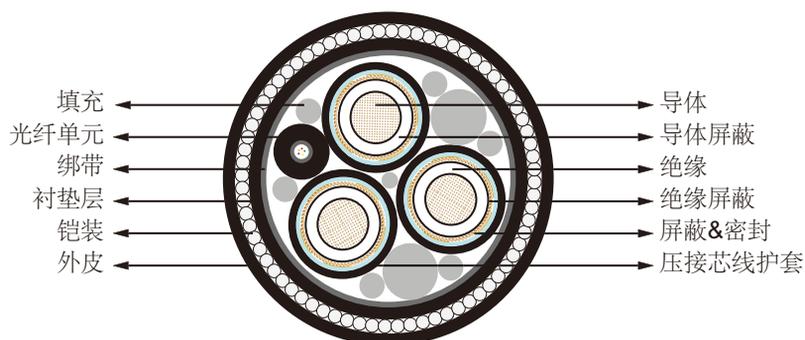




中压海底电缆

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 ²	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 ²	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 ²	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

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 ²	mm	mm	mm ²	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 ²	mm	mm	mm ²	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 ²	mm	mm	mm ²	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

