

电器产品常规项目电性能测试

产品名称	电器产品常规项目电性能测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

电子相互作用是材料实现各种性能的根源。电性能作为材料的基本属性，是研究聚合物材料电子的微观相互作用下产生宏观性能的基础。包括在电场作用下产生的电流、极化现象、静电现象、光发射和光吸收现象都与其材料内部的电子运动相关。影响电性能因素有很多，温度、化学成分、晶体结构、杂质及缺陷浓度及迁移率都会对材料的电性能产生影响，而且材料的电性能有热敏效应、光敏效应、亚敏效应、磁敏效应等各种效应。通过电性能测试试验，我们可以深入、系统了解材料的电学性能，在材料的制备、应用等方面都具有非常重要的意义。

电性能测项目

- 1.导电性能：电阻率、电导率、元素导电性分析、载流子分析等；
- 2.超导电性能：临界转化温度、临界磁场、临界电流密度等；
- 3.介电性能：介电常数、击穿电压、抗电强度、极化率、极化强度、电场强度、极化形式分析、介质损耗分析等；
- 4.热点性能：绝对热点系数、热电优值、热电势、接触电势差、帕尔贴电势效应分析、汤姆逊效应分析、塞贝克效应分析等；
- 5.压电性能：相对介电常数、居里点温度、密度、介质损耗、弹性模量、压电常数、机械品质因数、机电耦合系数、体积电阻率、最高允许温度或湿度、正压电效应分析、逆压电效应分析等；
- 6.热释电性能：恒应力热释电系数、自由热释电系数、自发性极化现象分析等；
- 7.铁电性能：电滞回线分析、居里温度、临界特性等；

电性能测试试验

1.温升测试试验：电器产品型式试验中常规的试验项目，温升试验的目的是测试电器产品及部件的温度变化情况，以确定电器产品或部件是否符合标准的要求。随着电器产品日新月异的发展，温升试验对电器设备及部件产品安全性变得越来越重要。温升测试是型式试验项目，也是新产品定型的主要试验项目之一。对于派生产品或正常产品，由于产品工艺的重大改变，主要部件原材料的代用，出厂产品中实测损耗值超出标准，怀疑能否达到额定功率时，均要进行温升试验。温升测试是针对电源线接头、插座、拖线板、转换插、接线端子、连接器、开关等电连接设备安全性能检测的。

2.接地电阻测试试验：接地电阻是用来衡量接地状态是否良好的一个重要参数，是电流由接地装置流入大地再经大地流向另一接地体或向远处扩散所遇到的电阻，它包括接地线和接地体本身的电阻、接地体与大地的电阻之间的接触电阻，以及两接地体之间大地的电阻或接地体到无限远处的大地电阻。接地电阻大小直接体现了电气装置与“地”接触的良好程度，也反映了接地网的规模。接地电阻的概念只适用于小型接地网；随着接地网占地面积的加大以及土壤电阻率的降低，接地阻抗中感性分量的作用越来越大，大型地网应采用接地阻抗设计。

3.接触电阻测试试验：接触电阻就是电流流过闭合的接触点对时的电阻。这类测量是在诸如连接器、继电器和开关等元件上进行的。接触电阻测试可以了解线路的连接质量和其导电特性，避免使触点产生危险的过热现象。

4.耐漏电起痕试验：主要是模拟家用电器产品在实际使用中不同极性带电部件在绝缘材料表面沉积的导电物质是否引起绝缘材料表面爬电、击穿短路和起火危险而进行的检验。电器产品在使用过程中，由于环境的污染导致绝缘材料表面有污物、潮气而产生漏电，由此诱发的腐蚀而损坏绝缘性能。本试验是一种模拟极恶劣条件的加速试验以检验绝缘材料是否会形成漏电痕迹，从而能在短时间内区别固体绝缘材料抗漏电起痕的能力，保证产品在特定环境条件下的使用安全。

5.绝缘测试试验：绝缘就是使用不导电的物质将带电体隔离或包裹起来，以对触电起保护作用的一种安全措施。简单的说电气设备绝缘电阻的大小就是隔离电压的能力。绝缘测试是检验绝缘材料或者电器设备绝缘结构的介电强度的试验。目的是为了检验产品和设备安全运行，防止短路继而发生危险事故。