

温度变化试验-高低温温度变化试验

产品名称	温度变化试验-高低温温度变化试验
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司营销部
价格	.00/个
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栋二楼
联系电话	0755-23312011 18002557368

产品详情

什么是温度变化试验

温度变化类试验项目有众多名称：温度变化、温度循环、温度交变、温变、温度冲击、冷热冲击、温度梯度、分级温度等名称。且不同体系的标准中应用的试验方法是不同的，如何区分这些试验项目，如何选择试验项目，这需要对各类型试验的来源以及其区别进行分析。

温度变化试验的方法有三种

一个是具有规定转换时间的两箱法试验，它是用一台两箱式冷热冲击试验箱进行的。根据产品标准规定的下限温度TA（低温），上限温度TB（高温），温度持续时间t1，高、低温转换时间t2进行试验。它的转换时间t2是固定的，如电子产品的温度变化试验方法规定的t2是2-3分钟，并规定采用自动两箱法t2可以少于30秒。

第二种方法是具有规定温度变化速率的温度变化试验。这种方法除规定了TA、TB、t1外，还规定了升降温速率。如电子产品规定的升降温速率是5分钟内平均速率为： 1 ± 0.2 /min； 3 ± 0.6 /min；和 5 ± 1 /min三个等级。

第三种方法是温度变化两液槽法。这种方法和第1种方法所规定参数基本相同，不同的是，这种试验是在两个不同温度的液槽中进行的。

以上三种方法的试验，标准中均规定了循环次数。对于研制过程中新产品，如何确定循环次数，从统计规律中总结出来的经验说明，产品的故障率同温度的变化的循环次数有关，也同产品所含有的元器件、零部件的数量有关。