

长能电力电缆 超高压电缆固定夹 超高压电缆

产品名称	长能电力电缆 超高压电缆固定夹 超高压电缆
公司名称	中山长能电力技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省中山市火炬开发区金盛广场7楼
联系电话	18676584433

产品详情

1. 设计电压

电缆及附件的设计必须满足额定电压、雷电冲击电压、操作冲击电压和系统最高电压的要求。其定义如下：

额定电压

额定电压是电缆及附件设计和电性试验用的基准电压，用 U_0/U 表示。

U_0 ——电缆及附件设计的导体和绝缘屏蔽之间的额定工频电压有效值，单位为kV；

U ——电缆及附件设计的各相导体间的额定工频电

压有效值，单位为kV。

雷电冲击电压

U_P ——电缆及附件设计所需承受的雷电冲击电压的峰值，既基本绝缘水平BIL，单位为kV。

操作冲击电压

U_S ——电缆及附件设计所需承受的操作冲击电压的峰值，单位为kV。

系统最高电压

U_m ——是在正常运行条件下任何时候和电网上任何点最高相间电压的有效值。它不包括由于故障条件和大负荷的突然切断而造成的电压暂时的变化，单位为kV。

定额电压参数见下表（点击放大）

330kV操作冲击电压的峰值为950kV；500kV操作冲击电压的峰值为1175kV。

2. 导体电阻

2.1 导体直流电阻

单位长度电缆的导直流电阻用下式计算：

导体屏蔽与绝缘屏蔽应采用超光滑可交联型半导体材料，并符合CSBTS/TC213-01中表3的规定。

a. 导体屏蔽应由半导体包带和挤出半导体层组成；

挤出半导体层应均匀地包覆在半导体包带外，超高压电缆，并牢固地粘在绝缘层上。在与绝缘层的交界面上应光滑，无明显绞线凸纹、尖角、颗粒、烧焦或擦伤痕迹。

b. 绝缘屏蔽为挤出半导体层。绝缘屏蔽应均匀地包覆在绝缘表面。在绝缘屏蔽的表面以及与绝缘层的交界面上应光滑，无尖角、颗粒、烧焦或擦伤痕迹。 5.4 绝缘

绝缘材料应采用超净化交联聚乙烯料，并符合CSBTS/TC213-01中表3的规定。

绝缘层的标称厚度应符合CSBTS/TC213-01中表5的规定。

a. 绝缘最薄点厚度应不小于标称厚度的90%， $t_{\min} \geq 0.9t_n$ 。 b. 绝缘偏心度不大于8%，即：

$\frac{t_{\max} - t_{\min}}{t_n} \leq 8\%$

min

max

t_n -绝缘层的标称厚度； t_{\max} 和 t_{\min} 分别为最大、最小绝缘厚度。

（注：最大绝缘厚度和最小绝缘厚度为同一截面上的测量值。导体屏蔽和绝缘屏蔽的厚度应不计入绝缘厚度之内。）

c. 绝缘平料含有杂质和电缆绝缘层含有杂质、微孔以及半导体层与绝缘界面突起与微孔的限制应参照CSBTS/TC 213-01的规定。

d. 绝缘完成后应进行去气。 5.5 金属屏蔽与金属套

可用铜丝编织带、铜带或金属套屏蔽。金属套可选用铅套、波纹铝套等。

a. 铅套用铅铋铜合金成分应符合JB5268.2的规定，应含0.4%~0.8%的铋和0.02%~0.06%的铜，超高压电缆固定夹，可采用性能相同或更好的其它铅合金。

b. 波纹铝套应参照CSDTS/TC 213-01的规定，所用铝的纯度应不低于99.6%。

c. 铅套和波纹铝套的标称厚度应参照CSBTS/TC213-01表6的规定。如该厚度不能满足短路容量的要求，则应采用增加金属套的厚度或在金属套下面增加疏绕铜丝，并在疏绕铜丝外用反向绕包的铜丝或铜带扎紧等措施。

1. 简介

CTT-400水终端可用于220kV及以下XLPE等塑料高压电缆的试验，包括高压交流，深圳220kv超高压电缆，局放，介损，冲击和逐级升压试验等。其主要特点是更换电缆试品快，装配方便。每一套CTT水终端系列包括2个终端套筒（带底板车和提升液压泵）和一台脱离子水处理器。

2. 原理

众所周知，电缆绝缘中园柱形法向电场分布规律在其终端部份发生了变化。沿电缆绝缘（剥切）长度上（轴向）电位分布很不均匀，会出现远高于电缆绝缘中的电场值。最大场强位于电缆接地屏蔽边缘。而且，当电缆剥切长度到一定值后，广州超高压电缆250K，增加长度对最大场强不再起减小作用。

为了提高电缆终端的耐电压水平，改善电位/电场分布十分重要。对于正规的终端产品设计结构，采用剥切绝缘层外设置绝缘电容串均压和接地应力锥增强的方式。而在100kV级以上的试验终端，考虑到装配和更换试品的方便，采用电阻均压方式。即设置剥切绝缘外的媒质为水柱（电缆芯末端浸入绝缘水管内）。利用水的低电阻率实现轴向电位/电场分布趋向均匀。此时电缆终端等值电路简化为图1（电缆绝缘体积分布电阻和表面电容部分忽略不计）。外部等电位线图见图2。根据图1计算可得改善后的轴向电位分布曲线a已接近于线性分布b(图3)。

图1 简化的终端等值电路 (c' , r')

终端单元

L L 为终端绝缘剥切长度 c'

为电缆绝缘单元段的分布电容 r' 为绝缘表面单元段上的水电阻

长能电力电缆(图)-超高压电缆固定夹-超高压电缆由中山长能电力技术有限公司提供。中山长能电力技术有限公司位于广东省中山市火炬开发区金盛广场7楼。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前长能电力在电力电缆中享有良好的声誉。长能电力取得商盟认证，我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。长能电力全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。