

笔记本电脑可靠性测试项目讲解

产品名称	笔记本电脑可靠性测试项目讲解
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司业务推广部
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栋华美电子厂2层
联系电话	19168505613 19168505613

产品详情

笔记本电脑在设计阶段，包括工厂生产，销售使用阶段都需要确保产品不回因为时间增加而导致产品部件故障。产品在处于振动、磨损种、积尘、温差、放电等环境，也需要满足法规对于该产品正常工作的要求。笔记本电脑可靠性测试项目可参考国家标准GB 2423-2008电工电子产品环境试验。1、电气安全试验产品的安全应符合GB4943.1的要求，同样依据GB5080.7标准进行可靠性鉴定和可靠性验收试验。2、电源适应性能力对于交流供电的产品应在 $220V \pm 22V, 50Hz \pm 1Hz$ 条件下正常工作。对于直流供电的产品，应能在直流电压标称值的 $(100 \pm 5)\%$ 条件下正常工作。3、电磁兼容性测试无线电骚扰应符合GB9254中对B级限值要求；谐波电流应符合GB17625.1中对D类的限值要求；抗扰度试验应符合GB/T17618标准要求（静电，辐射抗扰度、脉冲群、浪涌、传导抗扰度、电压暂降等）。4、气候环境适应性试验高温工作、低温工作、高温贮存、低温贮存、恒定湿热工作、恒定湿热贮存等。

5、机械环境适应性试验

振动适应性试验：振动响应检查、定频耐久、扫频耐久冲击试验：半正弦波冲击， $300m/s^2$,脉冲持续时间11ms碰撞试验：半正弦波，碰撞1000次。自由跌落：跌落高度250mm，跌落6个方向，每方向1次运输包装件跌落测试：根据产品的重量选择测试的高度。6、可靠性试验采用平均失效间隔工作时间MTBF来衡量产品的可靠性水平，MTBF不得低于10000小时，可依据GB5080.7标准进行可靠性鉴定和可靠性验收试验。