

# 大功率LED外延片 led外延

产品名称	大功率LED外延片 led外延
公司名称	上海森盈电子科技有限公司
价格	600.00/PCS
规格参数	加工定制:否 种类:led外延 型号:大功率led外延片
公司地址	上海上海市浦东新区浦三路277弄26号601室
联系电话	86 0575 82577351 13816808620

## 产品详情

### 2 英寸gan外延片（大功率专用）供货标准

#### 一. 外延片物理尺寸

1. 直径： $50.8 \pm 0.25\text{mm}$ （2      ）
2. 大切边长度： $16 \pm 1.0\text{mm}$
3. 厚度： $430 \pm 25\mu\text{m}$   
 $16 \pm 1.0\text{mm}$

#### 二. 外延片物理结构

$50.8 \pm 0.25\text{mm}$

p-type layer	p-gan	total thickness :  $430 \pm 25\mu\text{m}$  etching depth: 11000~13000
active layer	mqw	
n-type layer	n-gan	
substrate	pss ( $2*1*1.3 \sim 1.5$ )	
warp	$<30 \mu\text{m}$	

### 三. 外延片光电特性标准 (根据样品测试决定)

检验项目	检测条件	备注
平均电压	3.6v	1、芯片尺寸为45mil x 45mil 2、esd测试为人体模式2000v 3、外延表面为非粗化处理 4、亮度标准为ito制程下cow亮度 5、波长范围可以根据合同要求 6、亮度以实际测试为准
圆片中心波长  (nm) @20ma	蓝光外延片：450nm-460nm  波长集中度：90%比例芯片集中在7.5nm	
蓝光亮度 (mw)  @350ma, 460nm	亮度260mw以上, led成品110lm左右。	
良率 (esd2000v)	>80%	
漏电 (ua) @-5v)	1	
综合良率	>80%	

### 四. 外延片表面检测标准

检验项目	检测区域	检测条件	检查方法/仪器
表面	整片	表面颜色均匀	聚光灯
		异物面积小于4平方毫米 (2mm*2mm)	
		异物个数小于5颗	
镜下	去边2mm, 采用5点检测	有黑点区域小于2, 区域内黑点个数小于5颗	显微镜20x10
		六角凸起个数在小于10颗	

### 五. 包装及运输

1. 每盒装25片, 每箱装4-5盒;
2. 包装附带相应的产品出厂检测结果 (外观, 结构, 表面, pi和同批次样品光电特性);
3. 外延片上有激光识别编码。
4. 快递至客户国内指定地点。

### 2 英寸gan外延片 (大功率专用) 供货标准

#### 一. 外延片物理尺寸

1. 直径:  $50.8 \pm 0.25\text{mm}$  (2 )
2. 大切边长度:  $16 \pm 1.0\text{mm}$
3. 厚度:  $430 \pm 25\mu\text{m}$   
 $16 \pm 1.0\text{mm}$

#### 二. 外延片物理结构

$50.8 \pm 0.25\text{mm}$

p-type layer	p-gan
--------------	-------

active layer	mqw
n-type layer	n-gan
substrate	pss ( 2*1*1.3 ~ 1.5 )
warp	<30 μ m

total thickness :

430 ± 25um

etching depth: 11000~13000

### 三. 外延片光电特性标准 ( 根据样品测试决定 )

检验项目	检测条件	备注
平均电压	3.6v	1、芯片尺寸为45mil x 45mil 2、esd测试为人体模式2000V 3、外延表面为非粗化处理 4、亮度标准为ito制程下cow亮度 5、波长范围可以根据合同要求 6、亮度以实际测试为准
圆片中心波长	蓝光外延片：450nm-460nm	
( nm ) @20ma	波长集中度：90%比例芯片集中在7.5nm	
蓝光亮度 ( mw )	亮度260mw以上，led成品110lm左右。	
@350ma，460nm		
良率 ( esd2000v )	>80%	
漏电 ( ua ) @ -5v	1	
综合良率	>80%	

### 四. 外延片表面检测标准

检验项目	检测区域	检测条件	检查方法/仪器
表面	整片	表面颜色均匀	聚光灯
		异物面积小于4平方毫米 ( 2mm*2mm )	
镜下	去边2mm，采用5点检测	异物个数小于5颗	显微镜20x10
		有黑点区域小于2，区域内黑点个数小于5颗	
		六角凸起个数在小于10颗	

### 五. 包装及运输

1. 每盒装25片，每箱装4-5盒；
2. 包装附带相应的产品出厂检测结果 ( 外观，结构，表面，pi和同批次样品光电特性 ) ；
3. 外延片上有激光识别编码。
4. 快递至客户国内指定地点。

本产品的种类是LED外延，型号为大功率LED外延