

BC- 5B4UD08WKP117

3.3 卡

Description 产品描述:

- **5mm Round Lamp** 5mm 有边圆头灯
- **Lens Color** 胶体颜色: Tint diffused 有色散射
- **Emission Color** 发光颜色: **Ultra Bright Blue** 甚高亮蓝光
- **Viewing Angle** 半功率视角: **117°**
- **No Stopper** 无卡位
- **Dice Material** 晶片材质: **InGaN**

Absolute Maximum Ratings($T_a=25^\circ\text{C}$)最大限度性能参数($T_a=25^\circ\text{C}$)

Items 项目	Symbol 符号	Absolute maximum Rating 最大限度	Unit 单位
DC Forward Current 正向电流*	I_F	20	mA
Peak Forward Current*正向峰值电流	I_{FP}	100	mA
Reverse Voltage 反向电压	V_R	5	V
Power Dissipation 消耗功率	P_D	72	mW
Operation Temperature 工作温度	T_{opr}	-40~+85	°C
Storage Temperature 储存温度	T_{stg}	-40~+100	°C
Lead Soldering Temperature 焊锡温	T_{sol}	Max. 260°C for 5 sec Max. (3mm from the base of the epoxy bulb) 最大 260°C 5 秒钟以内. (自胶体底部)	

*pulse width \leq 0.1msec duty \leq 1/10 脉冲宽度 \leq 0.1msec 占空比 \leq 1/10

Typical Electrical & Optical Characteristics($T_a=25^\circ\text{C}$)产品光电特性($T_a=25^\circ\text{C}$)

Items 项目	Symbol 符号	Condition 条件	Min. 最小值	Typ. 平均值	Max. 最大值	Unit 单位
Forward Voltage 正向电压	V_F	$I_F=20\text{mA}$	---	3.12		V
Reverse Current 反向电流	I_R	$V_R=5\text{V}$	---	---	10	μA
Dominant Wavelength 主波长	λ_D	$I_F=20\text{mA}$	---	468	---	nm
Luminous Intensity 发光强度	I_v	$I_F=20\text{mA}$	---	72	---	mcd
50% power Angle 半功率角度	201/2H-H	$I_F=20\text{mA}$	---	117	---	deg
	201/2V-V	$I_F=20\text{mA}$	---	---	---	deg



Rank Combination (IF=20mA) 档次分类(IF=20mA)

Luminous Rank 亮度分类	70-75			
	√			

*Measurement Uncertainty of Luminous Intensity: $\pm 10\%$
亮度误差 $\pm 10\%$

Unit 单位:mcd

Forward Voltage Rank 工作电压分类	3.0-3.15			
	√			

*Measurement Uncertainty of Forward Voltage: $\pm 0.1V$
电压误差 $\pm 0.1V$

Unit 单位:V

Dominant Wavelength Rank	465-470			
	√			

*Measurement Uncertainty of Dominant Wavelength $\pm 1.0nm$
主波长误差 $\pm 1.0nm$

Unit 单位:nm

