

橡胶制品，元器件等高温试验测试报告

产品名称	橡胶制品，元器件等高温试验测试报告
公司名称	深圳市环通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道南昌社区航城大道华丰国际机器人产业园B栋一层
联系电话	15019214175 15019214175

产品详情

高低温测试是用来确定产品在高温气候环境条件下储存、运输、使用的适应性的方法。试验的严苛程度取决于高温的温度和曝露持续时间。高低温试验是高温试验和低温试验的简称，试验目的是评价高低温条件对装备在存储和工作期间的性能影响。高低温试验的试验条件、试验实施、试验步骤在GJB150.3A-2009《试验室环境试验方法高温试验》与GJB150.4A-2009《试验室环境试验方法低温试验》中都有详细的规定。

1. 非散热样品和散热样品

在自然空气条件下进行试验，试验样品温度达到稳定后，表面热点的温度仍高于周围大气温度 5°C 以上的称之为散热试验样品；等于或低于 5°C 以下的为非散热试验样品。所有非工作性的贮存、运输试验，均为非散热试验。在工作状态下试验时，当试验样品温度达到稳定后，凡温升小于 5°C 的亦称为非散热试验。如电风扇在进行型式试验后，若易触及的外表面温升均不高于 20°C ，就是散热试验。

2. 温度突变试验和温度渐变试验

当试验箱（室）温度升到或降至规定的温度后，立即将样品放入试验箱进行试验，称为温度突变试验，而将样品先放入温度为室温的试验箱中，然后将箱内温度逐渐升到或降至试验所规定温度的试验，称为温度渐变试验。

一般来讲，若已知温度突变对试验样品不产生其他有害影响时，为节省试验时间，应采用温度突变试验，否则采用温度渐变试验。

3. 无强迫空气循环试验和有强迫空气循环试验

非散热试验时，采用强迫空气循环，可提高热交换效率。空气循环速度愈高，热交换效率愈高。所以在进行这种强迫试验时，建议采用空气循环速度 2m/s 。而散热试验时，比较好的方法是采用无强迫空气循环试验。如果采用无强迫空气循环还不能满足试验要求时，应采用强迫空气循环试验。试验设备及试验参数

1. 试验设备

高温试验一般是将产品置于恒温箱或恒温室内进行试验。介质的温度用温度计在不同位置测定，取其算术平均值。但要求箱内温度尽可能均匀，通过热空气流动加热产品，不应使试验样品靠近热源。为减少辐射影响，试验箱的壁温不应高于环境温度3%。

低温试验一般在低温箱（室）内进行，其温度一般靠人工制冷的方法获得。在低温箱的有效工作空间内，用强迫空气循环来保持低温条件的均匀性。

2. 试验参数

按地区和使用场合不同，GB2423-1-81和GB24232-81分别规定了不同温度等级的优先数值。

低温环境温度：-65 ， -55°C ， -45 ， -40 ， -30 ， -25 ， -15 ， -

10 ， -5 ， 0C ， +5C ；高温环境温度：+200 ， +175 ， +155 ， +125 ， +100 ， +85C ， +70 ， +65 ，

+60 ， +55 ， +50 ， +45 ， +40 ， +35 ， +30 。

温度的允许偏差范围均为 ± 2 。

在试验样品温度达到稳定后，高、低温条件试验的持续时间根据需要从下列数据中选取：

2、16、72、95 (h)。