

LED灯质检报告检测内容及申请流程

产品名称	LED灯质检报告检测内容及申请流程
公司名称	深圳万检通科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道三围社区航空路36号华盛泰D栋3F
联系电话	18475566309 18475566309

产品详情

LED灯做质检报告有哪些测试项目？LED灯具由于物美价廉，且实用性强被广大消费者所喜爱。现如今主要运用于室内空间、娱乐场所、舞台照明、视频屏幕、景观照明等等。但一般这类产品要上电商平台售卖都是必须要办理质检报告。那么质检报告有哪些测试项目呢？下面我们就一起来看看。

质检报告用途有哪些

主要用于入驻商城（淘宝京东等）、商场、团购、产品营销、商品质量维权（一般是个人申请）、聚划算、抖音、商城入驻续签、招标查验、工商查验等用处等。

LED灯具质量检测报告检测项目：

1、灯具安规测试项目：

冲击测试，潮态测试，绝缘电阻测试，电气强度测试，球压测试，正常温升测试，异常温升测试，防水防尘测试，耐燃烧测试，机械测试，元器件故障测试等。

2、灯具测试项目

插入损耗，骚扰电压，9KHz-30Hz辐射电磁骚扰，30MHz-300Hz辐射电磁骚扰，谐波电流，电压波动和闪烁，静电放电，射频电磁场，电快速瞬变脉冲群，浪涌，注入电流，工频磁场，电压暂降及短时中断。

LED灯具检测技术：

发光强度检测光强即光的强度，是指在某一特定角度内所放射光的量。因LED的光线较集中，在近距离情况下不适用平方反比定律，CIE127标准规定对光强的测量提出了测量条件A（远场条件）、测量条件B（近场条件）两种测量平均法向光强的条件，2种条件的探测器面积均为1cm²。通常情况下，使用标准条件B测量发光强度。

光通量和光效检测光通量是光源所发出的光量之总和，即发光量。检测方法主要包括以下2种：

（1）积分法。在积分球内依次点燃标准灯和被测灯，记录它们在光电转换器的读数分别为 E_s 和 E_D 。标准灯光通量为已知 Φ_s ，则被测灯的光通量 $\Phi_D = E_D \times \Phi_s / E_s$ 。

（2）分光法。通过光谱能量 $P(\lambda)$ 分布计算得出光通量。使用单色仪，在积分球内对标准灯的380nm~780nm光谱进行测量，然后在同条件下对被测灯的光谱进行测量，对比计算出被测灯的光通量。

光效为光源发出的光通量与其所消耗功率之比，通常采用恒流方式测量LED的光效。

光谱特性检测LED的光谱特性检测包括光谱功率分布、色坐标、色温、显色指数等内容。

光谱功率分布表示光源的光是许多不同波长的色辐射组成的，各个波长的辐射功率大小也不同，这种不同随波长顺序排列就称为光源的光谱功率分布。利用光谱光度计（单色仪）和标准灯对光源进行比对测量获得。

（3）色坐标是以数字方式在坐标图上表示光源的发光颜色的量。表示颜色的坐标图有多种坐标系，通常采用X、Y坐标系。

色温是表示人眼看到的光源色表（外观颜色表现）的量。光源发射的光与某一温度下绝对黑体发射的光颜色相同时，该温度即为色温。在照明领域，色温是描述光源光学特性的一个重要参数。色温的相关理论源于黑体辐射，可通过光源的色坐标从包含有黑体轨迹的色坐标中获得。

显色指数表明光源发射的光对被照物颜色正确反映的量，通常用一般显色指数 R_a 表示， R_a 是光源对8个色样显色指数的算术平均值。显色指数是光源质量的重要参量，它决定着光源的应用范围，提高白光LED的显色指数是LED研发的重要任务之一。

（4）光强分布测试光强随空间角度（方向）而变的关系称光强分布，由此种分布连成的封闭曲线称为光强分布曲线。由于测点较多，且每点都经数据处理，通常采用自动的分布光度计进行测量。

表面亮度测量光源在某方向的亮度为光源在该方向单位投影面积上的发光强度，一般使用表面亮度计、瞄准式亮度计测量表面亮度，有瞄准光路及测量光路2个部分。