

# Orange Chip--ORT007SO

## 1. Scope (范围) :

- This specification applies to GaAsP orange LED chips.
- 本技术条件适用于 GaAsP 橙色发光二极管芯片。

## 2. Structure (结构) :

- Mesa Type: smooth surface. 台面型: 光滑表面
- Electrodes (电极) :  
P (Anode) Side: aluminium alloy. P 面 (阳极): 铝合金  
N (Cathode) Side: gold alloy. N 面 (阴极): 金合金

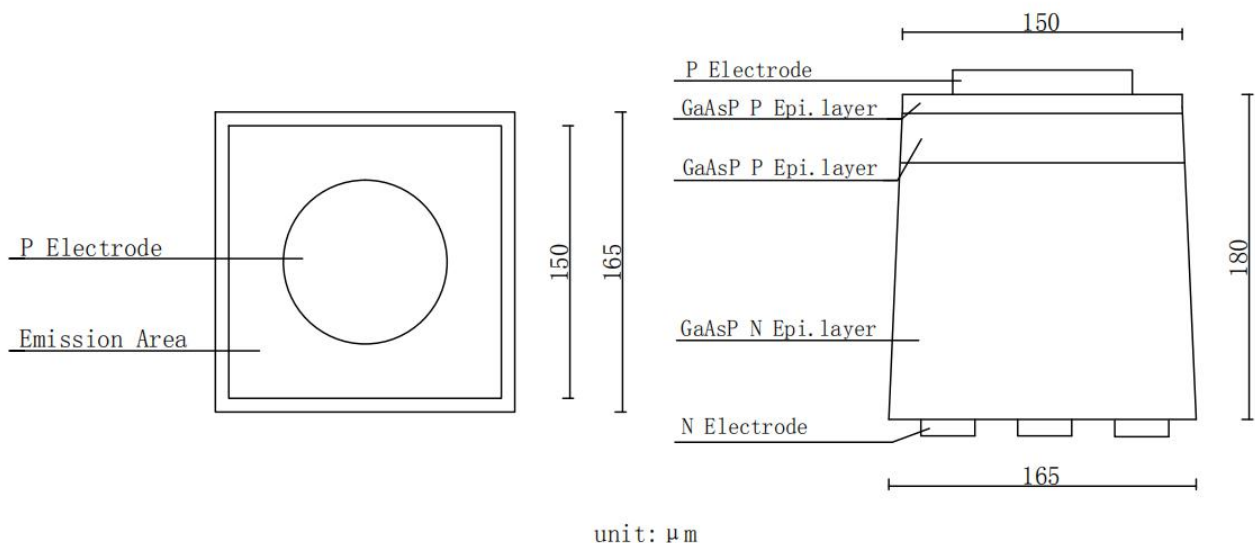
## 3. Size (尺寸) :

- Top Size:  $150\mu\text{m} \times 150\mu\text{m} \pm 30\mu\text{m}$ ; Bottom Size:  $165\mu\text{m} \times 165\mu\text{m} \pm 30\mu\text{m}$
- Chip Height (芯片厚度):  $180\mu\text{m} \pm 30\mu\text{m}$
- Pad Size (电极尺寸):  $90\mu\text{m} \pm 10\mu\text{m}$
- Pattern Drawing: fig.1. 模型图: 附图 1

## 4. Electro-Optical Characteristics (光电性能) :

( $T_a = +25^\circ\text{C}$ )

Parameter 参数名称	Symbol 符号	Unit 单位	Min 最小值	Typ 典型值	Max 最大值	Test Condition 测试条件
Forward voltage 正向电压	$V_F$	V	2.2		2.35	$I_F = 20\text{mA}$
Reverse current 反向电流	$I_R$	$\mu\text{A}$			10	$V_R = 5\text{V}$
Peak wavelength 峰值波长	WLP	nm	600		613	$I_F = 20\text{mA}$
Luminous Intensity 输出功率	$I_V$	mcd	4	4.5		$I_F = 20\text{mA}$



unit:  $\mu\text{m}$

fig.1



## 5. Packing and Labeling（包装及标签）：

- Packing（包装）：Sheet Type 蓝膜
- Each pellet is mounted on an adhesive sheet with wire-bonded electrode side up.  
每粒晶片键合电极面朝上装在粘性膜上
- Labeling（标签）：Each lot has a label sheet、writing Type、Lot No、Pcs、Avg P<sub>O</sub>、V<sub>F</sub>、Wlp and quantity of good chips.  
每张芯片都附有一张注明型号、批号、张数、P<sub>O</sub>、V<sub>F</sub>、Wlp 平均值以及合格芯片数量的标签

## 6. Application Notes（使用说明）：

- All data are measured by Orient' s tester on bare chips within 98% of the nominal value.  
所有参数均系使用奥伦德测试仪器在晶片条件下测试，98%符合标称值范围
- Measurement error for dominant wavelength and peak wavelength is  $\pm 5\text{nm}$   
主波长和峰值波长测量误差 $\pm 5\text{nm}$