120	13.0	8.0	16	2.5	37	2	4.0	4.0	100	14.8
150	14.5	8.0	25	2.5	39	2	4.0	4.0	103	16.0
185	16.1	8.0	25	2.5	40	2	5.0	4.0	109	19.5
240	18.6	8.0	25	2.5	43	2	5.0	4.0	114	22.0



## 中压海底电缆

www.caledonian-cables.co.uk

### EPR绝缘AC中压海底电缆



### 应用

该海底电缆用于向沿岸岛屿、石油平台输送电力或跨越河流和湖泊。电缆设计基于国内或国际标准如VDE、IEC和ICEA，或按照客户的设计和标准。

### 结构

- 导体：紧凑圆形多股铜导体，阻水。
- 导体屏蔽：挤出式半导电材料。
- 绝缘：EPR。
- 绝缘屏蔽：挤出式半导电材料。
- 屏蔽：铜带。
- 填充：聚丙烯填充。
- 分隔：绑带。
- 衬垫层：聚丙烯纤维。
- 铠装：镀锌钢丝。
- 外皮：麻布带，沥青材料，聚丙烯纤维。





## 电气数据

## 6/10(12) kV

标称截面积	电容	电感	额定电流
mm <sup>2</sup>	μ F/mm	mH/km	A
35	0.27	0.37	166
50	0.30	0.35	197
70	0.34	0.33	242
95	0.38	0.32	289
120	0.42	0.31	328
150	0.45	0.30	367
185	0.49	0.29	402
240	0.55	0.28	469

## 12/20(24) kV

标称截面积	电容	电感	额定电流
mm <sup>2</sup>	μ F/mm	mH/km	A
35	0.19	0.41	166
50	0.21	0.39	197
70	0.24	0.37	241
95	0.26	0.35	288
120	0.29	0.34	327
150	0.31	0.33	365
185	0.33	0.32	409
240	0.37	0.31	470

## 18/30(36) kV

标称截面积	电容	电感	额定电流
mm <sup>2</sup>	μ F/mm	mH/km	A
50	0.17	0.43	196
70	0.18	0.41	241
95	0.20	0.39	287
120	0.22	0.37	325
150	0.23	0.36	364
185	0.25	0.35	406
240	0.28	0.33	467



## 中压海底电缆

[www.caledonian-cables.co.uk](http://www.caledonian-cables.co.uk)

## 尺寸和重量

## 6/10(12) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称屏蔽截面积	标称衬垫厚度	标称钢丝直径	外皮厚度	外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/m
35	7.0	3.4	3x4	2.0	3.15	3.5	56	5.4
50	8.2	3.4	3x4	2.0	3.15	3.5	59	5.9
70	9.9	3.4	3x5.4	2.0	4.0	3.5	64	7.9
95	11.5	3.4	3x5.4	2.0	4.0	3.5	68	9.1
120	13.0	3.4	3x5.4	2.0	4.0	3.5	71	10.2
150	14.5	3.4	3x6	2.0	4.0	3.5	74	11.4
185	16.1	3.4	3x6	2.5	5.0	4.0	86	15.0
240	18.6	3.4	3x6	2.5	5.0	4.0	87	16.7

## 12/20(24) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称屏蔽截面积	标称衬垫厚度	标称钢丝直径	外皮厚度	外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/m
35	7.0	5.5	3x6	2	3.15	3.5	65	6.8
50	8.2	5.5	3x6	2	3.15	3.5	68	7.4
70	9.9	5.5	3x6	2	4.0	3.5	73	9.5
95	11.5	5.5	3x6	2	4.0	3.5	77	10.7
120	13.0	5.5	3x6	2	4.0	3.5	80	11.8
150	14.5	5.5	3x6	2	4.0	3.5	83	13.0
185	16.1	5.5	3x8	2	5.0	4.0	90	16.2
240	18.6	5.5	3x8	2	5.0	4.0	95	18.5

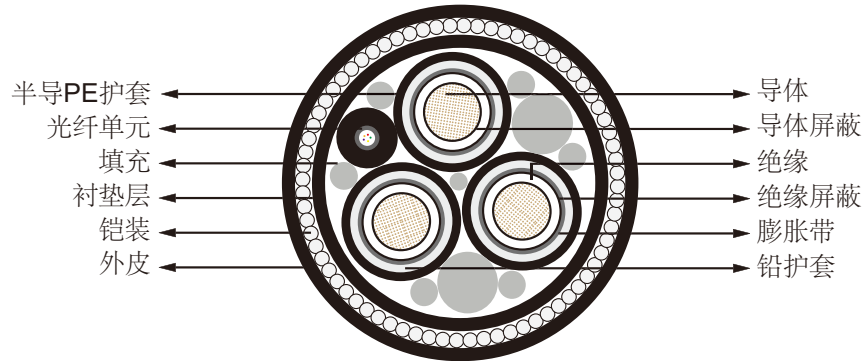
## 18/30(36) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称屏蔽截面积	标称衬垫厚度	标称钢丝直径	外皮厚度	外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/m
50	8.2	8.0	3x6	2	3.15	3.5	79	9.2
70	9.9	8.0	3x6	2	4.0	3.5	84	11.5
95	11.5	8.0	3x8	2	4.0	3.5	88	12.8
120	13.0	8.0	3x8	2	4.0	3.5	91	14.0
150	14.5	8.0	3x8	2	4.0	3.5	94	15.4
185	16.1	8.0	3x10	2	5.0	4.0	101	18.7
240	18.6	8.0	3x10	2	5.0	4.0	106	21.1





### 铅护套AC高压海底电缆



### 应用

该海底电缆用于向沿岸岛屿、石油平台输送电力或跨越河流和湖泊。电缆设计基于国内或国际标准如VDE、IEC和ICEA，或按照客户的设计和标准。

### 结构

- 导体：铜导体，阻水。
- 导体屏蔽：挤出式半导体材料。
- 绝缘：XLPE。
- 绝缘屏蔽：挤出式半导体材料。
- 分隔：膨胀带。
- 芯线护套1：铅护套。
- 芯线护套2：半导PE护套。
- 填充：聚丙烯填充。
- 光纤单元：光缆。
- 衬垫层：衬垫层。
- 铠装：镀锌钢丝与沥青材料填充。
- 外皮：聚丙烯纤维。





## 高压海底电缆

www.caledonian-cables.co.uk

### 电气数据

#### 26/45(52) kV

标称截面积	电容	电感	每相充电电流 @50Hz
mm <sup>2</sup>	μ F/km	mH/km	A/km
95	0.18	0.43	1.5
120	0.19	0.42	1.6
150	0.21	0.40	1.6
185	0.22	0.39	1.8
240	0.24	0.37	2.0
300	0.26	0.36	2.2
400	0.29	0.35	2.3
500	0.32	0.33	2.6
630	0.35	0.32	2.9
800	0.38	0.31	3.1
1000	0.42	0.30	3.5

#### 38/66(72.5) kV

标称截面积	电容	电感	每相充电电流 @50Hz
mm <sup>2</sup>	μ F/km	mH/km	A/km
95	0.17	0.44	2.0
120	0.18	0.43	2.1
150	0.19	0.41	2.3
185	0.20	0.40	2.4
240	0.22	0.38	2.6
300	0.24	0.37	2.8
400	0.26	0.35	3.1
500	0.29	0.34	3.5
630	0.32	0.33	3.7
800	0.35	0.32	4.1
1000	0.38	0.31	4.6

#### 64/110(123) kV

标称截面积	电容	电感	每相充电电流 @50Hz
mm <sup>2</sup>	μ F/km	mH/km	A/km
185	0.14	0.46	2.8
240	0.15	0.43	3.0
300	0.17	0.41	3.5
400	0.20	0.38	3.9
500	0.22	0.37	4.3
630	0.24	0.36	4.7
800	0.26	0.34	5.2
1000	0.28	0.33	5.6





### 76/132(145) kV

标称截面积 mm <sup>2</sup>	电容 μ F/km	电感 mH/km	每相充电电流 @50Hz A/km
185	0.13	0.47	3.0
240	0.14	0.44	3.4
300	0.16	0.42	3.8
400	0.18	0.40	4.3
500	0.20	0.38	4.6
630	0.21	0.37	5.1
800	0.23	0.36	5.6
1000	0.25	0.35	6.1

### 87/150(170) kV

标称截面积 mm <sup>2</sup>	电容 μ F/km	电感 mH/km	每相充电电流 @50Hz A/km
240	0.13	0.47	3.4
300	0.14	0.44	3.7
400	0.15	0.42	4.1
500	0.17	0.40	4.7
630	0.19	0.38	5.3
800	0.21	0.37	5.7
1000	0.23	0.36	6.3

### 127/220(245) kV

标称截面积 mm <sup>2</sup>	电容 μ F/km	电感 mH/km	每相充电电流 @50Hz A/km
500	0.14	0.43	5.7
630	0.16	0.41	6.4
800	0.17	0.40	6.9
1000	0.19	0.38	7.4

### 160/275(300) kV

标称截面积 mm <sup>2</sup>	电容 μ F/km	电感 mH/km	每相充电电流 @50Hz A/km
500	0.14	0.44	6.8
630	0.16	0.42	7.7
800	0.17	0.40	8.3
1000	0.18	0.39	9.0



## 高压海底电缆

www.caledonian-cables.co.uk

### 尺寸和重量

#### 26/45(52) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称绝缘外径	标称铅护套厚度	标称外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
95	11.2	8.0	29.6	1.3	109.0	20.8
120	12.6	8.0	31.0	1.3	112.0	22.3
150	14.2	8.0	32.6	1.4	116.0	24.4
185	15.8	8.0	34.2	1.4	119.0	26.2
240	18.1	8.0	36.5	1.5	124.0	29.5
300	20.4	8.0	38.8	1.6	130.0	32.9
400	23.2	8.0	41.6	1.7	136.0	37.9
500	26.2	8.0	45.0	1.8	144.0	43.2
630	29.8	8.0	48.6	1.9	152.0	49.7
800	33.7	8.0	52.5	2.1	162.0	58.6
1000	37.9	8.0	57.3	2.2	173.0	68.1

#### 38/66(72.5) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称绝缘外径	标称铅护套厚度	标称外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
95	11.2	9.0	31.6	1.3	113.0	21.6
120	12.6	9.0	33.0	1.4	116.0	23.8
150	14.2	9.0	34.6	1.4	120.0	25.7
185	15.8	9.0	36.2	1.4	124.0	28.0
240	18.1	9.0	38.5	1.6	129.0	31.3
300	20.4	9.0	40.8	1.6	134.0	34.3
400	23.2	9.0	43.6	1.7	141.0	39.2
500	26.2	9.0	47.0	1.9	149.0	45.4
630	29.8	9.0	50.6	2.0	157.0	52.0
800	33.7	9.0	54.5	2.1	167.0	60.1
1000	37.9	9.0	59.3	2.3	178.0	70.7

#### 64/110(123) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称绝缘外径	标称铅护套厚度	标称外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
185	15.8	16.0	50.2	2.0	156.0	40.9
240	18.1	15.0	50.5	2.0	157.0	42.5
300	20.4	14.0	50.8	2.0	157.0	44.1
400	23.2	13.0	51.6	2.0	159.0	47.2
500	26.2	13.0	55.0	2.1	167.0	53.0
630	29.8	13.0	58.6	2.3	176.0	60.7





标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称绝缘外径	标称铅护套厚度	标称外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
800	33.7	13.0	62.5	2.4	185.0	69.5
1000	37.9	13.0	67.3	2.6	197.0	80.5

### 76/132(145) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称绝缘外径	标称铅护套厚度	标称外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
185	15.8	18.0	54.2	2.1	165.0	44.9
240	18.1	17.0	54.5	2.1	166.0	46.3
300	20.4	16.0	54.8	2.1	167.0	48.0
400	23.2	15.0	55.6	2.1	168.0	51.1
500	26.2	15.0	59.0	2.3	176.0	58.0
630	29.8	15.0	62.6	2.4	185.0	65.2
800	33.7	15.0	66.5	2.5	194.0	74.0
1000	37.9	15.0	71.3	2.7	206.0	85.4

### 87/150(170) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称绝缘外径	标称铅护套厚度	标称外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
240	18.1	21.0	62.5	2.4	184.0	55.5
300	20.4	20.0	62.8	2.4	185.0	57.3
400	23.2	19.0	63.6	2.4	187.0	60.5
500	26.2	18.0	65.0	2.5	190.0	65.1
630	29.8	17.0	66.6	2.5	194.0	69.7
800	33.7	17.0	70.5	2.7	204.0	79.8
1000	37.9	17.0	75.3	2.8	215.0	90.5

### 127/220(245) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称绝缘外径	标称铅护套厚度	标称外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
500	26.2	24.0	77.6	2.9	219.0	81.3
630	29.8	23.0	79.2	3.0	224.0	86.7
800	33.7	23.0	83.1	3.1	234.0	95.3
1000	37.9	23.0	87.3	3.1	241.0	104.0

### 160/275(300) kV

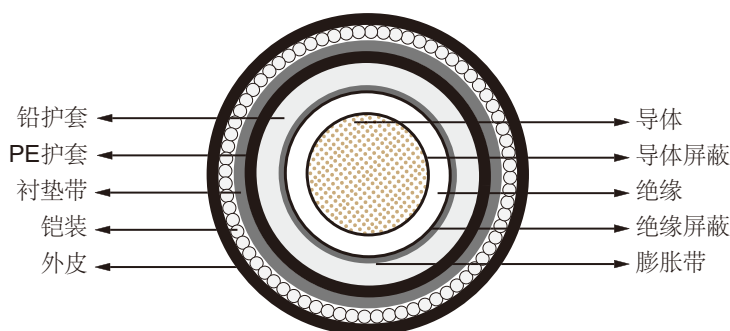
标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称绝缘外径	标称铅护套厚度	标称外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
500	26.2	26.0	81.6	2.9	229.0	84.7
630	29.8	24.0	81.2	3.0	228.0	88.9
800	33.7	24.0	85.1	3.1	237.0	97.6
1000	37.9	24.0	89.3	3.1	247.0	106.3



## 高压海底电缆

www.caledonian-cables.co.uk

### XLPE绝缘DC高压海底电缆



### 应用

该海底电缆用于向沿岸岛屿、石油平台输送电力或跨越河流和湖泊。电缆设计基于国内或国际标准如VDE、IEC和ICEA，或按照客户的设计和标准。

### 结构

- 导体：铜导体，阻水。
- 导体屏蔽：挤出式半导体材料。
- 绝缘：XLPE。
- 绝缘屏蔽：挤出式半导体材料。
- 分隔：膨胀带。
- 芯线护套1：铅护套。
- 芯线护套2：PE护套。
- 衬垫层：衬垫层。
- 铠装：镀锌钢丝与沥青材料填充。
- 外皮：聚丙烯纤维。

### 电气数据

127/220(245) kV

标称截面积	电容	电感	每相充电电流 @50Hz
mm <sup>2</sup>	μ F/km	mH/km	A/km
500	0.14	1.42	5.8
630	0.16	1.40	6.4





标称截面积	电容	电感	每相充电电流 @50Hz
mm <sup>2</sup>	μ F/km	mH/km	A/km
800	0.17	1.37	6.9
1000	0.19	1.35	7.4
1200	0.20	1.33	7.8
1400	0.21	1.32	8.2
1600	0.22	1.31	8.6

### 160/275(300) kV

标称截面积	电容	电感	每相充电电流 @50Hz
mm <sup>2</sup>	μ F/km	mH/km	A/km
500	0.14	1.42	6.8
630	0.16	1.40	7.7
800	0.17	1.37	8.3
1000	0.18	1.35	9.0
1200	0.19	1.33	9.5
1400	0.20	1.32	10.0
1600	0.21	1.31	10.4

### 200/345(362) kV

标称截面积	电容	电感	每相充电电流 @50Hz
mm <sup>2</sup>	μ F/km	mH/km	A/km
630	0.14	1.40	8.8
800	0.15	1.37	9.7
1000	0.17	1.35	10.7
1200	0.18	1.33	11.1
1400	0.19	1.32	11.6
1600	0.20	1.31	12.1

### 230/400(420) kV

标称截面积	电容	电感	每相充电电流 @50Hz
mm <sup>2</sup>	μ F/km	mH/km	A/km
630	0.13	1.40	9.6
800	0.15	1.37	10.7
1000	0.16	1.35	11.7
1200	0.18	1.33	12.9
1400	0.19	1.32	13.5
1600	0.19	1.31	14.1



## 高压海底电缆

www.caledonian-cables.co.uk

### 尺寸和重量

#### 127/220(245) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称绝缘外径	标称铅护套厚度	标称外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
500	26.2	24.0	77.6	2.9	111.0	29.3
630	29.8	23.0	79.2	3.0	112.8	31.2
800	33.7	23.0	83.1	3.1	117.5	34.5
1000	37.9	23.0	87.3	3.1	121.9	37.7
1200	41.2	23.0	90.6	3.1	125.2	40.4
1400	44.4	23.0	93.8	3.1	128.6	43.2
1600	47.4	23.0	96.8	3.1	131.8	46.0

#### 160/275(300) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称绝缘外径	标称铅护套厚度	标称外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
500	26.2	26.0	81.6	3.0	115.2	31.1
630	29.8	24.0	81.2	3.0	114.8	31.8
800	33.7	24.0	85.1	3.1	119.5	35.2
1000	37.9	24.0	89.3	3.1	123.9	38.4
1200	41.2	24.0	92.6	3.1	127.4	41.6
1400	44.4	24.0	95.8	3.1	130.6	44.4
1600	47.4	24.0	98.8	3.1	133.8	47.2

#### 200/345(362) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称绝缘外径	标称铅护套厚度	标称外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
630	29.8	28.0	89.2	3.1	123.4	35.2
800	33.7	27.0	91.1	3.1	125.9	37.5
1000	37.9	26.0	93.3	3.1	128.1	39.9
1200	41.2	25.0	94.6	3.1	129.4	42.0
1400	44.4	25.0	97.8	3.1	132.8	44.9
1600	47.4	25.0	100.8	3.1	135.8	47.7

#### 230/400(420) kV

标称截面积	标称导体直径	标称绝缘厚度	标称绝缘外径	标称铅护套厚度	标称外径	重量
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
630	29.8	32.0	98.2	3.1	132.8	38.8
800	33.7	30.0	98.1	3.1	133.1	40.2
1000	37.9	29.0	100.3	3.1	135.3	42.6
1200	41.2	27.0	99.6	3.1	134.6	44.0
1400	44.4	27.0	102.8	3.1	138.0	46.9
1600	47.4	27.0	105.8	3.1	141.0	49.7



## 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](mailto:sales@caledonian-cables.co.uk)

网址：[www.caledonian-cables.co.uk](http://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](mailto:hk@caledonian-cables.co.uk)

[hk@caledonian-cables.com](http://hk@caledonian-cables.com)