

LED灯 高低温测试 老化测试

产品名称	LED灯 高低温测试 老化测试
公司名称	深圳市环通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道南昌社区航城大道华丰国际机器人产业园B栋一层
联系电话	15019214175 15019214175

产品详情

LED灯具常见的环境测试项目和方法

LED灯具常见的环境测试项目包括：高温高压及其冲击测试、低温低压及其冲击测试、常温常压冲击测试、温度循环测试、恒定湿热测试、振动测试和寿命测试，其测试方法如下：

1，高温高压及其冲击测试：

针对对象：LED灯具（含LEDDriver的成品灯具）

参照标准：行业经验

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:

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小额定输入电压的0.9倍;

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;

3, 常温常压冲击测试:

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:

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;

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 :

- 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 :

- 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。