

电子产品可靠性测试项目有哪些

产品名称	电子产品可靠性测试项目有哪些
公司名称	深圳市优耐检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区大浪街道陶元社区凯诚高新园1楼 &4楼
联系电话	18026248720 13699796815

产品详情

一、电子产品测试的项目有哪些？

1.气候环境：高温交变、低温交变、高低温交变、低温低湿、快速温度变化、温度冲击、盐雾腐蚀、气体腐蚀、太阳腐蚀光、老化耐焊接热、防尘防水（IP等级）、阻燃测试、沾锡性、振动机械、冲击跌落、斜面冲击等等；

2.机械环境：温湿度+振动综合机械碰撞HALTHASS插拔力保持力插拔寿命接触电阻电气性能绝缘电阻耐电压等等；

二、常规的可靠性测试项目如下：

1、气候环境测试：高温测试、低温测试、温湿度循环/恒定湿热测试、冷热冲击测试、快速温变测试、低气压测试、光老化测试、腐蚀测试等。

2、机械环境测试：振动测试、冲击测试、碰撞测试、跌落测试。

3、综合环境测试：温度+湿度+振动/冲击/碰撞、HALT/HASS/HASA、温湿度堆码试验、高压蒸煮试验。

4、包材及包装运输测试：环境温湿度测试、堆码测试、包装抗压测试、振动测试、冲击测试、跌落测试、碰撞测试、水平夹持测试、低气压测试。

5、IP防护测试：防尘试验、防水试验。

6、物理性能测试：百格测试、耐磨测试、划痕测试、插拔测试、弯折测试、色牢度测试、防火/燃烧测试、摇摆测试、按键寿命测试、硬度测试、落锤冲击/摆锤冲击测试、拉伸强度/抗压强度/屈服强度测试、熔融指数测试。

7、电磁兼容环境测试：射频性能测试、SAR测试、OTA测试、HAC测试、TCOIL测试、数字**机性能测试、音视频产品性能测试、**导航产品(GPS)性能测试、平板显示性能测试、中国医疗器械注册检测、中国电信进网许可检测。

8、电学性能测试：温升测试、耐压测试、绝缘电阻测试、介电强度测试、接触电阻测试、表面电阻率测试、接地电阻测试。

广州市优耐检测技术有限公司主要开展电工电子、工控、通信、机电、铁路，风电，**等行业产品的可靠性试验，电磁兼容试验，失效分析等。实验室拥有CNAS和CMA资质并具有第三方公正地位的专业检测机构。为客户提供科学的实验方案和强大的技术支持环境可靠性测试一站式服务。

电子产品一般要做的测试有哪些？

一、环境可靠性测试：

可靠性是指：产品在规定的条件下、在规定的时间内完成规定的功能的能力。产品在设计、应用过程中，不断经受自身及外界气候环境及机械环境的影响，而仍需要能够正常工作，这就需要以试验设备对其进行验证，这个验证基本分为研发试验、试产试验、量产抽检三个部分。

1.其中气候环境包含：高温、低温、高低温交变、高温高湿、低温低湿、快速温度变化、温度冲击、高压蒸煮（HAST）、温升、盐雾腐蚀、气体腐蚀、耐焊接热，沾锡性，防尘防水（IP等级）、阻燃测试，UV老化、光老化、等等；

2.其中机械环境包含：振动、机械冲击、机械碰撞、跌落、斜面冲击，温湿度+振动三综合、高加速寿命测试（HALT）、高加速应力筛选（HASS）、插拔力，保持力，插拔寿命，耐磨测试、附着力测试、百格测试等；

3.其中电气性能包含：接触电阻，绝缘电阻，耐电压等等。

二、常用的标准中电子类产品测试

1、温湿度类测试

高温冲击、低温冲击、湿热交变交替试验、恒定温湿度试验、高低温混合冲击试验。

需要用到的设备有：高低温试验机（可做高温和低温的温度变化检测）、恒温和湿度检测箱（可做恒定湿度和温度的试验或者培养试验）。

2、耐腐蚀测试

盐雾腐化试验、交变盐雾、混合空气变化试验、大气腐蚀加速试验和二氧化硫试验。

需要用到的设备有：盐雾试验机（普通的腐蚀环境测试）、二氧化硫盐雾试验箱（二氧化硫溪流测试）和循环腐蚀试验机（腐蚀环境测试）和氙灯耐候老化试验箱（自然环境加速模拟腐蚀）。

3、气候环境测试

长霉、低气压试验、低温/低气压综合试验、高温/低气压综合试验、沙尘试验、防水等级试验、Cx未饱和和高压蒸气恒定湿热试验、风压试验、太阳辐射试验。

需要用到的设备有：高低温低气压试验机、沙尘试验机、淋雨试验箱、紫外耐气候试验箱。

4、碰撞测试

冲击试验、碰撞试验、倾跌与翻倒试验、正弦振动试验、宽频带随机振动试验、稳态加速度试验、锡焊试验、倾斜和摇摆试验、元件/设备和其它产品在冲击(a)、碰撞(Eb)、振动(Fc和Fb)和稳态加速度(Ca)等动力学试验的安装要求、声振试验和撞击/摆锤试验。

需要用到的设备有：跌落试验机、振动试验台、机械冲击试验机。

5、其它综合类测试

高低温/低气压/湿热连续综合试验。

优耐检测是专业的检测服务机构，已获得中国CNAS/CMA资质，可以配合客户轻松便捷的获得进入多国市场的通行证，****，周期更快。常规化学测试：REACH 224项、RoHS 2.0、卤素 4项、邻苯测试、PAHS 15项、VOC、偶氮、双酚ASCCP、TSCA 5项等！能为您提供以下服务：

能为您提供以下服务：

中国：质检报告，中国ROHS，CCC，GB6675

欧洲：CE-EMC,CE-RED,UKCA，Rohs,REACH,邻苯，偶氮，PAHs，SCCP，EN 62115，EN 62471，包装指令，电池指令等

美国：FCC SDOC ,FCC ID，ASTM F963,加州65，CPSIA，包装指令等

加拿大：IC-VOC，IC-ID,SOR-2011-17等

日本：PSE,TELEC,ST 2016等

澳洲：C-TICK,SAA，AS/NZS 62115,AS/NZS ISO 8124D 等

电池：UN38.3，MSDS,IEC 62133等