

灯具户外电源测试|第三方检测机构

产品名称	灯具户外电源测试 第三方检测机构
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
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	13352906691 13352906691

产品详情

标准GB/T 33721-2017介绍

标准名称：

LED灯具可靠性试验方法

适用范围：

本标准规定了电源电压不超过1000V的室内和室外用LED灯具可靠性的一般试验方法。

本标准适用于LED灯具的可靠性试验，为了进行产品可靠性的验证，可根据产品的特性和使用环境，选择本标准中适宜的可靠性试验项目。

温度循环试验：

试验参照GB/T 2423.22-2012 Nb “规定变化速率的温度变化”

温度速率： (10 ± 2) /min

最小温度：断开电源50min+10min开关循环（10次10s开、50s关）

最大温度：接通电源50min+10min开关循环（10次10s开、50s关）

循环次数：250次（如制造商提供的文件能够证明LED灯具所用的LED模块已符合IEC 62717:2014中10.3.2的要求，则温度循环试验的循环次数可减少为10次。）

判定要求：试验后，样品的标贴应无开裂、卷曲或脱落，样品无明显的损坏，且按GB/T

9468-2008规定测得的光通量相对于初始光通量的变化不应超过10%。

电源开关试验：

开关要求：30s开+30s关

循环次数：LED灯具所用的LED模块的额定寿命的一半(如：LED模块额定寿命为20000h，则循环次数为10000次)。如制造商提供的文件能够证明LED灯具所用的LED模块已符合IEC 62717:2014中10.3.3的要求，则开关试验的循环次数可减少为1000次。

判定要求：样品无明显的损坏，且按GB/T 9468-2008规定测得的光通量相对于初始光通量的变化不应超过10%。

加速工作寿命试验：

LED灯具应在试验条件下连续工作1000h。如制造商提供的文件能够证明LED灯具所用的LED模块已符合IEC 62717:2014中10.3.4的要求，则LED灯具不进行加速工作寿命试验，但LED模块在灯具内长期工作的适应性由第10章的高温操作试验验证。

判定要求：试验后，将LED灯具冷却到室温，且按GB/T 9468-2008规定测得的光通量相对于初始光通量的变化不应超过10%。

温度冲击试验：

试验参照GB/T 2423.22-2012 Na “规定转换时间的温度变化”

参照表4，根据灯具分类选择相应的试验温度、暴露时间、循环次数。

恒定湿热试验：

试验参照GB/T 2423.3-2006

试验温湿度： 40 ± 2 / $93 \pm 3\%RH$ ，若 $t_q > 40$ ，则按 t_q 温度进行。

试验时间：168h

判定要求：试验后，样品无明显的损坏，且按GB/T 9468-2008规定测得的光通量相对于初始光通量的变化不应超过10%。

高温操作试验：

试验温度：最高温度+10。但室内灯具温度不低于40，室外灯具温度不低于50。

试验时间：168h

低温启动试验：

试验温度：最低温度。推荐室内灯具-20 ，室外灯具-40 。

试验动作：300次1min开+19min关

极端温度贮存试验：

高温贮存试验

当制造商宣称最高温度贮存温度高于70 时应进行此项。

试验时间：72h

低温贮存试验

当制造商宣称最低温度贮存温度低于-10 时应进行此项。

试验时间：72h

振动试验：

室外用杆式安装灯具

试验方向：X、Y、Z

试验频率：5~30Hz

振动次数：共振频率下进行10万次振动测试

其他灯具

试验参照GB/T 2423.10

样品状态：不包装、不通电

试验方向：X、Y、Z

试验频率：10~55~10Hz

振幅：0.35mm

扫频速率：1oct/min

持续时间：30min/方向

判定要求：试验结束时，灯具的外壳不应破坏，电气间隙不应减小，灯具的所有部件都不能松动。任何可能造成安全问题的损坏都等同于试验失败。通电后，灯应能正常启动和燃点。