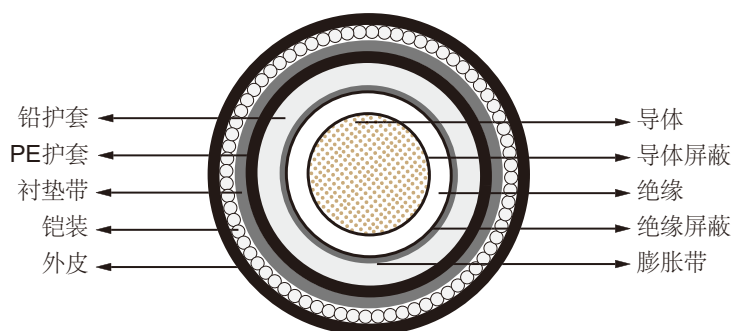




高压海底电缆

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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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

