

## BC-5R2UD546KD110

### Description 产品描述:

- 5mm Oval Lamp 5 mm 椭圆灯
- Lens Color 胶体颜色: Tint Diffused 有色散色
- Emission Color 发光颜色: Ultra Bright Red 甚高亮红光
- Viewing Angle 半功率视角: 110°/45°
- Stopper 有卡位
- Dice Material 晶片材质: AlGaInP

### 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	$P_D$	72	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 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	$V_F$	$I_F=20\text{mA}$	---	2.0	2.4	V
Reverse Current 反向电流	$I_R$	$V_R=5\text{V}$	---	---	10	$\mu\text{A}$
Dominant Wavelength 主波长	$\lambda_D$	$I_F=20\text{mA}$	---	625	---	nm
Luminous Intensity 发光强度	$I_V$	$I_F=20\text{mA}$	330	700	---	mcd
50% power Angle 半功率角度	2 $\theta$ 1/2H-H	$I_F=20\text{mA}$	---	110	---	deg
	2 $\theta$ 1/2V-V	$I_F=20\text{mA}$	---	45	---	deg

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

Luminous Rank 亮度分类	330~400	400~480	480~580	580~700
	700~840	840~1000	1000~1200	1200~1440

\*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	1.8~2.0	2.0~2.2	2.2~2.4	

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

Unit单位:V

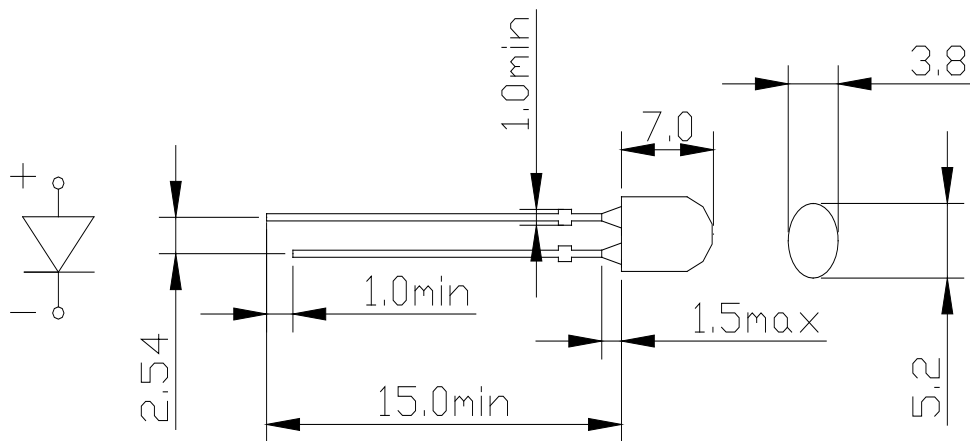
Dominant Wavelength Rank 主波长分类	620~622	622~624	624~626	626~628
	628~630			

\*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  $\pm 0.25$ 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.