

LED模组功率检测

产品名称	LED模组功率检测
公司名称	超越检测技术（深圳）有限公司
价格	900.00/次
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区燕罗街道洪桥头社区兆福达工业区综合楼B栋一单元502检测实验室
联系电话	18138236659 18138236659

产品详情

测算前说明：

1、使用万用表测量难免会存在误差，但只要万用表没老化到苟延残喘的地步，测量结果都可以应用于开关电源带载模组数量的计算（测算功耗的目的）。

2、根据大量实验数据比对，普通数字万用表在测量LED显示屏模组电流时，5A以下电流测量较为精确，5A以上电流测量误差接近12%，即：

测量值<4.9A时，模组的实际电流 测量电流值；

测量值为 4.9时，实际电流 测量值*1.12，（如，测量值为5A时，实际电流应为 $5*1.12=5.6A$ ；测量值为6.5A时，模组实际电流应为 $6.5*1.12=7.28A$ ）；

如果要精确测量，建议购买并使用带数字显示功能的直流稳压电源（20

A) , 直观准确。

测算条件：开关电源一台，数字万用表一台、模组一张、控制卡一张、电源线若干条；

数字万用表使用方法：

注意A~表示交流电流，A--表示直流电流

测算方法及步骤：

1、数字万用表旋至直流电流测量档的20A量程，红黑色表笔如下图方式插装。

（因模组大多是5V直流电供电，电流都在1安培以上，所以选择20A的量程）。

2、按照以下简示图连接万用表、开关电源、模组及控制卡。

测试方法简示图（万用表串联于电路中）

3、开关电源、控制卡通电，并将模组显示模式切换到全亮或全白状态（此时功耗最大）。

4、万用表黑色表笔触压模组VCC正极端口，记录万用表显示数值i。

5、功耗 $P=UI=5V*iA$ （电源输出为5V）；

