

深圳市晶盟电子科技有限公司

# 产品说明书

## SPECIFICATIONS

型号: JM-A1308D-BL

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](http://www.uniled.com.cn)

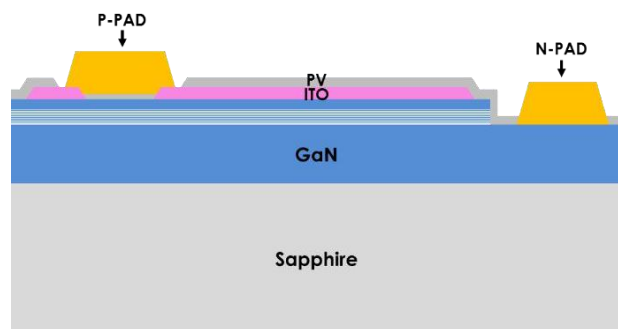
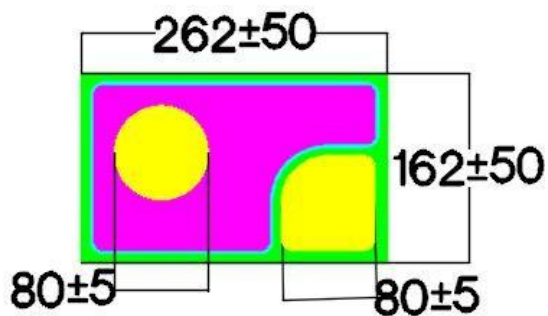
## 一、产品特点

- ◆ 高辐射通量
- ◆ 长使用寿命

## 二、产品应用

- ◆ 一般照明

## 三、LED芯片图示



## 四、产品尺寸

- ◆ 芯片尺寸/Chip size:  $162 \pm 50 \mu\text{m} \times 262 \pm 50 \mu\text{m}$
- ◆ 芯片厚度/Chip thickness:  $120 \pm 25 \mu\text{m}$
- ◆ P焊盘直径/P bonding pad diameter:  $80 \pm 5 \mu\text{m}$
- ◆ N焊盘直径/N bonding pad diameter:  $80 \pm 5 \mu\text{m}$

## 五、电极金属

- ◆ P电极/P electrode: Au alloy
- ◆ N电极/N electrode: Au alloy

## 六、光电参数

(Ta=25°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	$V_r = -7V$	$I_r$	0	0.1	$\mu A$
正向电压 Forward Voltage	$I_f = 1\mu A$	$V_f$	2.2	2.3	V
正向电压 Forward Voltage	$I_f = 10mA$	S	2.6	2.7	V
		L	2.7	2.8	
		M	2.8	2.9	
		N	2.9	3.0	
		P	3.0	3.1	
波长 Wavelength (WLD)	$I_f = 10mA$	W3	449.5	451.0	nm
		W4	451.0	452.5	
		W5	452.5	454.0	
		W6	454.0	455.5	
		W7	455.5	457.0	
		W8	457.0	458.5	
		W9	458.5	460.0	
		WZ	460.0	461.5	
		BI	461.5	463.0	
		BJ	463.0	464.5	
		BK	464.5	466.0	
		BL	466.0	467.5	
		BM	467.5	469.0	
		BN	469.0	470.5	
BO	470.5	472.0			
光功率 Light Output Power	$I_f = 10mA$	DA	9.0	10.0	mW
		DB	10.0	11.0	
		DC	11.0	12.0	

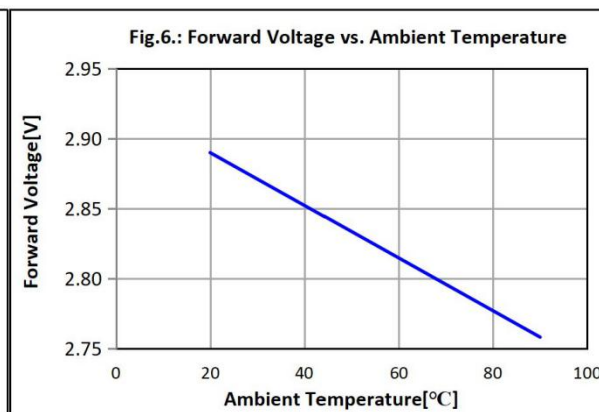
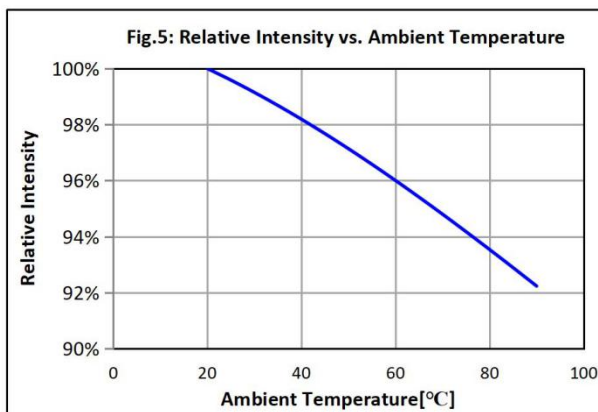
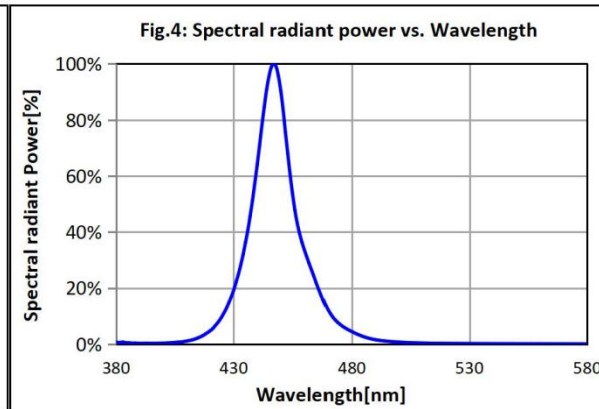
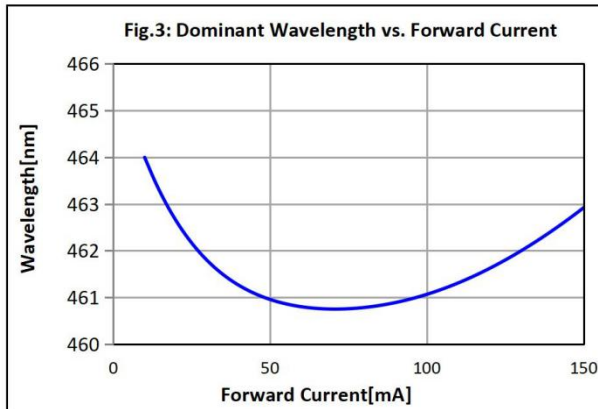
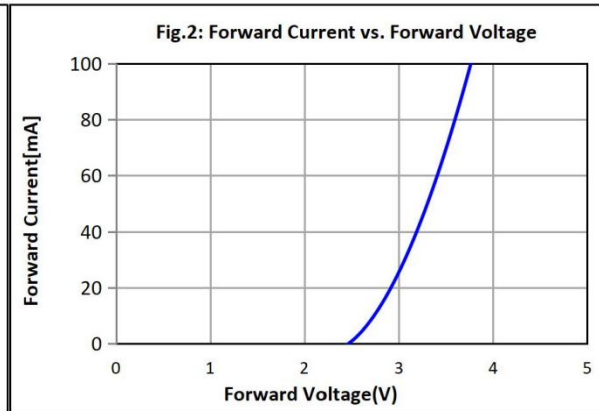
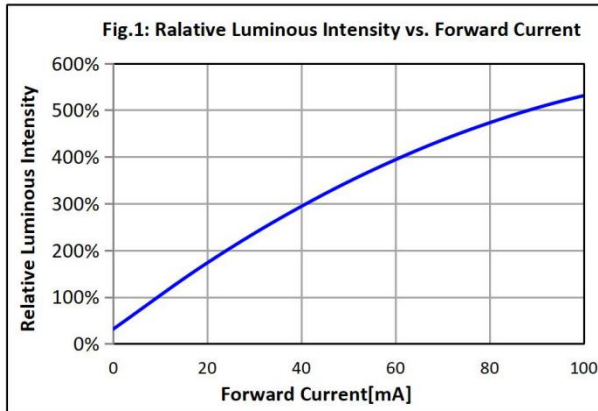
※ 光电参数测量以工厂标准机测量为准。

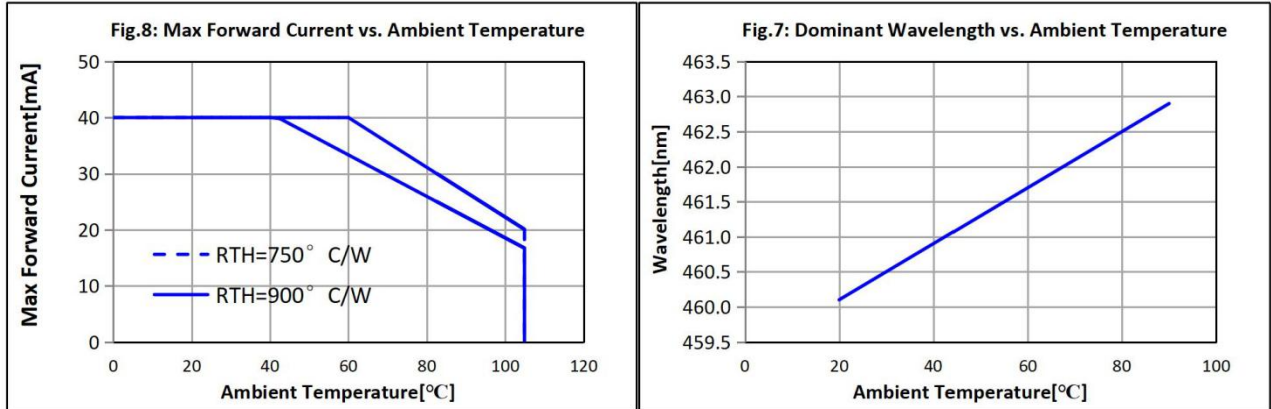
※ 亮度公差容许范围Tolerance limit of Po:  $\pm 6\%$

※ 波长公差容许范围Tolerance limit of Wd:  $\pm 1nm$

※ 正向电压公差容许范围Tolerance limit of VF :  $\pm 0.06V$

## 七、特征曲线





## 八、最大额定值

Parameter	Symbol	Condition	Rating	Unit
正向直流电流 Forward DC Current	$I_f$	Ta=25°C	≤40	mA
反向电压 Reverse Voltage	$V_z$	Ta=25°C	≥10	V
反向电流 Reverse Current	$I_r$	Ta=25°C	≤1	uA
结温 Junction Temperature	$T_j$	---	≤150	°C
封装温度 Temperature During Packaging	---	---	280 (<10s)	°C
储存温度 Storage Temperature	---	Chip on tape/storage	0~40	°C
静电测试 ESD	---	通过率 95%	3000	V

## 九、包装规格

- ◆ 标准蓝膜尺寸 (200±10) mm × (200±10) mm
- ◆ 芯片粘贴区域
- ◆ 标签贴于蓝膜右下角，标签内容包括：公司名称、型号、数量、光电参数

