

LED模组的分类

1.根据发光管的发光颜色

根据发光二极管的发光颜色，可分为红色、橙色、绿色（还细分为黄绿色、标准绿色和纯绿色），蓝光，白光等。另外，有些发光二极管含有两三种颜色的男性酒玳？

根据发光二极管发光或非散射剂、的有色或无色，上述各种颜色的LED也可分为彩色透明的、无色透明的、色散和无色散的四种类型。散射型LED用于指示灯。

2.根据发光管出光面的特性

根据发光管发光面的特性，将光分为、平方光、矩形、发光管、侧管、微管进行表面贴装。圆形灯分为 2mm直径， 4.4mm， 5mm， 8mm， 10mm， 20mm等。在国外， 3mm发光二极管通常称为T-1； 5mm称为T-1（3/4）； 4.4mm称为T-1（1/4）。

可以从半值角度大小估计圆形发光强度的角度分布。发光强度的角度分布有三种类型：

（1）高方向性。它通常是尖的环氧树脂封装或金属反射腔封装，没有散射剂，半值为 5° - 20° 或更小，具有高方向性，可用作局部照明源，或与光检测器组合以形成自动检测系统。

（2）标准型。通常用作指示灯，其半值为 20° ~ 45° 。

（3）散射型。这是具有大视角的指示灯，半值为 45° 至 90° 或更大，并且散射剂的量大。

3.根据发光二极管的结构

根据LED的结构，存在完整的环氧树脂封装，金属基环氧树脂封装，陶瓷基环氧树脂封装和玻璃封装结构。

4.根据发光强度和工作电流

通常，LED的工作电流在10mA到几十mA之间，而低电流LED的工作电流低于2mA（亮度与普通LED的亮度相同）。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/129057.html>