

湖北串联谐振耐压设备 绿能德精测推荐商家

产品名称	湖北串联谐振耐压设备 绿能德精测推荐商家
公司名称	武汉绿能德精测科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	武汉市江夏区光谷文化创意产业园9—15栋3单元402
联系电话	18971610786 18971610786

产品详情

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。利用调谐电感与负荷电容使之产生工频串联谐振，串联谐振耐压设备，以获得工频试验电压的设备由变频电源、励磁变压器、电抗器、补偿电容及分压器组成。被试品的电容与电抗器构成串联谐振连接方式；分压器并联在被试品上，用于测量被试品上的谐振电压，并作过压保护信号；调频功率输出经激励变压器耦合给串联谐振回路，提供串联谐振的激励功率。

串联谐振系统的特征

- 1.稳定性、可靠性高。系统采用进口功率元件作为功率变换的核心，电压输出和频率输出稳定，电磁兼容设计合理，保护功能完善，经过多次高压直接对地短路的测试，系统仍然保持完好，同时系统也有很强的过载能力。
- 2.自动调谐功能强大。系统自动调谐时，从30Hz到300Hz自动扫频，显示扫频曲线，用户能直观地看到系统调谐过程；扫频完成后，系统根据扫频初步找到的谐振频点，在其 $\pm 5\text{Hz}$ 范围内以0.01Hz为分辨率进行频率细扫，之后锁定谐振频率。

串联谐振是一种电路性质。同时也是串联谐振试验装置。串联谐振试验装置分为调频式和调感式。一般是由变频电源、励磁变压器、电抗器和电容分压器组成。

被试品的电容与电抗器构成串联谐振连接方式；分压器并联在被试品上，用于测量被试品上的谐振电压，并作过压保护信号。在电阻、电感及电容所组成的串联电路内，当容抗 X_C 与感抗 X_L 相等时，即 $X_C=X_L$ ，电路中的电压 u 与电流 i 的相位相同，电路呈现电阻性，这种现象叫串联谐振。当电路发生串联谐振时电路的阻抗 $Z=\sqrt{R^2+(X_C-X_L)^2}=R$ ，电路中总阻抗zui小，电流将达到zui大值。

湖北串联谐振耐压设备-

绿能德精测推荐商家(图)由武汉绿能德精测科技有限公司提供。武汉绿能德精测科技有限公司是湖北武汉,电工仪器仪表的见证者，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在绿能德精测领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创绿能德精测更加美好的未来。