

◆ 物理参数：

尺寸

- 芯片尺寸: 6mil×20mil (152±38μm×508±38μm)
- 芯片厚度: 4.7mil (120±15μm)
- P 焊盘尺寸: 4.5mil×6.3mil (115±15μm×160±15μm)
- N 焊盘尺寸: 4.5mil×6.3mil (115±15μm×160±15μm)
- P, N 间隙:: 5.9mil (150±15μm)

电极材料

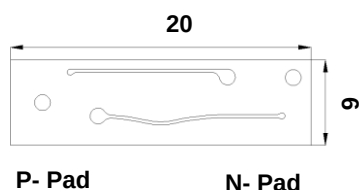
- P 电极: 金
- N 电极: 金

◆ 产品特点：

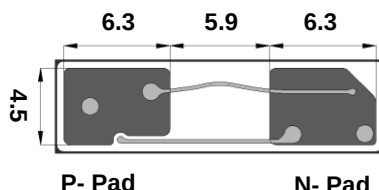
- 高亮度、长寿命
- 芯片百分百测试分选
- 波长和光强良好一致性

◆ 应用：

- 灯丝



Sapphire side up



Metal side up



Thickness

Unit: mil

◆ 光电特性：Ta =22℃

参数	符号	条件	Min	Typ	Max	单位
正向电压	V_{f1}	$I_f=5mA$	2.6		2.8	V
	V_{f4}	$I_f=1\mu A$	2.2		2.5	V
反向电流	I_r	$V_r=-7V$	0		1	μA
主波长	λ_d	$I_f=5mA$	445		462.5	nm
半高宽	$\Delta\lambda$	$I_f=5mA$		14.4		nm
辐射通量	PO	A65	6.5		7.0	mW
		A70	7.0		7.5	
		A75	7.5		8.0	

说明：

- GaN LED 芯片为静电敏感产品，使用、运输时注意静电防护
- 波长跨度为 2.5nm，主波长测量误差±1.0nm
- 光电参数均系三安光电测试仪器在晶圆条件下的测试参数
- 辐射通量测量误差±10%
- 正向电压测量误差±0.05V
- 若客户有上述应用范围以外的使用，请先与我司咨询是否有其他对应合适的产品，我司可根据客户需求订做特殊规格的芯片，避免不适用问题产生

电话: 0592-5937000 / 0592-5937013 传真: 0592-5937060 / 0592-5937019

网址: www.sanan-e.com Email: marketing@sanana-e.com 邮编: 361009 地址: 厦门市吕岭路 1721 号

◆ 最大额定值：

参数	符号	条件	额定值	单位
正向直流电流	I_f	$T_a = 22^\circ\text{C}$	≤ 30	mA
结温	T_j	----	≤ 150	$^\circ\text{C}$
存储温度	T_{stg}	chip	$-40 \sim +85$	$^\circ\text{C}$
		chip-on-tape/storage	$0 \sim 40$	$^\circ\text{C}$
		chip-on-tape/transportation	$-20 \sim +65$	$^\circ\text{C}$
封装温度	----	----	$280(<10\text{s})$	$^\circ\text{C}$

说明：

- 最大额定值定义为独立封装条件下，并且置于 PCB 板未灌胶时。若使用条件超过最大额定值，例如正向电流、结温等超过可能会引起 LED 芯片毁坏。
- 本产品非设计于逆向电流（压）下使用，建议应于顺向电流（压）下使用。

◆ 特性曲线：

Fig.1-Relative Luminous Intensity vs. Forward Current

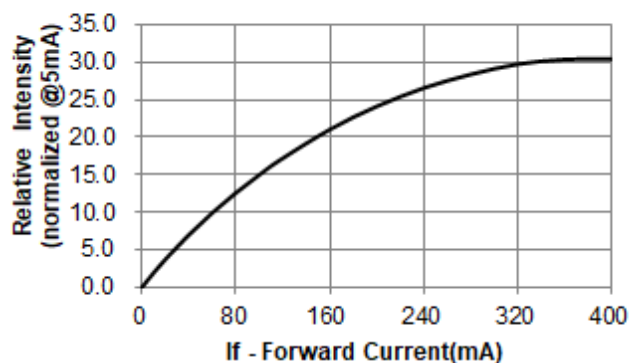


Fig.2-Forward Current vs. Forward Voltage

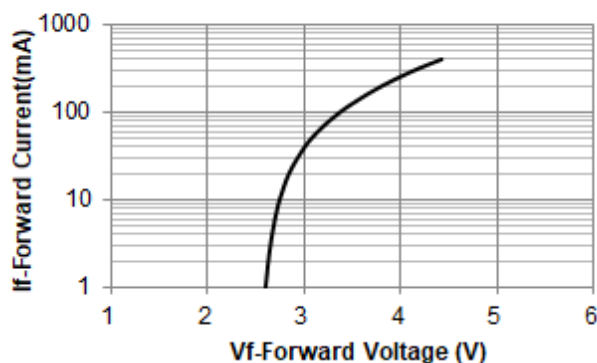


Fig.3-Relative Intensity (@5mA) vs. Ambient Temperature

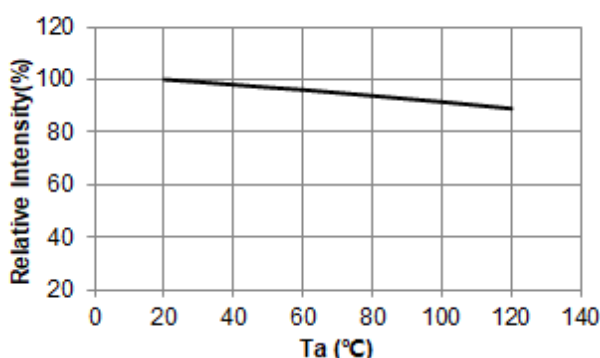


Fig.4-Forward Voltage (@5mA) vs. Ambient Temperature

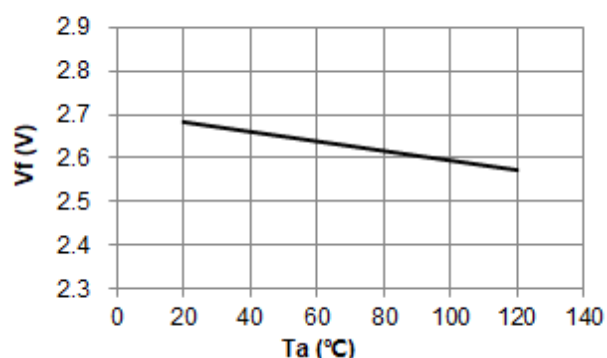


Fig.5- Peak Wavelength (@5mA) vs. Ambient Temperature

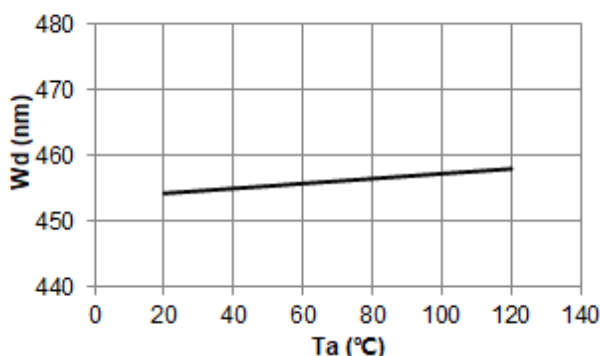
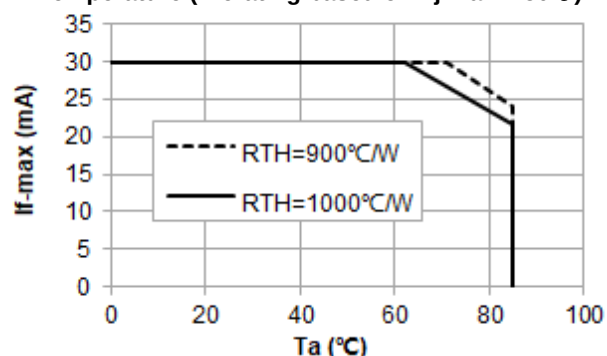


Fig.6-Maximum Driving Forward DC Current vs. Ambient Temperature (Derating based on $T_j \text{ max}=150^\circ\text{C}$)



电话: 0592-5937000 / 0592-5937013 传真: 0592-5937060 / 0592-5937019

网址: www.sanan-e.com Email: marketing@sanan-e.com 邮编: 361009 地址: 厦门市吕岭路 1721 号