

# BC-2X3B2UD612WKD120

3.6 卡

## Description 产品描述:

- **2mm X 3mm Square Lamp** 2mm X 3mm 方型灯
- **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: **120°**
- **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	°C
Storage Temperature 储存温度	$T_{stg}$	-40~+100	°C
Lead Soldering Temperature 焊锡温度	$T_{sol}$	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 3mm 以下)	

\*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	$V_F$	$I_F=20\text{mA}$	3.0	3.2	3.6	V
Reverse Current 反向电流	$I_R$	$V_R=5\text{V}$	---	---	10	$\mu\text{A}$
Dominant Wavelength 主波长	$\lambda_D$	$I_F=20\text{mA}$	---	470	---	nm
Luminous Intensity 发光强度	$I_V$	$I_F=20\text{mA}$	---	300	---	mcd
50% power Angle 半功率角度	201/2H-H	$I_F=20\text{mA}$	---	120	---	deg
	201/2V-V	$I_F=20\text{mA}$	---	---	---	deg

## Rank Combination (I<sub>F</sub>=20mA) 档次分类(I<sub>F</sub>=20mA)

<b>Luminous Rank</b> 亮度分类	200~240	240~300	300~360	

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

Unit 单位:mcd

<b>Forward Voltage Rank</b> 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 $\pm 0.1V$

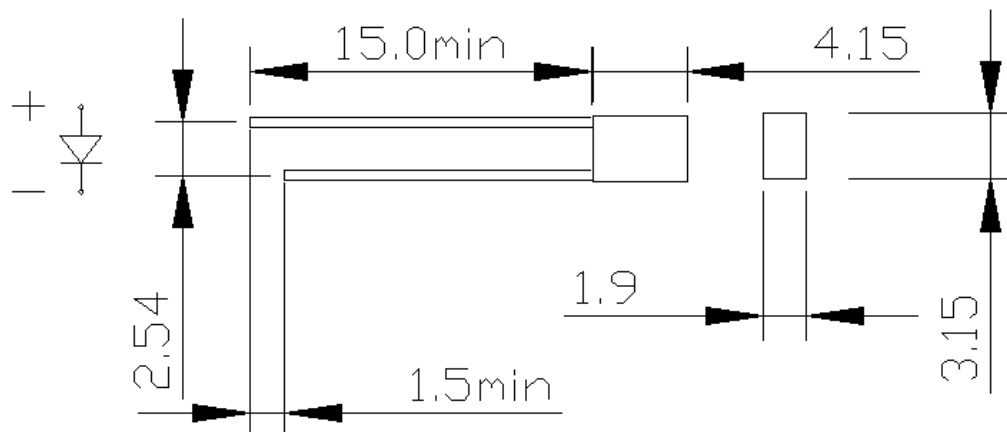
Unit 单位:V

<b>Dominant Wavelength Rank</b> 主波长分类	464~468	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  $\pm 0.25$  mm.
2. An epoxy meniscus may extend about 1.5mm down the leads. 胶体沿支架延伸不可超过 1.5 mm.
3. Burr around bottom of epoxy may be 0.5mm max. 多胶不超过 0.5mm.