

杭州电线电缆检测，手套拉力测试标准

产品名称	杭州电线电缆检测，手套拉力测试标准
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

杭州电线电缆检测，手套拉力测试标准

调感式工频串联谐振试验

该实验方法的原理首先是利用调感式工频串联谐振装置中的电抗器的作用，其次是被测电缆电容的容抗在50赫兹工频环境下必定产生谐振，这个过程就会使高电压得以产生。

上图中的HTXZ(L) 调感式工频串联谐振耐压装置主要适用于绝缘等值电容较大的电气设备耐压试验项目。

这个方法相较于其它试验来说它的优势有以下两点：

- 1.输出的电流波形大部分是正弦波；
2. 特异性较高。这就导致当在串联谐振回路中使谐振条件得以满足的情况下，高电压也才会得以产生。然而，当被测的电缆只要存在问题时，它就会使回路异常，这也就是电缆短路，因此高电压会存在一致降落。但是又因为电抗器可以使短路电流得以限制，因此它的保护装

置不会被影响到，所以可不必装设电阻保护设备。

上图中的调感式串联谐振装置主要针对11kV/30MW水轮发电机的交流耐压试验设计制造。

当然，调感式工频串联谐振试验也是有局限的，这个试验的缺点就是操作复杂、且自动化水平低、还存在噪音大等问题，这些都会限制该实验在实际中的应用。

第三、变频串联谐振试验

这个试验和我们上述所说的第二种试验的原理相似，但是两者之间也存在一定的差异与不同，它们的区别在于变频串联谐振试验使试验回路产生谐振的方式是将变频电源中的输出电压频率通过调节而达到的；然而，调感式工频串联谐振试验使试验回路的谐振得以产生的方式是依靠50赫兹工频环境下通过调节电抗器而实现的。