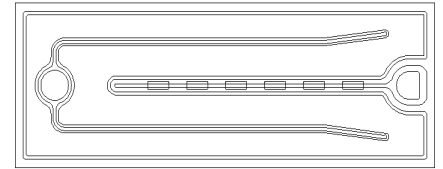
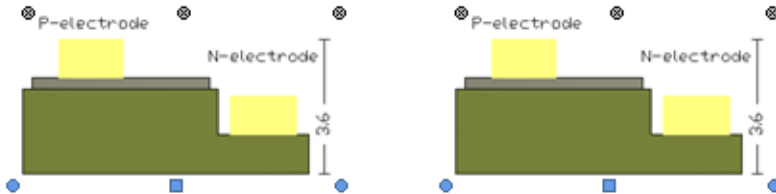


紫光 LED 芯片规格说明书（产品规格型号：ZW-1030U）

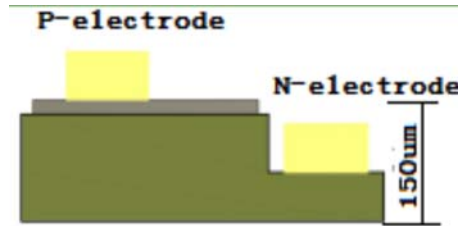
◆ 产品特点

- 高亮度、长寿命

芯片尺寸之五遍过八法



结构	InGaN/GaN structure on sapphire EPI wafer
P、N 电极	Au
芯片尺寸	10mil×30mil(250±5μm×750±5μm)
芯片厚度	6.0mil(150±5μm)
焊盘尺寸	2.2mil(55±5μm)



单位:um

◆ 光电特性 (390nm-410nm, $I_F=150\text{mA}$, $T_c=22^\circ\text{C}$)

性能参数	符号	测试条件		最小值	典型值	最大值
正向电压 (V)	V_F	$I_F=150\text{mA}$	V_1	3.4	3.5	3.6
			V_2	3.6	3.7	3.8
			V_3	3.8	3.9	4.0
反向电流 (μA)	I_R	$V_R=10\text{V}$		0	≤ 0.2	0.3
波长范围 (nm)	λ_P	$I_F=150\text{mA}$		390	400	410
ESD (V)	V_{ESD}	人体模式		≥ 1000 , 良率 $\geq 80\%$		

◆ 光功率等级 (390nm-410nm):

等级	I_1	I_2	I_3	I_4	I_5
I_V 范围 (mw)	...	200~220	220~240	240~260	I...

◆ 其它说明

- 封装工艺的温度不得超过 220°C 。
- 该产品是一级防静电元件，产品传输和封装过程中应有静电保护。
- 亮度值是基于西安中为裸芯测试台。
- 可根据客户要求定做特殊规格的芯片。