

WDXZ-2860kVA/130kV 变频串联谐振试验装置配套技术方案

一、被试品对象及试验要求

- 1、35kV/400mm² 电缆 10km 的交流耐压试验，电容量 $\leq 2.146\mu\text{F}$ ，试验频率 30-300Hz，试验电压 52kV，试验时间 60min。
- 2、110kV/300mm² 电缆 5km 的交流耐压试验，电容量 $\leq 0.735\mu\text{F}$ ，试验频率 30-300Hz，试验电压 128kV，试验时间 60min。

二、变频串联谐振试验装置工作环境

1. 环境温度：-15°C - 45°C；
2. 相对湿度： $\leq 90\%RH$ ；
3. 海拔高度： ≤ 3000 米；

三、变频串联谐振试验装置主要技术参数及功能

1. 额定容量：2860kVA；
2. 输入电源：三相 380V 电压，频率为 50Hz；
3. 额定电压：65kV；130kV；
4. 额定电流：44A；22A；
5. 工作频率：30-300Hz；
6. 装置输出波形：正弦波
7. 波形畸变率：输出电压波形畸变率 $\leq 1\%$ ；
8. 工作时间：额定负载下允许连续 60min；过压 1.1 倍 1 分钟；
9. 温升：额定负载下连续运行 60min 后温升 $\leq 65K$ ；
10. 品质因素：装置自身 $Q \geq 30(f=45\text{Hz})$ ；
11. 保护功能：对被试品具有过流、过压及试品闪络保护(详见变频电源部分)；
12. 测量精度：系统有效值 1.5 级。

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，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！！