35KV/110KV/220KV电缆交流耐压试验装置技术特点

1、主机保护功能齐全，有过流、过压、闪络、过热、零值升压、掉电保护等功能，出厂前经满负载试验合格。

2、励磁变压器箱为双层铝塑结构，美观轻巧。高压侧圈为三组线圈，且线圈有原件过压保护。

3、电抗器可任意组合串联或并联。

性能参数：

设备配置（供货）清单

1 .变频电源KD2000-20/0.4 20KVA

输入AC380V

输出AC0-380V台1 36kg

2 .励磁变压器20/0.4 20KVA

输入380V/40A

输出3500V/7000V台1 150kg

3 .高压电抗器45/1.5/150H台6 56kg

4 .电容分压器分体TRF/0.001

200kv 220KV/100V台1 42kg

5.高压均压环 直径500 只1

6 .附件箱 ：输入输出专用线、橡胶软连线、分压屏蔽

线、接地软线 套1

产品简介：

各种大型电力变压器、电力电缆、汽轮及水轮发电机及其它容性设备的交流耐压试验都必须严格按试验规程定期进行。在工频条件下，由于被试品电容量较大，或者试验电压要求较高，对试验装置的电源容量相应的也有较高的要求，传统的工频耐压装置往往单件体积大，重量重，不便于现场搬运，而且不便于任意组合，灵活性较差。

35KV/110KV/220KV电缆交流耐压试验装置工作原理：

运用串联谐振原理，利用励磁变压器激发串联谐振回路，调节变频控制器的输出频率，使回路电感L和试品C串联谐振，谐振电压即为加到试品上电压。

技术功能：

1、以调整输出频率激发串联谐振.

2、包括以下基本部件：

变频电源、励磁变压器、高压电抗器、电容分压器及附件等。

3、405/200变频串联谐振耐压装置系统功能满足以下试验要求：

3.1满足：35kv试验电压以下的，开关、刀闸、变压器等耐压试验。

110kv变电站所有电气主设备的交流耐压试验。

35kv电缆，S=300mm2，长度1000m

110kv电缆，S=185mm2，长度500m

3.2以下环境条件下能够不影响正常试验：

温度范围：—10～45℃

海拔高度：≤2000m 相对温度：≤90%

3.3系统技术参数如下：

a、输出电压波形：正弦波，波形畸变率≤0.5%

b、输出分辨率：0.1HZ

c、输出频率范围：30～300 HZ

d、额定负载下连续运行时间：30min,且各部件温升≤35K

e、品质因数：30～300

f、不稳定度：0.01%

g、系统测量精度：1.0级

h、输入工作电源：单相380V、50HZ

i、系统噪声：≤60分贝

3.4系数使用功能：

a、具备手动试验/自动调谐/自动试验三种模式，并可任意切换。

b、具备大屏幕显示，可指示：输出电压（有效值）及输出频率等。

c、具备试验电压、时间、试验频率范围等试验参数设置功能。

d、具备过压、过流保护功能，并可任意整定设置。

e、具备放电保护功能，在高压发生闪络时，可自动降电源，同时可以提示“放电保护”及相关信息。

f、具备掉电保护功能。

g、具备过热保护功能。

h、具备零值保护功能，系统和变频电源只能零启动、零退出。

i、具备各种数据打印功能。

j、具备系统故障自诊断功能。

尊敬的客户：  
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[大电流发生器](http://www.88770226.com/product/read/449.html)，[耐电压测试仪](http://www.88770226.com/product/read/444.html)，[直流高压发生器](http://www.88770226.com/product/read/442.html)，[直流电阻测试仪](http://www.88770226.com/product/read/409.html)，[真空滤油机](http://www.88770226.com/product/read/484.html)等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢!!