

➤ **Absolute maximum ratings/极限参数 (Ta = 25°C)**

Parameter 参数	Symbol 符号	Test Condition 测试条件	Values 数值		Unit 单位
			Min.	Max.	
Reverse Voltage 反向电压	V _R	I _R = 30 μA	5	--	V
Forward Current 正向工作电流	I _F	----	----	50	mA
Power Dissipation 损耗功率	P _d	----	----	150	mW
Pulse Current 正向峰值电流	I _{peak}	Duty=0.1mS, 1kHz	----	150	mA
Operating Temperature 工作温度范围	T _{opr}	----	-40	+85	°C
Storage Temperature 储存温度范围	T _{str}	----	-40	+100	°C

➤ **Electrical and optical characteristics/光电参数 (Ta = 25°C)**

Parameter 参数	Symbol 符号	Test Condition 测试条件	Values 数值			Unit 单位
			Min.	Typ.	Max.	
Forward Voltage 正向电压	V _F	I _F =30mA	----	3.5	4.3	V
Reverse Current 反向电流	I _R	V _R =5V	----	----	30	μA
Dominant Wavelength 主波长	λ _d	I _F =30mA	----	525	----	nm
Peak Wavelength 峰值波长	λ _p	I _F =30mA	----	520	----	nm
Spectral Line half-width 半波长宽度	Δλ	I _F =30mA	----	35	----	nm
Luminous Flux 光通量	Φ _v	I _F =30mA	2.2	----	----	lm
Viewing Angle 指向角度	2θ _{1/2}	I _F =30mA	----	90	----	deg.

➤ **Typical electrical/optical characteristic curves/光电特性曲线:**

Fig.1 正向电流 Vs. 正向电压

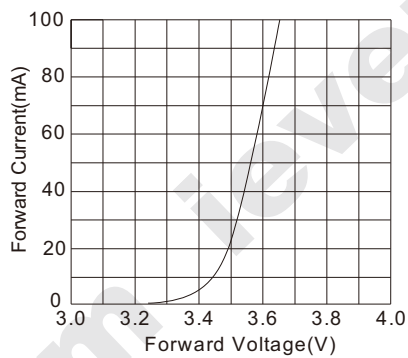


Fig.2 相对亮度 Vs. 正向电流

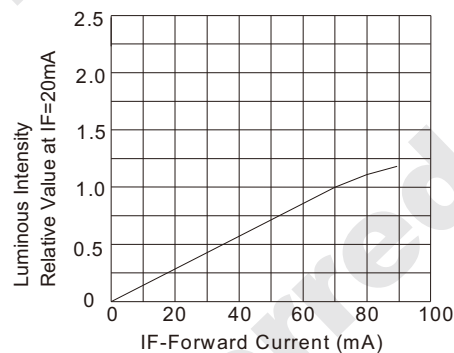


Fig.3 正向电流 Vs. 环境温度

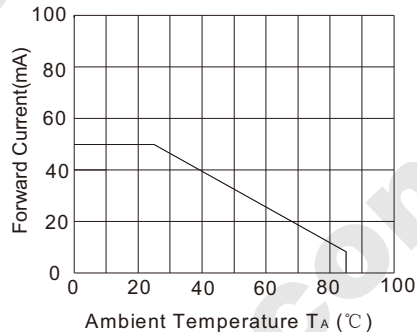


Fig.4 相对亮度 Vs. 环境温度

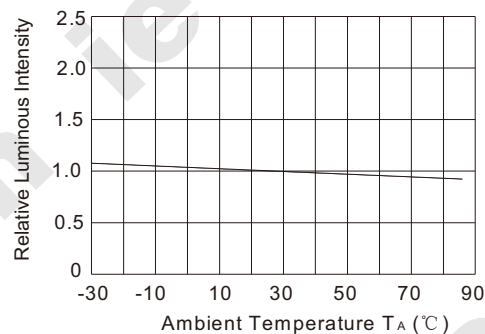


Fig.5 辐射强度 Vs. 波长

