

防雷模块UL认证绝缘耐压测试要求

产品名称	防雷模块UL认证绝缘耐压测试要求
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	服务1:一次收费 服务2:包通过 服务3:包整改
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

防雷模块做UL认证需要进行绝缘耐压测试

1、初级电路

1.1 在下列情况下，防雷模块SPD应能承受1000V，60Hz的正弦电压，以及2倍的额定电压值持续1分钟而不击穿。

- a) 非绝缘带电金属部件和外壳之间。不导电的外壳要包裹在可导电的金属箔内。
- b) 极性相反的接线端子。
- c) 非绝缘带电金属部件和可接触的死金属部件之间。
- d) 非绝缘带电金属部件和接地型插座片之间。
- e) 初级电路和独立的次级电路。

例外：额定值 601 – 1000 V的防雷模块SPD应在2000V和大额定电压值的2.25倍时测量。

1.2

跨接在线路上的元件如可变电阻、二级管、电容之类，会对测试造成干扰，应在测试时断开或者去除。

1.3 额定值大于250V，跨接在线路或跨接在线路到地的电容，其接线端子间以及端子与包裹电容的金属箔

之间，应能承受1414V直流电压以及2.828倍的最大额定电压值持续1分钟而不击穿。额定值为250V及以下的电容，测量的直流电压为1414V。

例外：符合UL 1414(收音机和电视类设备用跨接在线路上的、天线耦合电容器)要求的电容，不必进行1.3节规定的耐压测试。

1.4.1.1节和1.3节提到的测试电压，可通过充足的电容获得——至少500 VA，除非更小的电容源可以使用，如果测量仪表连接在电路输出端——以保持击穿情况下的测试电压。

电压应逐渐增大，直至达到所需的测试水平并维持在该值1分钟。被施加的电压会以统一的速率增长，与电压表指示值一致。

2、独立的次级电路

2.1 表1所示的测试电压要施加在：

- a) 次级电路和接地金属之间(保持接地的变压器次级绕组断开)；
- b) 极性相反的次级电路部分。

在测试交流电路时，实质上测试采用的是60-Hz正弦信号源。在测试直流电路时，采用直流信号源，不过如果可能的话，应在电器中使用变压器，为整流器(或高压整流器的等同物，如果需要的话)提供交流电，以便在直流电路中进行反极性测试。

例外：来自2级电源的次级电路不必进行此项测试。

表 1 测试电压的大小

电路中的大电压值 测试电压

0 – 1000 V 3V (小值500)

1000 V以上 1.25V + 1750

2.2 所有的调节旋钮或运行开关要调整到不同的运行位置，以确保在实验过程中，这些部件处于连接状态。分泄电阻器、电解电容、三极管以及其它耗电设备，在电路的公共回路端要处于开路状态。