

电子产品如何通过可靠性测试？

产品名称	电子产品如何通过可靠性测试？
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
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栋二楼
联系电话	13352906691 13352906691

产品详情

电子产品可以通过可靠性测试来确定电子产品在各种气候条件下工作或存储后可靠性特征量，为运用、生产加工和设计给与有好处的信息数据;还能够暴露产品在设计、生产原料生产工艺流程等各个方面存在的问题。依据失效表明、质量控制等一系列反馈意见防范措施，可使产品存在的问题慢慢解决，提高质量可靠性。

可靠性测试指:产品在特殊条件下、在规定的时间内开展规定的功能水平。产品在设计、应用环节上，不断承担自身及外界气候环境及工业设备环境的重要性，而仍需要能够正常运行，这时候就要以实验仪器对它们进行审核，这种验证大部分分为新产品开发试验、试产试验、大批量生产抽样检查三个部分。

气候环境破坏是电子产品可靠性中不容忽视主要因素，气候环境测试一般是检验产品对各种环境下的适应能力，在湿冷、干燥、高温天气、低温、不断温度变化或温度循环变化、日衰老、黄曲霉素、气体腐蚀和O3等自然环境下或者使用存放的适应力，由于它会直接和间接伤害新品的可靠性，因而产品是否可靠还必须采用气候环境试验来检验。

气候环境检测报告主要包括:

疝气灯光老化试验--Xenon-arc aging

紫外光老化试验--QUV aging

臭氧老化试验--Ozone aging

盐雾腐蚀检验——Salt Spray Test

橡胶材料试验--Sulphur resistance

低温测试——Low Temperature Test

高温试验——High Temperature Test

高低温变化检验(温度冲击试验)——Temperature Change Test

工作温度循环测试——Temperature Cycle Test

温湿度循环测试——Temperature & Humidity Cycle Test

工作温度 空气相对湿度 振动三综合型试验--Temperature & damp & vibration test

之上试验新项目比较系统化体现了产品在实际使用时碰到的外在因素。实际检查时，因为各产品的价值的特性距离较远、适用场景距离也是非常大的，公司可以依据产品优势，适当挑选、增加一些新项目来测试，也可以根据产品特殊适用场景与操作步骤，制作一些新检测报告，以检测产品能不能长期工作。