

金属热疲劳测试，pc老化测试

产品名称	金属热疲劳测试，pc老化测试
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

金属热疲劳测试，pc老化测试

新产品的工作寿命长短涉及到产品设计、制造、材料、工艺、制造过程中的质量管理以及用户使用维修的水平等条件。因此，工作寿命是一个系统工程问题，在新产品开发定型试验或生产工艺、材料有重大变更时，要进行产品的耐久性试验。

耐久性试验既是研制手段也是符合性的验证手段。美国空军在电子产品完整性大纲（AVIP）中就把耐久性试验作为符合性验证手段。AVIP耐久性试验的目标是通过在整个寿命期内施加变化的环境应力以验证产品的有用寿命特性。作为研制手段，耐久性试验常被用于确定某一特定元器件的疲劳特性。做耐久性试验时通常需要应用加速环境应力，以缩短试验时间。加速因子根据电子系统或元器件预期的故障机理来确定。随着系统复杂性的提高，其故障机理数量也增加。由于采用加速因子使产生非关联故障模式的可能性增大，故加速应力耐久性试验结果的准确性随着系统复杂度的增加而减小。

与可靠性试验

编辑

区别

可靠性试验要求试验工况尽量接近实际使用工况，而耐久性试验更注重考核零部件寿命，试验工况则通过分析零部件实际使用情况，以达到加速老化为目的而确定的。耐久性试验的时间一般都长于可靠性试验，通过耐久性试验，可以找出产品设计制造中哪些零件耐久性方面存在的问题，以此为依据进行设计优化，同时通过测量主要件的磨损量变化，可计算出新产品的使用寿命。同可靠性试验相类似，耐久性试验过程中也需记率何时哪个零件出现了故障及因故障而停机的情况。试验前后应对新产品进行性能试验，对主要运动件配合尺寸进行测量，并根据用途、标定功率的不同选用行业标准中规定的试验循环进行试验。

