

超低频高压发生器耐压试验的优点

0.1Hz 智能超低频交流耐压试验装置

产品特点

- ☆ 技术先进：采用数字变频技术，微电脑控制，测试过程全自动化。
- ☆ 操作方便：接线简单，操作方便。
- ☆ 保护全面：四重保护，动作迅速（动作时间 $\leq 20\text{ms}$ ），仪器安全可靠。
- ☆ 安全可靠：控制器和高压发生器低压连接，光电控制，安全可靠。
- ☆ 配置齐全：液晶汉字显示，自动存储，自动打印。
- ☆ 测试范围大：0.1Hz、0.05Hz 及 0.02Hz 多频率选择, 测试范围大。
- ☆ 体积小、重量轻：十分利于户外作业。

■ 技术参数

- ☆ 输入电压、频率：交流 $220\text{V} \pm 10\%$ ， $50 \pm 5\%$ Hz
- ☆ 输出高压峰值不稳定性： $\leq 1\%$
- ☆ 输出电压频率不稳定性： $\leq 3\%$
- ☆ 电压波形畸变率： $< 5\%$
- ☆ 使用条件：温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\leq 85\% \text{RH}$
- ☆ 体积：VLF-30/1.1 型 $320 \times 170 \times 300 \text{ (mm}^3\text{)}$
- ☆ 系列产品主要技术参数如下表一

型 号	峰值电压	测量范围	重 量	用 途
VLF-30/1.1	30kV	0.1Hz 时 $\leq 1.1 \mu\text{F}$	控制器：4kg 升压器：25kg	10kV 及以下电压电缆、电机等
		0.05Hz 时 $\leq 2.2 \mu\text{F}$		
		0.02Hz 时 $\leq 5.5 \mu\text{F}$		
VLF-40/1.1	40kV	0.1Hz 时 $\leq 1.1 \mu\text{F}$	控制器：5kg 升压器：25kg	13.8kV 及以下电压电缆、发电机等
		0.05Hz 时 $\leq 2.2 \mu\text{F}$		
		0.02Hz 时 $\leq 5.5 \mu\text{F}$		
VLF-50/1.1	50kV	0.1Hz 时 $\leq 1.1 \mu\text{F}$	控制器：6kg	15.75kV 及以下电压电缆、发电机等

		0.05Hz 时 $\leq 2.2 \mu F$	升压器: 40kg	
		0.02Hz 时 $\leq 5.5 \mu F$		
VLF-60/1.1	60kV	0.1Hz 时 $\leq 1.1 \mu F$	控制器: 6kg 升压器: 45kg	18kV 及以下电压电缆、发电机等
		0.05Hz 时 $\leq 2.2 \mu F$		
		0.02Hz 时 $\leq 5.5 \mu F$		
VLF-80/0.5	80kV	0.1Hz 时 $\leq 0.5 \mu F$	控制器: 7kg 升压器: 65kg	35kV 及以下电压电缆、发电机等
		0.05Hz 时 $\leq 1.0 \mu F$		
		0.02Hz 时 $\leq 2.5 \mu F$		

◆ 0.1Hz 超低频耐压试验的优点

- ☆ 等效性好: 科学理论和实践证明, 0.1Hz 超低频耐压试验与工频耐压试验具有很好的等效性。
- ☆ 体积小: 理论上容量为工频的 1/500, 所以体积小、重量轻。
- ☆ 破坏性小: 0.1Hz 超低频耐压试验不会象直流耐压试验对绝缘具有较大的破坏性, 有害极化电荷不会进入电介质。
- ☆ 技术先进: 采用 zui 新电力电子元件, 微电脑控制, 安全简单, 操作方便, 数据可靠。

◆ 各种耐压试验的比较

比较内容	工频耐压	变频耐压	0.1Hz 耐压	直流耐压
等效性	好	好	好	差
绝缘破坏性	小	小	小	大
操作安全型	较低	较低	高	较低
试验接线	复杂	zui 复杂	zui 简单	复杂
设备体积重量	zui 大	较大	小	zui 小

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!