

珠海电器产品可靠性测试

产品名称	珠海电器产品可靠性测试
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

大类产品介绍标准与设备

击穿电压

在规定的试验条件下，试样发生击穿时的电压，单位KV

介电强度

在规定的试验条件下，击穿电压与施加电压的两电极之间距离（即样品厚度）的商。单位KV/mm

介电常数

电容器的电极之间及电极周围的空间全部充以绝缘材料时，其电容Cx与同样电极构成的真空电容C0之比 $r=Cx/C0$

介质损耗

GB/T 1409-2006GB/T 1693-2007ASTM D150-11
由绝缘材料作为介质的电容器上锁施加的电压与由此而产生的电流之间的相位差的余角为介质损耗角，其正切值为介质损耗因数。

表面电阻率

15662-1995ASTM D257-14

在绝缘材料表面层上的电导率或电阻率。单位
单位为cm或 $\cdot m$

耐电压

耐电压是一项检测绝缘耐受工作电压或过电压的能力和检查电气设备绝缘制造或检修质量的实验，需要使用耐电压测试仪。耐压测试是测量耐电压强度的仪器，它可以直观、准确、快速、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：

- a.检测绝缘耐受工作电压或过电压的能力。
- b.检查电气设备绝缘制造或检修质量。
- c.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。
- d.检验绝缘的电气间隙和爬电距离。

接触电阻

EIA-364-06C设备参数：Agilent/34420A

接触电阻日新月异呈现的电阻器不接触电阻用电过程中就存在着用电安全问题，在电器设备中，例如电机、电缆、家用电器等。绝缘要在接触电阻在的直流电阻以绝缘电阻是美网要差和电气线路最基本的绝缘电阻对接触电阻的灵敏度敏感接接触电阻温下开接的接触电阻是备和配带线路的接触电阻所应低的接触电阻的最大值。在设备线路是绝缘电阻指应低接器之接触点低连接器和其连接电缆的电阻电阻的绝缘电阻金属表面氧化物的生成比潮湿环境湿度部份0.5及连接器的电阻小电阻皆需电阻属应低抑抵其“。接触电阻电阻发量的是绝缘电阻器应插来挤入插座绝缘电阻导体直流接座闭电都接触电阻在磁间极化过程结束后，流过电介质的泄漏电流对应的电阻称绝缘电阻。

EIA-364-21C设备参数：台湾固纬/GPT-9803

温升

温度 ($T=70$) 下运行，稳定后记录其元件高于环境温度的温升，验证此产品的设计是否合理。

电气类产品中：电动机的额定温升，是指在设计规定的环境温度($+40$)下，电动机绕组的最高允许温升，它取决于绕组的绝缘等级。温升取决于电动机运行中发热情况和散热情况。常根据温升判断电动机散热是否正常。电动机温度是指电动机各部分实际发热温度，它对电动机的绝缘材影响很大，温度过高会使绝缘老化缩短电动机寿命，甚至导致绝缘破坏。为使绝缘不致老化和破坏，对电动机绕组等各部分温度作了一不定期的限制，这个温度限制就是电动机的允许温度。

EIA-364-70B设备参数：Agilent/34970

温升是指电子电气设备中的各个部件高出环境的温度。

导体通流后产生电流热效应，随着时间的推移，导体表面的温度不断地上升直至稳定。稳定的条件是在3个小时内前后温差不超过2，此时测得导体表面的温度为此导体的最终温度，温度的单位为度()。上升的温度中超过周围空气的温度(环境温度)的这一部分温度称为温升，温升的单位为开氏(K)。有些关于温升方面的文章和试验报告及试题中，经常把温升的单位写成()，单位用度()来表示温升是不妥当的。应该用(K/W)来表示。为验证电子产品的使用寿命、稳定性等特性，通常会测试其重要元件(IC芯片等)的温升，将被测设备置于高于其额定工作温度($T=25$)的某一特定