

# LED驱动电源质量鉴定

产品名称	LED驱动电源质量鉴定
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告,可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

## 产品详情

- (1)电气性能综合评估：电源输出电压(流)、输入功率、功率因数、效率、恒压(流)精度。
- (2)电路设计及器件选型评估：开关电源工作频率、变压器磁芯饱和度测试、MOS管、输出二极管耐压设计合理性。
- (3)输出尖峰过冲：开机瞬间，电源输出不应出现过大冲击电压(流)。
- (4)电源保护设计评估：是否能对过流、短路、开路等状况启动相应保护动作。
- (5)雷击浪涌测试：电源能够承受浪涌冲击的等级，是否符合相关标准。
- (6)绝缘耐压测试：模拟电源因瞬间高压，是否存在部品之间爬电短路缺陷。
- (7)电源工作温度：评估电源内部发热分布，器件温度是否正常，散热设计是否合理。
- (8)谐波测试：评估电源输出电压(流)谐波，相对谐波比重，每瓦谐波电流是否超标。(9)ON-OFF电源开关循环测试：评估电源承受连续开关操作冲击的能力。
- (10)高温储存测试：考量电源结构设计及零件选用的合理性。
- (11)低温启动测试：考量电源结构设计及零件选用的合理性。

## 案例分享

LED 驱动电源散热设计没做好会导致电解电容的寿命缩短，为了减少灯具失效现象，=使用显微热分布测试系统，直接观察驱动电源PCB 热分布情况，准确评估驱动电源散热设计合理性。

电源工作温度检测：红外热成像测试(局部)