

新闻中心

- ▶ 新闻资料
- ▶ 技术研发
- ▶ 下载中心
- ▶ 视频中心
- ▶ 服务问答
- ▶ 知识百科
- ▶ 企业相册



光电科技博览

您当前位置: 首页 -> 技术列表 >> 光电科技博览

LED光源质量检测知识

发布时间:2011-11-2 作者:熊栩 审核:熊栩 总点击: 文章来源: www.5s1ed.com [导读](#) [关闭该页](#)

由于没有LED行业标准,导致市场上LED产品质量参差不齐,为了保障用户的权益,LED光源质量检测知识将把如何判断光源质量好与坏的检测方法进行共享,LED光源质量检测知识

方法如下:(在外形和亮度相同的情况下)用万能表测量光源的电阻,电阻小的光衰大,使用寿命短;电阻大的光衰小,使用寿命长。

1、辨别食人鱼模组:食人鱼模组白光和红光的电阻一般是150欧姆,客户在测试亮度后用万能表测试一下模组的电阻,如果亮度没问题电阻大于等于150欧姆,这款食人鱼模组就是一个可以放心使用的模组。(有条件的用户可以测试模组的电流白光一般小于20毫安红光小于40毫安)

2、辨别贴片模组:白光贴片模组因为光衰小越来越被广大客户认可,现在市场上白光贴片大概分超高亮和高亮两种,超高亮的电阻大概在90-100欧姆(电流30毫安)高亮的电阻大概在120-150欧姆(电流20毫安)。如果两款电阻一样的贴片模组亮度高的最好。

3、辨别防水灯串:灯串的主要问题在防水的好坏,建议客户在测试防水灯串的时候用盐水浸泡灯串并点亮100小时以上来测试防水性能,5V单色灯串电流一般不超过20毫安。灯串在插灯的时候容易出现死灯的情况(原因是电阻丝折断),采用电路板和贴片电阻的灯串出现问题的几率较小。

4、辨别全彩灯串,用控制器将灯串转换成白光,来检测灯串白光的一致性 & 亮度。防水的测试方法与单色相同。灰度等级一般分为32级和256级,256级灰度的色彩更艳丽现实效果更好。请客户在购买全彩灯串时问清灰度等级。芯片有额定的电流值(白光20毫安红光不超过40毫安),当电流大于额定值以上时,芯片的寿命变短,亮度成倍衰减,如果一款LED产品是通过增大电流的办法提高亮度,这样的高亮度是不可持续的,3个月内光衰可大达到50%以上,甚至更高(实际测试结果)。Led产品因为芯片尺寸的不同,成本差异很大,在额定功率内使用的LED模组使用寿命在5年以上,如果是超负荷使用下寿命不到一年。为了贵公司能在广告行业能长盛不衰,希望能谨慎选择LED产品。

