

深紫外led灯珠 杭州深紫外led 杰生半导体有限公司

产品名称	深紫外led灯珠 杭州深紫外led 杰生半导体有限公司
公司名称	马鞍山杰生半导体有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	马鞍山经济技术开发区宝庆路399号1栋
联系电话	18655569531 18655569531

产品详情

UVCLED封装形式

在材料的选用上，UVC LED封装与一般LED有所不同。首先，选用石英玻璃是由于石英属于无机物，不会受紫外线的影响，且石英玻璃对于UVC波段的透过率高。其次，在散热基板方面，由于UVC LED光电转换效率低，大部分转换成热量，所以一般采用导热率高的氮化铝散热基板。此外，UVC对胶水具有破坏作用，因此，深紫外led芯片，粘结玻璃和支架的胶水在耐紫外性能上的要求亦比一般LED封装高。

另值得注意的是，有部分厂商采用氧化铝散热基板。氮化铝和氧化铝基板都属于陶瓷基板，两者主要区别在于：氮化铝的导热率比氧化铝高很多。其中，氮化铝导热率一般约为140W/mK-170W/mK，而氧化铝导热率仅30W/mK左右。

氧化铝陶瓷一般呈现白色，导热率低，通常用于低功率产品。然而，氧化铝陶瓷脆性较大，相较于氮化铝更容易碎裂，因此在划片切割过程中容易出现崩角现象。氮化铝陶瓷一般呈现灰黑色，具有高导热率，杭州深紫外led，通常用于大功率产品。另外，市面上也存在掺杂碳粉的氧化铝陶瓷，同样呈现灰黑色，但导热率更低。

红外LED灯珠的发光强度

要了解红外LED灯珠发光强度，首先咱们要了解（I）是一个物理学上的概念，单位是cd。这个发光强度的量标明了发光体在空间发射光的集聚才干的，用浅显点的话来说，即是描绘了光源到底有多“亮”。如今的红外LED灯珠的性能常常用这个亮度的量来衡量，比方某红外LED灯珠是15000mcd的，1000mcd=1cd，也即是15cd。之所以LED的亮度用mcd而没有直接用cd来表明，是因为前期的红外LED灯珠发光率低，亮度也比照暗。用发光强度来表明红外LED灯珠“亮度”尽管比照客观，但是也有缺陷，比方亮度值完全一样的两个红外LED灯珠，集聚程度好的光亮度就高。因而，消费者在收购红外LED灯珠的时分不要只单纯重视发光强度值，还要注意比照看照耀视点。一样条件下，解度越小，单位内亮度越高。不然，反之。

别的，红外LED灯珠发光强度还有一个参数即是：红外LED灯珠的光通量（F），深紫外led杀菌，单位是lm，中文咱们常用流明表明，它是指红外LED灯珠在单位时间内发射出的光测量。这个测量对光源而言，是描绘光源发光总量的巨细的，与光功率是等价的，光源的光通量越大，则宣布的光线越多，亮度也越强。

关于各向同性的红外LED灯珠（光源的光线向四面八方以一样的密度发射），则 $F=4\pi I$ 。也即是说，若光源的I为1cd，则总光通量为 4π lm。要想被照耀点看起来更亮，咱们不只要进步光通量，还要增大集聚度，实际上即是减少照耀面积，这么才干得到更大的强度。

未来UVC 深紫外LED灯珠市场被划分为两部分，一部分是面向通用照明的可见光LED，而另一类则是以高科技为特色的深紫外LED。而深紫外LED市场目前还是一片蓝海，其广阔的市场前景，深紫外led灯珠，成为继半导体照明LED之后，LED研究与投资的新热点。

半导体产业技术研究院的研究人员从材料和器件结构等多方面对紫外LED开展了较系统深入的技术研发。在此前AlGaIn基紫外光电材料及器件取得的系列进展基础上，近日研究人员设计了多种新型载流子收集层结构，并引入深紫外LED器件中，结果表明具有Al组分渐变的AlGaIn载流子收集层能有效地改善深紫外LED的空穴注入水平和辐射复合速率，显著增强280纳米深紫外LED器件的内量子效率，其出光功率相比传统结构的深紫外LED提高了73.3%。

深紫外led灯珠-杭州深紫外led-杰生半导体有限公司由马鞍山杰生半导体有限公司提供。马鞍山杰生半导体有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！