

## 关于LED晶片小常识的介绍

### 一、LED晶片的作用：

LED晶片为LED的主要原材料，LED主要依靠晶片来发光。

### 二、LED晶片的组成

主要有砷(AS)铝(AL)镓(Ga)铟(IN)磷(P)氮(N)镨(Si)这几种元素中的若干种组成。

### 三、LED晶片的分类

按发光亮度分：

- A、一般亮度：R、H、G、Y、E等
- B、高亮度：VG、VY、SR等
- C、超高亮度：UG、UY、UR、UYS、URF、UE等
- D、不可见光(红外线)：R、SIR、VIR、HIR
- E、红外线接收管：PT
- F、光电管：PD

按组成元素分：

- A、二元晶片(磷、镓)：H、G等
- B、三元晶片(磷、镓、砷)：SR、HR、UR等
- C、四元晶片(磷、铝、镓、铟)：SRF、HRF、URF、VY、HY、UY、UYS、UE、HE、UG

### 四、LED晶片特性表(详见下表介绍)

LED晶片型号发光颜色组成元素波长(nm) 晶片型号发光颜色组成元素波长(nm)

SBI蓝色InGaN/sic 430 HY超亮黄色AlGaInP 595

SBK较亮蓝色InGaN/sic 468 SE高亮桔色GaAsP/GaP 610

DBK较亮蓝色GaInN/GaN 470 HE超亮桔色AlGaInP 620

SGL青绿色InGaN/sic 502 UE最亮桔色AlGaInP 620

DGL较亮青绿色InGaN/GaN 505 URF最亮红色AlGaInP 630

DGM较亮青绿色InGaN 523 E桔色GaAsP/GaP635

PG纯绿GaP 555 R红色GaAsP 655

SG标准绿GaP 560 SR较亮红色GaAlAs 660

G绿色GaP 565 HR超亮红色GaAlAs 660

VG较亮绿色GaP 565 UR最亮红色GaAlAs 660

UG最亮绿色AlGaInP 574 H高红GaP 697

Y黄色GaAsP/GaP585 HIR红外线GaAlAs 850

VY较亮黄色GaAsP/GaP 585 SIR红外线GaAlAs 880

UYS最亮黄色AlGaInP 587 VIR红外线GaAlAs 940

UY最亮黄色AlGaInP 595 IR红外线GaAs 940

### 五、注意事项及其它

LED晶片厂商名称：A、光磊(ED) B、国联(FPD) C、鼎元(TK) D、华上(AOC) E、汉光(HL) F、AXTG、广稼

LED晶片在生产使用过程中需注意静电防护。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/17578.html>