

电子元器件来料检验，铸件盐雾试验

产品名称	电子元器件来料检验，铸件盐雾试验
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

电子元器件来料检验，铸件盐雾试验

元器件产品可靠性试验检测项目有哪些？电子元器件可靠性试验是电子设备可靠性的基础，也是电子元件和电小型的的仪器机器的组成部分，其本身常由若干零件构成，可以在同类产品中通用，常指电器、无线电、仪表等工业零件，如电容、晶体管等子器件的总称。需要做可靠性检测的产品种类有很多，各企业的需求不同，会有不同的检测需求，那么电子元器件大都数情况下，都有哪些可靠性检测标准与项目有哪些？让我们来了解一下。

电子元器件检测项目：

1.机械完整性试验项目：

1) 机械冲击：确定无电子器件是否能适用在需经受中等产酷程度冲击的电子设备中。冲击可能是装卸、运输或现场使用过程中突然受力或剧烈振动所产生的；

2) 变频振动：确定在规范频率范围内振动对无电子器件各部件的影响；

3) 热冲击：确定无电子器件在遭受到温度剧变时的抵抗能力和产生的作用；

4) 插拔耐久性：确定无电子器件光纤连接器的插入和拔出，无功率、损耗和反射等参数是否满足重复性要求；

5) 存储试验：确定无电子器件能否经受高温和低温下运输和储存；

6) 温度循环：确定无电子器件承受极高温度和极低温度的能力，以及极高温度和极低温度交替变化对无电子器件的影响；

7) 恒定湿热：确定密封和非密封无电子器件能否同时承受规定的温度和湿度；

8) 高温寿命：确定光电子器件高温加速老化失效机理和工作寿命。

2. 加速老化试验：

在光电子器件上施加高温、高湿和一定的驱动电流进行加速老化。依据试验的结果来判定光电子器件具备功能和丧失功能，以及接收和拒收，并可对光电子器件工作条件进行调整和对可靠性进行计算；

1) 高温加速老化：加速老化过程中的“基本环境应力式”高温。在试验过程中，应定期监测选定的参数，直到退化超过寿命终止为止；

2) 恒温试验：恒温试验与高温运行试验类似，应规定恒温试验样品数量和允许失效数；

3) 变温试验：变化温度的高温加速老化试验是定期按顺序逐步升高温度（例如，60、85 和100）；

4) 温度循环：除了作为环境应力试验需要对光电子器件进行温度循环外，温度循环还可以对管电子器件进行加速老化。温度循环的加速老化目的一般不是为了引起特定的性能参数的退化，而是为了提供封装在组件里的光路长期机械稳定性的附加说明。

3. 物理特性测试项目：

1) 内部水汽：确定在金属或陶瓷封装的光电子器件内部气体中水汽含量；

2) 密封性：确定具有内空腔的光电子器件封装的气密性；

3) ESD阈值：确定光电子器件受静电放电作用所造成损伤和退化的灵敏度和敏感性；

4) 可燃性：确定光电子器件所使用材料的可燃性；

5) 剪切力：确定光电子器件的心片和光源器件安装在管座或其他基片上使用材料和工艺的完整性；

6) 可焊性：确定需要焊接的光电子器件引线（直径小于0.175mm的引线，以及截面积相当的扁平引线）的可焊性；

7) 引线键合强度：确定光电子器件采用低温焊、热压焊、超声焊等技术的引线键合强度。

电子元器件检测标准：

1. 《电工电子产品环境试验系列标准》（GB/T 2423.1-2008）；

2. 《电工电子产品环境试验系列标准》（IEC 60068）；

3. 《外壳防护等级》（GB/T 4208-2008）；

4. 《电子元器件塑料封装设备通用技术条件》（GB/T 13947-1992）；

5. 《插入式电子元器件用插座及其附件总规范》（GB/T 15176-1994）；

6. 《机械产品及元器件湿热环境大气暴露试验方法和导则》（JB/T 7574-2013）；

7. 《机械产品及元器件寒冷环境大气暴露试验方法和导则》（JB/T 7575-2013）；

8. 《机械产品及元器件海洋环境大气暴露试验方法和导则》（JB/T 8683-2013）；

9. 《环境试验》（SJ/T 11200-2016）；

10. 《电力变压器》（GB T 1094.1-2013）