XZB-210/60电缆交流耐压试验设备工作原理

XZB-210/60电缆交流耐压试验设备应用于电力、冶金、石油、化工等行业，适用于大容量的电容性试品，如发电机、电力变压器、高压交联电缆等的交接试验及预防性试验。  
**XZB-210/60电缆交流耐压试验设备**能满足35kv交联电缆长度1km的交流耐压试验。能满足10kv交联电缆长度2km的交流耐压试验。能满足10kv电压等级电力变压器的交流耐压试验。

**XZB-210/60电缆交流耐压试验设备**​工作原理：  
电抗器L和被试品电容C组成的串联谐振都有一个固定的谐振频率F=1/（2π√L·C）当试验频率等于这个频率时，该电路发生谐振。通过这个原理，由调频电源提供电源送给励磁变压器，经过励磁变压器变压成中压加上L和被试品电容C上。通过改变调频电源输出频率，使回路处于串联谐振状态，再调节调频电源输出电压，使试品上电压达到所需要的电压值。

**XZB-210/60电缆交流耐压试验设备**​​技术指标：  
1、环境温度：-10～45℃  
2、工作湿度：≤90％  
3、海拔：≤2000M  
4、电源输入：220V±l0％单相 输出0～220V（≤10KW）  
380V±l0％三相，50Hz 输出0～400V  
5、额定试验容量：0～210KVA（选择）  
6、谐振电压：0～60KV  
7、频率调节范围：25～300Hz  
8、系统测量精度：0.5级  
9、频率调节分辨率：0.01Hz  
10、不稳定度：≤0.05％  
11、输出波形：正弦波  
12、波形畸变率：≤0.5％  
13、噪声： 60dB  
14、电抗器Q值：50

电缆交流耐压试验设备成套构成  
调频电源——既可改变其输出频率，又可改变其输出电压。  
励磁变压器——起耦合信号及电压变换的作用，并按自身变化来提升电压。  
电抗器——与被试品串联，构成LC串联谐振电路。  
电容分压器——测量被试品上的电压，并作为采样信号反馈给调频电源。  
补偿电容器——补偿小电容量被试品、调整被试品频率。

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[超高压闪点核相仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/read/227.html)，[互感器伏安特性综合测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/read/243.html)，[回路电阻测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/read/41.html)，[绝缘电阻测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9025.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!