链接:www.china-nengyuan.com/baike/3580.html

LED灯有哪些分类?

1.LED灯按发光管发光颜色分

按发光管发光颜色分,可分成红色、橙色、绿色(又细分黄绿、标准绿和纯绿)、蓝光等。另外,有的发光二极管中包含二种或三种颜色的芯片。

根据发光二极管出光处掺或不掺散射剂、有色还是无色,上述各种颜色的发光二极管还可分成有色透明、无色透明 、有色散射和无色散射四种类型。散射型发光二极管和达于做指示灯用。

2. LED灯按发光管出光面特征分

按发光管出光面特征分圆灯、方灯、矩形、面发光管、侧向管、表面安装用微型管等。圆形灯按直径分为 2mm 、 4.4mm、 5mm、 8mm、 10mm及 20mm等。国外通常把 3mm的发光二极管记作T-1;把 5mm的记作T-1 (3/4);把 4.4mm的记作T-1 (1/4)。

由半值角大小可以估计圆形发光强度角分布情况。

从发光强度角分布图来分有三类:

- (1)高指向性。一般为尖头环氧封装,或是带金属反射腔封装,且不加散射剂。半值角为5°~20°或更小,具有很高的指向性,可作局部照明光源用,或与光检出器联用以组成自动检测系统。
- (2)标准型。通常作指示灯用,其半值角为20°~45°。
- (3)散射型。这是视角较大的指示灯,半值角为45°~90°或更大,散射剂的量较大。
- 3. 按发光二极管的结构分

按发光二极管的结构分有全环氧包封、金属底座环氧封装、陶瓷底座环氧封装及玻璃封装等结构。

4. 按发光强度和工作电流分

按发光强度和工作电流分有普通亮度的LED(发光强度100mcd);把发光强度在10~100mcd间的叫高亮度发光二极管。一般LED的工作电流在十几mA至几十mA,而低电流LED的工作电流在2mA以下(亮度与普通发光管相同)。

原文地址: http://www.china-nengyuan.com/baike/3580.html