

## 智能超低频高压发生器应用及技术指标

智能超低频高压发生器接合现代数字变频先进技术，采用微机控制，自动升压、降压、放电，配有光电控制输出 0.1Hz 正弦波，并且在自动升压过程中能进行人工干预。由于全电子化，所以体积小重量轻，大屏幕液晶显示，清晰直观，且能显示输出波形并带打印输出。设计指标\*符合《电力设备测试仪器通用技术条件，第 4 部分：智能超低频高压发生器通用技术条件》电力行业标准，使用十分方便。现在国内外均采用机械式的办法进行调制和解调产生超低频信号，所以存在正弦波波形不标准，测量误差大，高压部分有火花放电，设备笨重，而且正弦波的二、四象限还需要大功率高压电阻进行放电整形，所以设备的整体功耗较大。本产品均能克服这样一些不足之处，另外保护功能设计如下：

**过压保护：**当超过所设定的试验电压值的百分之十时（或 1.1 倍），仪器将停机保护，动作时间小于 20 毫秒。

**过流保护：**设计为高低压双重保护，高压侧可按设定值进行停机保护；低压侧的电流超过额定电流时将进行停机保护，动作时间都小于 20 毫秒。

### 智能超低频高压发生器技术参数

1. 输出电压：(KV) 30 50 80
2. 输出频率：0.1Hz、0.05Hz、0.02Hz
3. 带载能力：0.1 Hz 大 1.1 $\mu$ F  
0.05 Hz 大 2.2 $\mu$ F  
0.02 Hz 大 5.5 $\mu$ F
4. 测量精度：2.5%
5. 电压正，负峰值误差： $\leq$ 2.5%
6. 电压波形失真度： $\leq$ 5%
7. 使用条件：户内、户外；温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ；湿度： $\leq$ 85%RH
8. 电源：交流 50 Hz，220V  $\pm$ 5%

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！