

迈芯维LED的发展概况-发光强度及发光效率的提高

产品名称	迈芯维LED的发展概况- 发光强度及发光效率的提高
公司名称	深圳市康普信息技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区观澜街道新澜社区观光路1301号银 星科技大厦A1104、A1104-1、A1104-2、A1104-3
联系电话	0755-21038002 18565839923

产品详情

作为指示灯方面的[应用](#)

,有几个mcd的发光强度也可以了,但由LED组成的数码管或字符管则显得亮度不足,若要用于户外作信号或标志显示,则其亮度太低,不能满足使用的要求。所以LED的主要发展方向是提高发光强度(也就是一般所指的提高亮度)。随着半导体[材料](#)

及半导体工艺技术、设备的发展,LED的亮度不断提高,开发出高亮度及超高亮度LED,并且不断创造新记录。笔者用现有的LED资料,以中5标准封装、发红光、视角差不多的LED为例,以不同的生产年份的发光强度来说明LED发光强度提高的情况,如表1所示。从表1可以看出,近30年LED的发光强度提高了8000倍左右。1969~1987年LED的发光强度是很低的,发展很慢,但1994~2005年LED的亮度有很大的发展。表1中列出的并非发光强度*高的。例如,在GaAs的衬底上采用AlInGaP工艺技术制成的 5、红光LED,在小视角4°、50mA工作电流时,其典型发光强度为20000mcd。