

## 电缆交流耐压试验装置主要功能及应用特点

### 1 体积小、重量轻，适合于现场使用

变频控制器集调压、调频、控制及保护功能为一体，省去了笨重的调压器，而且操作方便、读数直观。由于系统 Q 值较高（30-120），有效地解决了由于电源容量的不足对现场试验的制约。当电压等级较高时，电抗器采用多级或叠积式结构，便于运输及现场安装。

### 2 安装可靠性高

变频装置采用先进的设计思想、高品质的 IGBT 及驱动回路使输出波形失真度小，电缆交流耐压试验装置频率输出稳定性好，具有良好的 IGBT、过电流、过电压（保护值可根据需要人为整定）以及放电保护功能，可保护设备及人身安全；当试品放电或击穿时，由于谐振条件被破坏，短路电流小，只有试品试验电流的  $1/Q$ ，避免了因击穿对试品造成的损坏。

### 3 试验的等效性好

采用接近工频（30HZ-300HZ）的交流电压作为试验电源，无论是在等效性和一致性上都与 50HZ/60HA 的工频电源非常接近，保证了试验结果的可靠性和真实性。

#### 75KVA-75KV-1A 电缆串并联谐振试验成套装置技术分析产品特点

大屏幕显示试验数据、试验状态，并有实时操作步骤提示功能

能灵活整定实验电压、调频范围、加压时间

试验结果能计算出被试品电容

具有计算机通讯接口，便于通讯和试验数据管理

体积小、重量轻、操作方便

分辨率高、频率分辨率为 0.001HZ

安全可靠高、系统具有过电流、过电压及放电保护功能，上海电缆交流耐压试验装置可有效保护人身及设备安全试验结果可打印可升级造作软件

#### 75kVA/25KV×3/1A 变频串联谐振试验成套装置技术分析成套组成

成套装置组成为变频调压电源、励磁变压器、电抗器、分压器及补偿电容器。

#### 指标

参数额定输入：380V、三相或 220V、单相 50Hz/60Hz

额定输出：0~400V 或 0~220V

频率分辨率：0.02Hz

输出波形：正弦波

输出频率：20-400Hz

电缆交流耐压试验装置额定容量：5KW、10KW、20KW、50KW、100KW、200KW、300KW、  
(其中 5KW、10KW 可采用单相电源供电)

#### 技术参数

环境温度：-10~45℃

环境湿度：≤90%

海拔高度：≤2000M

电源输入：220V±10%单相 50Hz 输出 0~220V(≤10KW)

380V±10%三相 50Hz 输出 0~400V

额定试验容量：0~8000KVA(选择)

谐振电压：0~1000KV(选择)

频率调节范围：0.1~300Hz

系统测量精度：0.5 级

频率调节分辨率：0.01Hz

不稳定性：≤0.05%

输出波形：正弦波

波形畸变率：≤0.5%

噪声：≤60dB

电抗器 Q 值：30~200(选择)

尊敬的用户：

感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢!