

晶片



晶片的作用

晶片为LED的主要原材料,LED主要依靠晶片来发光.

晶片的组成

主要有砷(AS) 铝(AL) 镓(Ga) 铟(IN) 磷(P) 氮(N)锶(S r)这几种元素中的若干种组成.

晶片的分类

1.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):IR、SIR、VIR、HIR
- E.红外线接收管 :PT
- F.光电管 :PD

2.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等

晶片特性表

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)
SB I	蓝色	InGaN/In	430	HY	超亮黄色	AlGaInP	595
SBK	超亮蓝色	InGaN/In	468	SE	高亮棕色	GaAsP/GaP	610
DBK	超亮蓝色	GaN/In GaN	470	HE	超亮棕色	AlGaInP	620
SGL	青绿色	InGaN/In	502	UE	超亮棕色	AlGaInP	620
DXL	超亮青绿色	LaGaIn GaN	505	URF	超亮红色	AlGaInP	630

DKM	软亮青绿色	InGaN	523	E	棕色	GaAsP/GaP	635
PG	纯绿	GaP	555	R	红色	GaAsP	655
SG	标准绿	GaP	560	SR	较亮红色	GaAs	660
G	绿色	GaP	565	HR	超亮红色	GaAlAs	660

注意事项及其它

1.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.AXT G.广稼

2.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/baike/1051.html>