

## 可靠性检测：有关抗电强度绝缘耐压工频电压耐受测试试验

产品名称	可靠性检测：有关抗电强度绝缘耐压工频电压耐受测试试验
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

### 产品详情

深圳抗电强度绝缘耐压工频电压耐受测试试验，抗电强度是指电容器两个引出端之间连接起来的引出端与金属外壳之间所能承受的\*大电压，有时又把抗电强度叫做绝缘耐压试验。

为了保证各类电子设备使用者的安全，各国都制定了相关标准来限制设备对人员所造成的伤害，电子设备的安全性能检测显得极其重要。抗电强度绝缘耐压试验对于考核设备的绝缘能力以及结构在电压应力下的耐击穿能力是必须检测的项目之一。

任何的电子设备都具备一个绝缘等级，不同额定电压的绝缘等级都是不相同的，当超过一定电压等级后，设备的绝缘就会被击穿，抗电强度试验即为测试样品是否会被击穿，施加高电压时若不被击穿就通过了试验。

#### 一、抗电强度绝缘耐压试验的分类：

交流工频耐压试验（常用）、直流耐压试验。

#### 二、都有哪几种场合的绝缘耐压试验：

常温下的耐压试验、湿热后的耐压试验。常温下的耐压试验即为在正常大气条件下，设备不通电进行的耐压试验；湿热后耐压试验即为进行48小时湿热试验后立刻进行的耐压试验。

### 三、绝缘耐压试验的准备：

将被测样件放置在绝缘台上，先将绝缘耐压测试仪的地线输出端子夹到连接被测件的被试绝缘的可触及部件上，然后将绝缘耐压测试仪的高电压输出端子夹连接到被试绝缘的另一端，一般被测样件的一次电路与外壳之间的加强绝缘时，把绝缘耐压测试仪的地线端子夹连接到外壳上，把绝缘耐压测试仪的高电压输出端子夹连接到被测样件的电源插头上。

### 四、在实验室授权范围内的绝缘耐压检测能力：

- 1、信息技术设备：GB4943.1-2011
- 2、测量控制设备：GB4793.1-2007
- 3、可编程控制器：GB15969.2-2008
- 4、计算机设备：GB/T9813.1-2016
- 5、轨道交通：GB25119-2010
- 6、汽车电气设备：QC/T413-2002
- 7、电子测量仪器：GB/T6587-2012
- 8、军用设备：GJB360B-2009
- 9、光伏设备：NB31004-2011。

### 五、抗电强度绝缘耐压试验不通过原因：

- 1、绝缘设计不合理；
- 2、绝缘材料不良；
- 3、设备布线不合理；
- 4、生产过程中，装配质量不好。

深圳电气安全抗电强度绝缘耐压工频电压耐受试验实验室是国有的研究所检测机构，具备CNAS和CMA双重认可资质，出具的中文或者英文检测报告受国家所认可。