

为什么要做冷热冲击试验服务在线咨询

产品名称	为什么要做冷热冲击试验服务在线咨询
公司名称	深圳讯道技术有限公司
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栋华美电子厂3层
联系电话	0755-27909791 13380331276

产品详情

?

随着电子技术的发展，各种各样的电子设备进入到人们的生活中。对于电子设备而言，环境条件是影响产品质量和使用可靠性的关键因素。在各种复杂的使用环境中，温度冲击的影响是其中一个必须考虑的因素。这种环境给产品带来多种典型的环境效应，如零部件的变形或破裂、绝缘保护失效、运动部件的卡紧或松弛、电气和电子元器件的变化、冷凝水或结霜引起电子或机械故障等。因此，能否在温度冲击环境下正常工作，直接反映了产品对各种环境的适应能力的强弱。冷热冲击试验正是在这种需求下被提出。

冷热冲击试验是什么？

冷热冲击试验（thermal shock test，tst）是测试材料对极高温或极低温的抵抗力的一种试验技术。这种情况类似于不连续地处于高温或低温中的情形，它能使各种物品在*短的时间内完成测试。

tst中产生的化学变化或物理伤害是热胀冷缩改变或其它物理性值的改变而引起的。tst的效果包括成品裂开或破层及位移等所引起的电化学变化。例如，有一些金属材料如体心立方晶格的中低强度钢，当其服役温度降低时，起塑性、韧性便急剧降低，使材料脆化。

实现这种转化温度可采用tst系统，如冷热冲击试验箱，又名高低温冲击试验箱（台湾称为冷热冲击机）。它们能为材料研究及工业生产厂家的批量或者电子电器零部件、自动化零部件、半成品、金属、化学材料、通讯组件、国防工业、航天、兵工业、bga、pcb基板电子芯片，测试其在瞬间经高温、低温的连续温度变化环境下所能忍受的程度，试验其在急遽变化的温差条件下热胀冷缩所引起的化学变化和物理伤害。

冷热冲击试验参考标准

iec 60068-2-14，gb/t 2423.22，gjb 150.5等

设备测试范围：

- 1、温度范围：-70~150
- 2、湿度范围：20 ~ 98%rh,湿差：± 2.5%rh
- 3、温度速率：可依据客户要求任意设定
- 4、内箱尺寸：800*520*600mm

冷热冲击试验检测办理流程：

- 1、项目申请——向检测机构监管递交申请。
- 2、资料准备——根据要求，企业准备好相关的分享文件。
- 3、产品测试——企业将待测样品寄到实验室进行测试。
- 4、编制报告——分享工程师根据合格的检测数据，编写报告。
- 5、递交审核——工程师将完整的报告进行审核。
- 6、签发证书——报告审核无误后，颁发报告。