

# LED灯具可靠性测试第三方检测

产品名称	LED灯具可靠性测试第三方检测
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司推广部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 13378656801

## 产品详情

LED灯具是指能透光、分配和改变LED光源光分布的器具，包括除LED光源外所有用于固定和保护LED光源所需的全部零、部件，以及与电源连接所必需的线路附件。LED灯具可靠性测试项目有哪些呢？

LED灯具环境和可靠性方面的7个测试：

### 1、高温高压及其冲击测试：

针对对象：LED灯具（含LED Driver的成品灯具）

测试方法：

- 1.将5款LED灯具放置在一个室温为60 的房间；
- 2.通过调压器将LED灯具的输入电压调为最大额定输入电压的1.1倍；
- 3.接通电源，点灯24H，并观察灯具是否有损坏、材料受热变形等异常现象；
- 4.点灯测试后，通过继电器控制灯具在此环境下进行冲击测试，测试设置为：点灯20s、熄灯20s，循环100次。

测试要求：

- A.灯具在经过高温高压测试后，不能发生表面脱漆、变色、开裂、材料变形等异常现象；
- B.灯具在经过冲击测试后，不能发生漏电、点灯不亮等电气异常现象。

### 2、低温低压及其冲击测试：

针对对象：LED灯具（含LED Driver的成品灯具）

测试方法：

- 1.将5款LED灯具放置在一个-15 的环境下；
- 2.通过调压器将LED灯具的输入电压调为最小额定输入电压的0.9倍；
- 3.接通电源，点灯24H，并观察灯具是否有损坏、材料受热变形等异常现象；

测试要求：

- A.灯具在经过低温低压测试后，不能发生表面脱漆、变色、开裂、材料变形等异常现象；
- B.灯具在经过冲击测试后，不能发生漏电、点灯不亮等电气异常现象。

3、常温常压冲击测试：

针对对象：LED灯具（含LED Driver的成品灯具）

测试方法：

- 1.将5款LED灯具放置在一个室温为25 的环境下；
- 2.按LED灯具的额定输入电压接通电源点灯；
- 3.通过继电器控制灯具在常温常压下进行冲击测试，测试设置为：点灯30s、熄灯30s，循环10000次。

测试要求：灯具在经过常温常压冲击测试后，不能发生漏电、点灯不亮等电气异常现象。

4、温度循环测试：

针对对象：LED灯具（含LED Driver的成品灯具）

测试方法：

- 1.将5款LED灯具放置在一个测试箱，测试箱的温度可以调节温度变化速率；
- 2.按LED灯具的额定输入电压接通电源点灯；
- 3.测试箱的温度变化范围设置为从-10 到50 ，温变速率为：大于1 /min，但小于5 /min；
- 4.测试箱在高温和低温各保持0.5H，循环8次。

测试要求：灯具在经过温度循环测试后，不能发生漏电、点灯不亮等电气异常现象。

5、恒定湿热测试：

针对对象：LED灯具（含LED Driver的成品灯具）

测试方法：

- 1.将5款LED灯具放置在一个恒温恒湿箱，恒温恒湿箱的设置为相对湿度95%，温度为45℃；
- 2.按LED灯具的额定输入电压接通电源点灯48H；
- 3.将样品取出后擦干表面水珠，放在正常大气压和常温下恢复2H后进行检查。

测试要求：

- 1.外观无锈蚀、裂痕或其它机械损伤；
- 2.灯具不能发生漏电、点灯不亮等电气异常现象。

6、振动测试：

针对对象：LED灯具（含LED Driver的成品灯具）

测试方法：

- 1.将5款LED灯具样品包装好放置在振动测试台上；
- 2.将振动测试仪的振动速度设为300转/分钟，振幅设为2.54厘米，启动振动仪；
- 3.将灯具按以上方法在上下、左右、前后三个方向上分别测试30分钟。

测试要求：灯具在经过振动测试后，不能发生零件脱落、结构损坏、点灯不亮等异常现象。

7、寿命测试：

针对对象：LED灯具（含LED Driver的成品灯具）

测试方法：

- 1.将5款LED灯具在室温25℃的环境下，按额定输入进行初始光通、功率、色温等参数的测试；
- 2.初始测试完成后，将这些样品放置在一个室温为25℃的环境下，按额定输入电压接通电源点灯；
- 3.前三个月，每隔10天对这些样品进行一次和初始测试同等环境、同样条件的测试，将测试的光通、功率、色温等记录下来并和初始参数进行对比；
- 4.测试进行到三个月之后，则调整测试间隔为每月进行一次参数测试，记录数据并和初始值对比；

测试要求：

- 1.灯具在寿命测试中，当光通衰减为其初始光通的70%的时间，则为该样品的寿命，通过所有样品的寿命的平均值计算可得出该LED灯具的平均寿命；
- 2.LED样品在测试过程中出现点灯不亮的现象，则为其绝对寿命时间

以上就是LED灯具可靠性测试项目介绍。