

浙江led芯片 马鞍山杰生半导体 led芯片

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 浙江led芯片 马鞍山杰生半导体 led芯片 |
| 公司名称 | 马鞍山杰生半导体有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 马鞍山经济技术开发区宝庆路399号1栋 |
| 联系电话 | 18655569531 18655569531 |

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：马鞍山杰生半导体有限公司

LED晶片和LED芯片有什么区别？LED晶片和LED芯片有什么区别？

一、定义

- 1、LED晶片为LED的主要原材料，led芯片厂家，LED主要依靠晶片来发光。
- 2、LED芯片是一种固态的半导体器件，就是一个P-N结，浙江led芯片，它可以直接把电转化为光。LED的心脏是一个半导体的晶片，晶片的一端附在一个支架上，一端是负极，另一端连接电源的正极，使整个晶片被环氧树脂封装起来。

二、组成

- 1、LED晶片的组成：要有砷(AS)铝(AL)镓(Ga)铟(IN)磷(P)氮(N)锗(Si)这几种元素中的若干种组成。
- 2、LED芯片的组成：由金垫、P极、N极、PN结、背金层构成（双pad芯片无背金层）组成。

三、分类

1、LED晶片

- 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、家):H、G等；
- B.三元晶片(磷、家、申):SR、HR、UR等；
- C.四元晶片(磷、铝、家、镭):SRF、HRF、URF、VY、HY、UY、UYS、UE、HE、UG

2、LED芯片

- 1) 根据用途分：大功率LED芯片、小功率LED芯片两种；
- 2) 根据颜色分：主要分为三种：红色、绿色、蓝色（制作白光的原料）；
- 3) 根据形状分：一般分为方片、圆片两种；
- 4) 根据大小分：小功率的芯片一般分为8mil、9mil、12mil、14mil等。

电子芯片和LED芯片有什么主要区别？

电子芯片和LED芯片有什么主要区别？

1，芯片的裸die尺寸相差不是太大，如cm/mm/0.1mm这个量级，但同样大小的集成电路里面有非常复杂的电路（常说的7nm/10nm工艺），IC设计和制造一样为非常复杂高难度的工程，由此衍生既像Intel、三星这样设计制造一体的公司，也有高通、苹果这样的Fabless公司及台积电这样的代工厂；而分立器件一颗die就是独立的一个发光源再加上正负电极，里面的制程可能100um/10um级就够了，制造工艺流程也简单很多，从头到尾一百次左右工序就差不多了。更谈不上独立的LED IC设计公司。

2，芯片制造厂对清洁和低缺陷率要求很高，前者可能影响性能，缺陷多了，载流子移动速度上不来，如同一批货，有的能跑2.8GHz频率，有的只能跑2G以下；LED芯片对发光层缺陷率的要求比硅器件还要高几个数量级（印象中数据），否则严重影响发光效率，也就是很大部分能量以热能形式损失掉了。LED技术和产品已有几十年历史，但大规模使用（如液晶屏幕背光）是这二十年来的事情，材料不行导致发光效率低是首要原因。

把鲜红色和翠绿色的LED芯片或led灯管放到一块儿做为1个清晰度的显示器称之为两色或双基色屏，把红、绿、蓝几种LED芯片或led灯管放到一块儿做为1个清晰度的显示器叫三基色屏或全彩显示屏。假如

只能这种色就称为纯色或单基色屏，制做房间内LED屏的清晰度规格通常是1.5-12mm，经常选用把几类能造成不一样基色的LED管芯封装成一体化，户外LED屏的清晰度规格多见6-41.5mm，每一清晰度由数个各种各样纯色LED构成，led芯片价格，普遍的制成品称像素筒，两色像素筒通常由2红1绿构成，两色像素筒用1红1绿1蓝构成。

浙江led芯片-马鞍山杰生半导体-

led芯片价格由马鞍山杰生半导体有限公司提供。马鞍山杰生半导体有限公司是安徽 马鞍山,紫外、红外线灯的见证者，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在杰生半导体领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创杰生半导体更加美好的未来。