

电源模块CE、UL、ROHS、3C认证解析

产品名称	电源模块CE、UL、ROHS、3C认证解析
公司名称	广东省国瑞知识产权服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区松岗街道沙浦围社区创业工业区22栋502
联系电话	15361099098 15361099098

产品详情

1、CE认证

CE认证是欧盟拉丁文的缩写，这项认证是证明产品符合其规定要求的合格产品，是电源模块生产制造认证标准之一。内容是EMC(电磁兼容性)、LVD(低电压指令)和FCC(安全规范)，它要求电源产品必须保护使用者的健康安全和符合环保要求。

电源模块EMC分为EMS和EMI两个部分，EMS分为雷击测试、EFT(快速脉冲群测试)、EST(静电测试)、C/S(抗传导测试)四个部分。EMI分为传导测试、空间辐射、磁场辐射三个部分。标准是：EN55022。

电源模块LVD要求有功率、过载、漏电流、温升、高低温等，标准是：EN60950。

安全试验有：工作电压、故障试验、撞击试验、震动试验、冲击试验、电气间隙、爬电距离、绝缘穿透距离、插头试验、保护连接导体电阻、外部导线接线端子、电源线应力消除试验、电气连接和固定试验、漏电试验、可接触性试验、能量危险试验、限制电源试验、安全连锁装置试验、印刷电路板试验、电源保护套、封装和密封零件检验、抗外力试验、电击试验、介电强度试验、标签检查和试验、辐射试验、发热试验、SELV测试、TNV测试、限流电路试验、过载试验、手动装置试验、电池防爆试验、溢出试验、可燃实验、防火试验、黏合剂试验、维卡试验、防水试验等。

2、UL认证

UL是美国保险商试验所(Underwriter Laboratories Inc.)的缩写，UL安全试验所是美国权威和世界上从事安全试验和鉴定的较大的民间机构。UL认证属于非强制性，但是在美国认可度很高，没有UL认证的产品很难销售。

UL认证不同标准，难度会有所不同，主要问题有结构、材料、温升、电气间隙、爬电距离等。

电源产品主要认证标准有：

资讯类产品的电源：UL62368、UL60950-1

音视频类产品电源：UL62368、UL60065

安全低电压电源(包括充电器)：UL1310

非安全低电压电源(包括充电器)：UL1012

车载逆变器：UL458

不间断电源(UPS)：UL1778

玩具产品电源：UL697

3、ROHS认证

ROHS认证是《关于在电气电子设备中限制使用某些有害物质指令》的简称。欧盟在2006年7月1日起开始实施该规定，内容是投放市场上的电子和电气产品不得含铅(Pb)、汞(Hg)、镉(Cd)、六价铬(Cr6+)、多溴联苯(Pbb)、多溴二苯醚(PBDE)等六种有害物质。这项规定主要是规范产品的环保，没有通过ROHS认证和CE认证的电源模块统一不能进入欧盟市场。

2011年8月25日中国发布了《国家统一推行的电子信息产品污染控制自愿性认证实施规则》，这项规定了中国需要进行RoHS管控的电子产品信息类别和详细的认证以及查厂所需的环境管理体系要求。

欧盟ROHS环保指令标准如下所示：限制物质 限量标准铅(Pb) 1000ppm

汞(Hg) 1000ppm 镉(Cd) 100ppm 六价铬(Cr⁶⁺) 1000ppm 多溴联苯(Pbb) 1000ppm 多溴联苯醚(PBDE) 1000ppm

4、3C认证

3C认证即是中国强制性产品认证制度，为保护广大消费者人身和动植物生命安全，保护环境、保护国家安全，依照法律法规实施的一种产品合格评定制度。目前在3C目录里面是没有电源模块这个的，所以做不了，但是多数加上外围电路和部分裸机可以过的。

目前市场上多数电源模块都有CE和ROHS认证，这两个认证主要针对欧洲市场。部分有UL认证，主要针对美国市场，因为UL认证非常严格、复杂和费用高，一般不出口的很少会做这个认证。

[了解更多](#)