

电源模块可靠性测试的必要性，电源模块可靠性测试检测什么项目？

产品名称	电源模块可靠性测试的必要性，电源模块可靠性测试检测什么项目？
公司名称	国瑞中安集团一站式CRO
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区宝新科技园2#厂房B栋一层
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

电源模块可靠性测试的必要性，电源模块可靠性测试检测什么项目？

电源模块可靠性测试项目

1、短路测试

空载短路测试（让电源从空载到短路反复测试），满载短路测试（让电源从满载到短路持续工作测试），短路开机（让电源从短路到上交电反复测试）。

2、开关机测试

输入市电、过输入电压点、欠输入电压点，电源模块至大负载，合15秒断5秒持续工作。

3、输入瞬态高压测试

额定电压输入，用示波器记录高压的周期数，电源满载运行，叠加电压跳变持续运行。

4、输入电源不稳定的输出动态负载测试

将输入电压调整为不稳定跳变，输出调整为至大负载和空载跳变，持续运行。

5、电源波形测试

模拟尖峰、毛刺、谐波等电压输入，测试电源的性能和参数，查看元器件等问答。

6、电压测试

测试多种操作过电压，查看过电压对设备的影响性有哪些。

7、高低温测试

因为元器件在高低温的情况下性能参数都不正常，长时间的测试可以使产品的隐患暴露出来。

8、绝缘强度测试

在产品的绝缘强度基础上增大数值，持续测试，得出极限值和异常情况。

9、抗干扰测试

利用EFT可抗干扰电压设为不同等级的电压，持续进行冲击性抗干扰测试。

10、输入低压测试

测试电源模块持续低压输入，长时间在欠压的情况，是否影响电源的性能参数等。

不同的设计和不同的使用都是会对模块的可靠性有所影响，客户不应该只关注电源的参数。

电源模块可靠性测试报告办理流程

1. 业务咨询：申请人提供产品资料、图片及测试要求给广东国瑞检测；
2. 工程报价：根据申请人提供的资料，工程师作出评估，确定须测试的项目，并向申请方口头报价；
3. 提供资料：申请方接受口头报价后，填写测试申请表和测试样品一起提交到广东国瑞检测；

4. 支付款项：收到到申请表和样品后向申请方发出书面报价，申请方根据书面报价安排付款；
5. 样品测试：依照所适用的标准或客户要求对产品进行测试；
6. 出具报告：测试完成实验室出具测试报告；
7. 邮寄报告：项目结束后会邮寄出报告，结案。

电源模块可靠性测试的必要性

电源模块作为现代科技赖以生存的电力来源，已经成为至为关键的元件之一，电源的可靠性在很大程度上会影响到设备的可靠性，所以对电源进行可靠性测试成了一切参数、性能保证的前提。