

大功率LED集成光源30W,30W台湾晶元芯片集成光源

产品名称	大功率LED集成光源30W,30W台湾晶元芯片集成光源
公司名称	深圳市天添光电科技有限公司
价格	2.00/W
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区松岗街道罗田第三工业区鸿荣发工业园E栋
联系电话	13925296019

产品详情

一、散热: 由于目前半导体发光二极管晶片技术的限制，LED的光电转换效率还有待提高，尤其是大功率LED，因其功率较高，大约有60%以上的电能将变成热能释放（随着半导体技术的发展，光电转换效率会逐渐提高），这就要求终端客户在应用大功率LED产品的时候，要做好散热工作，以确保大功率LED产品正常工作。

我司根据产品特性及长期老化试验数据经验提出有关散热方面的建议，仅供参考！

1. 散热片要求。外型与材质：如果成品密封要求不高，可与外界空气环境直接发生对流，建议采用带鳍片的铝材或铜材散热片。2. 有效散热表面积：对于1W大功率LED白光（其他颜色基本相同）我司推荐散热片有效散热表面积总和 50-60平方厘米。对于3W产品推荐散热片有效散热表面积总和 150平方厘米，更高功率视情况和试验结果增加，尽量保证散热片温度不超过60。3. 连接方法：

大功率LED基板与散热片连接时请保证两接触面平整，接触良好，为加强两接触面的结合程度，建议在LED基板底部或散热片表面涂敷一层导热硅脂（导热硅脂导热系数 3.0W/m.k），导热硅脂要求涂敷均匀、适量再用螺丝压合固定。

二、静电防护: LED属半导体器件，对静电较为敏感，尤其对于白、绿、蓝、紫色LED要做好预防静电产生和消除静电工作

1. 静电的产生：摩擦：在日常生活中，任何两个不同材质的物体接触后再分离，即可产生静电，而产生静电的最常见的方法，就是摩擦生电。材料的绝缘性越好，越容易摩擦生电。另外，任何两种不同物质的物体接触后再分离，也能产生静电。感应：针对导电材料而言，因电子能在它的表面自由流动，如将其置于一电场中，由于同性相斥，异性相吸，正负离子就会转移，在其表面就会产生电荷。传导：针对导电材料而言，因电子能在它的表面自由流动，如与带电物体接触，将发生电荷转移。

2. 静电对LED的危害：因瞬间的电场或电流产生的热，使LED局部受伤，表现为漏电流迅速增加，仍能工作，但亮度降低（白光将会变色），寿命受损。因电场或电流破坏LED的绝缘层，使器件无[

法工作（完全破坏），表现为死灯。 3.静电防护及消除措施：

对于整个工序（生产、测试、包装等）所有与LED直接接触的员工都要做好防止和消除静电措施，主要有：
： 1、车间铺设防静电地板并做好接地。 2、工作台为防静电工作台，生产机台接地良好。
3、操作员穿防静电服、带防静电手环、手套或脚环。 4、应用离子风机，焊接电烙铁做好接地措施。
5、包装采用防静电材料。 三、焊接：焊接时请注意选择恒温烙铁，焊接温度为260℃，烙铁与LED焊盘一次接触的时间不要超过3S（焊接时注意电烙铁一定要接地，操作人员要佩带静电手环或吹离子风机）
四驱动电路因大功率LED遵循二极管的伏安特性曲线，如果驱动电压浮动则相应的驱动电流漂移很大，容易损害灯珠，因此建议客户使用较稳定的恒流驱动电源或IC，而不要采用恒压驱动电源或IC。
如需要我司提供相关的技术支持欢迎与我们联系。

大功率LED光源厂家联系人：何小姐 手机 13925296019 QQ 1716949680

大功率LED光源E_mail: juanjuanhe0819@126.com