



BC-5B3UT533WKP98

3.2 卡

Description 产品描述:

- **5mm Round Lamp** 5 mm 草帽灯
- **Lens Color** 胶体颜色: **Tint transparent** 有色透明
- **Emission Color** 发光颜色: **Ultra Bright Blue** 甚高亮蓝光
- **Viewing Angle** 半功率视角: **98°**
- **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	30	mA
Peak Forward Current*正向峰值电流	I_{FP}	120	mA
Reverse Voltage 反向电压	V_R	5	V
Power Dissipation 消耗功率	P_D	108	mW
Operation Temperature 工作温度	T_{opr}	-40~+85	$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature 储存温度	T_{stg}	-40~+100	$^{\circ}\text{C}$
Lead Soldering Temperature 焊锡温度	T_{sol}	Max. 260 $^{\circ}\text{C}$ for 5 sec Max. (3mm from the base of the epoxy bulb) 最大 260 $^{\circ}\text{C}$ 5 秒钟以内. (自胶体底部 3mm 以下)	

*pulse width \leq 0.1msec d uty \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	$I_F=20\text{mA}$	3.0	3.2	3.6	V
Reverse Current 反向电流	I_R	$V_R=5\text{V}$	---	---	10	μA
Dominant Wavelength 主波长	λ_D	$I_F=20\text{mA}$	---	470	---	nm
Luminous Intensity 发光强度	I_V	$I_F=20\text{mA}$	---	150	---	mcd
50% power Angle 半功率角度	2 θ 1/2H-H	$I_F=20\text{mA}$	---	98	---	deg
	2 θ 1/2V-V	$I_F=20\text{mA}$	---	---	---	deg

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

Luminous Rank 亮度分类	120~150	150~180	180~220	

*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	3.0~3.2	3.2~3.4	3.4~3.6	

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

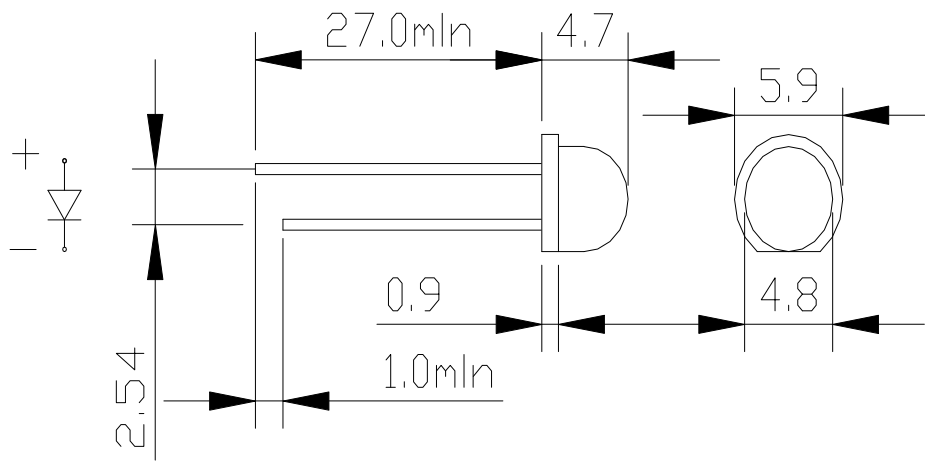
Unit 单位:V

Dominant Wavelength Rank 主波长分类	460~462	462~464	464~466	466~468
	468~470	470~472	472~474	

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

Unit 单位:nm

Outline Drawing 外形图:



NOTES 备注:

1. All dimensions area in mm tolerance is $\pm 0.25\text{mm}$ unless otherwise noted. 所有尺寸单位为 mm, 如无特殊说明误差范围为 ± 0.25 mm.
2. An epoxy meniscus may extend about 0.5mm down the leads. 胶体沿支架延伸不可超过 0.5 mm.
3. Burr around bottom of epoxy may be 0.5mm max. 多胶不超过 0.5mm.