

耐电压测试第三方检测机构

产品名称	耐电压测试第三方检测机构
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13352906691 13352906691

产品详情

耐电压试验

1.项目介绍

耐压测试是通过给设备一个高于其额定电压并维持一定时间来判断设备的绝缘材料和空间距离是否符合要求的测试。耐压测试是电器安全标准的一个重要组成部分，用于发现产品绝缘的局部缺陷、受潮及老化情况。

2.耐电压测试仪

耐压测试仪是测量耐电压强度的仪器，它可以直观、准确、可靠地测试各种被测对象的耐受电压、击穿电压、漏电流等电气安全性能指标，它主要达到如下目的：

- 检测绝缘耐受工作电压或过电压的能力。
- 检查电气设备绝缘制造或检修质量
- 排除因原材料、加工或运输对绝缘的损伤，降低产品早期失效率。
- 检验绝缘的电气间隙和爬电距离

3.试验方法:

耐压测试是检验电器、电气设备、电气装置、电气线路和电工安全用具等承受过电压能力的主要方法之一，分工频耐压试验和直流耐压试验两种。工频耐压试验其试验电压为被试设备额定电压的一倍多至数倍，不低于1000V，其加压时间;对于以瓷和液体为主要绝缘的设备为1分钟，对于以有机固体为主要绝

缘的设备为5分钟，对于电压互感器为3分钟，对于油浸电力电缆为10分钟，直流耐压试验可通过不同试验电压时泄漏电流的数值，绘制泄漏电流-电压特性曲线。

4. 耐压标准测试条件

耐压测试标准GB/T15290-1994 GB/T8554-1998和IEC61007-1994测试标准

1. 进行耐压测试的原因正常情况下，电力系统中的电压波形是正弦波。电力系统在运行中由于雷击，操作，故障或电气设备的参数配合不当等原因，引起系统中某些部分的电压突然升高，大大超过其额定

电压，这就是过电压。过电压按其发生的原因可分为两大类，一类是由于直接雷击或雷电感应而引起的过电压，称为外部过电压，雷电冲击电流和冲击电压的幅值都很大，而且持续时间很短，破坏性极

大。另一类是因为电力系统内部的能量转换或参数变化引起的，例如切合空载线路，切断空载变压器，系统内发生单相弧光接地等，称为内部过电压，内部过电压是确定电力系统中各种电气设备正常绝缘

水平的主要依据。也就是说，产品的绝缘结构的设计不但要考虑额定电压而且要考虑产品使用环境的内部过电压，耐压测试是检测产品绝缘结构是否能够承受电力系统的内部过电压。

2. 测试点和测试电压依据具体产品的相关标准来定