

深圳市晶盟电子科技有限公司

产品说明书

SPECIFICATIONS

型号: JM-G1309A1-GR

公司: 深圳市晶盟电子科技有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡三围社区索佳科技园索佳综合楼A902

电话: 0755-23200023

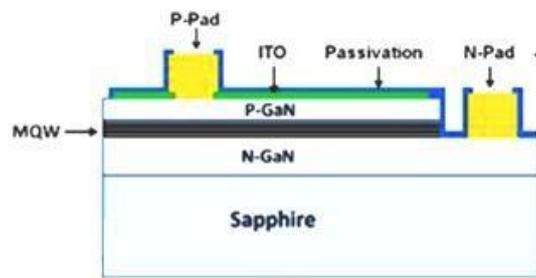
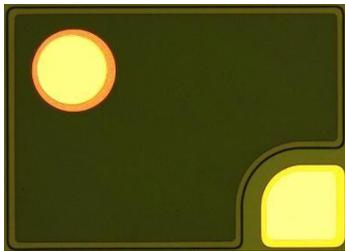
传真: 0755-29593377

网址: www.uniled.com.cn

一、产品特点

- ◆ 长寿命
- ◆ 高可靠性
- ◆ 高输出光
- ◆ 高抗静电能力
- ◆ 100%测试和分拣

二、LED芯片图示



三、产品尺寸

- ◆ 芯片尺寸/Chip size: $305 \pm 15 \mu\text{m} \times 229 \pm 15 \mu\text{m}$
- ◆ 芯片厚度/Chip thickness: $95 \pm 15 \mu\text{m}$
- ◆ P电极尺寸/P Electrode Size: $72 \pm 2.5 \mu\text{m}$
- ◆ N电极尺寸/N Electrode Size: $72 \pm 2.5 \mu\text{m}$

四、电极金属

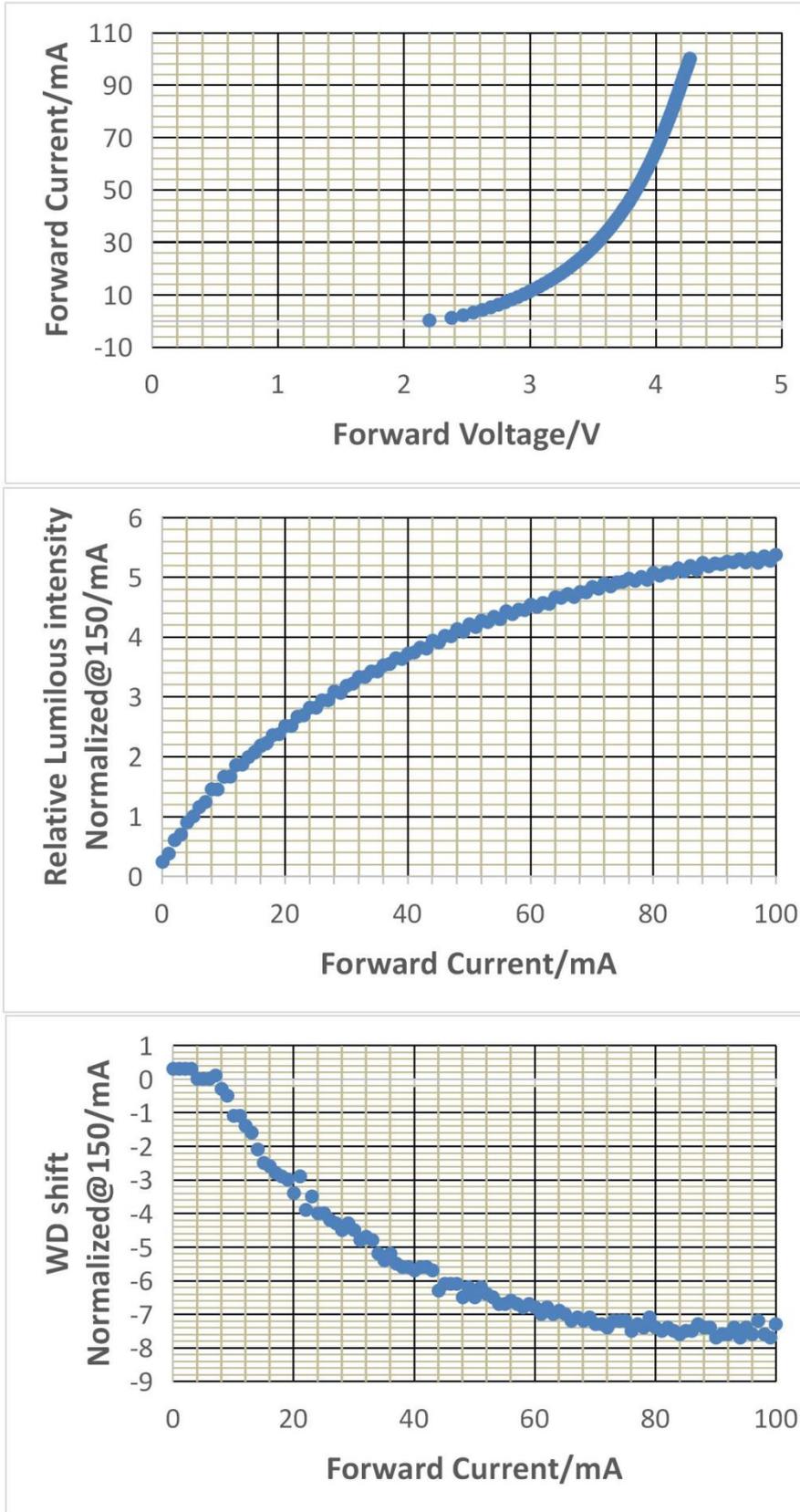
- ◆ P电极/P electrode: 金 (Au)
- ◆ N电极/N electrode: 金 (AU)

五、光电参数

(Ta=22°C)

参数 Parameter	测试条件 Testing condition	符号 Symbol	最小值 Min.	最大值 Max.	单位 Unit
反向电流 Reverse Current	Vr=-10V	Ir	0	1.0	μA
正向电压 Forward Voltage	If=20mA	O	2.6	2.8	V
		E	2.8	3.0	
		F	3.0	3.2	
波长 Wavelength (WLD)	If=20mA	H0	517.5	519.0	nm
		H1	519.0	520.5	
		H2	520.5	522.0	
		H3	522.0	523.5	
		H4	523.5	525.0	
		H5	525.0	526.5	
		H6	526.5	528.0	
		H7	528.0	529.5	
		H8	529.5	531.0	
光功率 Light Output power (LOP)	If=20mA	DI	12.0	13.5	mw
		DC	13.5	15.0	
		DD	15.0	16.5	
		DE	16.5	18.0	
		DF	18.0	19.5	
		DG	19.5	21.0	

六、特征曲线



七、最大额定值

参数 Parameter	符号 Symbol	条件 Condition	额定值 Absolute Maximum Rating	单位 Unit
正向直流电流 Forward Current	I_f	$T_c=22^{\circ}\text{C}$	≤ 30	mA
结温 Junction Temperature	T_j	----	≤ 115	$^{\circ}\text{C}$
存储温度 Storage Temperature	T_{stg}	chip	$-40\sim+85$	$^{\circ}\text{C}$
		chip-on-tape/Storage	$0\sim 25$	$^{\circ}\text{C}$
		chip-on-tape/Transportation	$-20\sim+65$	$^{\circ}\text{C}$
封装温度 Storage Temperature	----	----	$260(\lt 5s)$	$^{\circ}\text{C}$
静电测试ESD	---	通过率95%	3000	V

※ 建议使用透明环氧胶或硅胶固晶以获得最佳光输出；

※氮化镓二极管是静电敏感器件，在接触过程中请做好静电防护。

※ 所有参数都是在工厂内测试机上测得的裸晶结果，mW值误差在 $\pm 10\%$,WLD值误差在 $\pm 1\text{nm}$ 范围内。

八、包装规格

- ◆ 芯片包装/Packaging: 中等粘度蓝膜/Blue tape medium tack