

LED灯常见的检测标准有哪些？怎么办理？

产品名称	LED灯常见的检测标准有哪些？怎么办理？
公司名称	广东省国瑞企业管理服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	龙华区龙华街道大和路金鼎盛科创园A座4楼
联系电话	13510994721 15899785958

产品详情

LED (Light Emitting Diode)，发光二极管，是一种能够将电能转化为可见光的固态的半导体器件，它可以直接把电转化为光。LED的心脏是一个半导体的晶片，晶片的一端附在一个支架上，一端是负极，另一端连接电源的正极，使整个晶片被环氧树脂封装起来。半导体晶片由两部分组成，一部分是P型半导体，在它里面空穴占主导地位，另一端是N型半导体，在这边主要是电子。但这两种半导体连接起来的时候，它们之间就形成一个P-N结。当电流通过导线作用于这个晶片的时候，电子就会被推向P区，在P区里电子跟空穴复合，然后就会以光子的形式发出能量，这就是LED灯发光的原理。而光的波长也就是光的颜色，是由形成P-N结的材料决定的。

正是因为这个结构，导致LED灯有良好的抗震性能以及高流明，在很多地方代替了传统的白炽灯日光灯，作为照明来源。那么，让我们来看下LED常用的检测标准吧。

1、EN 55015:2013

电气照明和类似设备的无线电干扰特性的限值和测量方法。

CISPR 15：2013适用于以下发射（辐射和传导）射频：

（1）所有照明设备的主要功能是产生和/或分配用于照明目的的光，并用于连接低压电源或用于电池操作；

（2）多功能设备的照明部分，其中一个主要功能是照明；

（3）专用于照明设备的独立辅助设备；

（4）紫外线和红外线辐射设备；-霓虹灯广告招牌；

（5）用于户外使用的街道/泛光照明；

（6）运输照明（安装在公交车和火车上）。

不在本标准范围内的是：

- (1) 在ISM频段内运行的照明设备（如国际电联无线电规则第63（1979）号决议所定义）；
- (2) 飞机和机场的照明设备；
- (3) 以及在其他CISPR标准中明确制定射频范围内的电磁兼容性要求的设备。覆盖的频率范围为9 kHz至400 GHz。

第八版取消并取代2005年发布的第七版，修订版1（2006）和修订版2（2008）。这是技术修订。此版本包括以下与上一版相关的重大技术变更：包括LED光源和灯具，测试电源电压和频率的说明，以及对各种照明设备限制应用的第5条的改进涵盖在CISPR 15的范围内；引入使用氙灯的闪光型应急照明灯具的要求；引入霓虹灯和其他广告标志的要求；在光源工作频率低于100 Hz的情况下，澄清30 MHz和300 MHz之间辐射干扰的要求。

2、EN 61547:2009

一般照明用设备 - EMC抗扰度要求

IEC 61547：2009的电磁抗扰度要求适用于IEC技术委员会34范围内的照明设备，例如灯，辅助设备和灯具，用于连接低压电源或电池操作。

不在本标准范围内的是符合其他IEC或CISPR标准的抗扰度要求的设备。

这次修订的主要原因是更新基本标准的引用日期，这也需要对表格进行一些编辑性修改。

以上就是LED灯常见检测标准，了解更多的LED灯检测的项目可以来电咨询国瑞检测林工：13533320849