

# BC- 3W2UC302WKD21

4.4 卡

## Description 产品描述:

- **3mm Round Lamp**      3mm 有边圆头灯
- **Lens Color**              胶体颜色: 无色透明
- **Emission Color**        发光颜色: **Ultra Bright White** 甚高亮白光
- **Viewing Angle**         半功率视角: **21°**
- **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    | $V_F$             | $I_F=20\text{mA}$ | ---      | 3.15     | 3.3      | V             |
| Reverse Current 反向电流    | $I_R$             | $V_R=5\text{V}$   | ---      | ---      | 10       | $\mu\text{A}$ |
| Dominant Wavelength 主波长 | $\lambda_D$       | $I_F=20\text{mA}$ | ---      | 460      | ---      | nm            |
| Luminous Intensity 发光强度 | $I_v$             | $I_F=20\text{mA}$ | ---      | 2500     | ---      | mcd           |
| 50% power Angle 半功率角度   | 2 $\theta$ 1/2H-H | $I_F=20\text{mA}$ | ---      | 21       | ---      | deg           |
|                         | 2 $\theta$ 1/2V-V | $I_F=20\text{mA}$ | ---      | ---      | ---      | deg           |

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

|                              |           |  |  |  |
|------------------------------|-----------|--|--|--|
| <b>Luminous Rank</b><br>亮度分类 | 2500-3000 |  |  |  |
|                              | √         |  |  |  |

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

Unit 单位:mcd

|                                       |         |         |         |         |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Forward Voltage Rank</b><br>工作电压分类 | 2.8~3.0 | 3.0~3.2 | 3.2~3.3 | 3.4~3.6 |
|                                       |         | √       | √       |         |

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

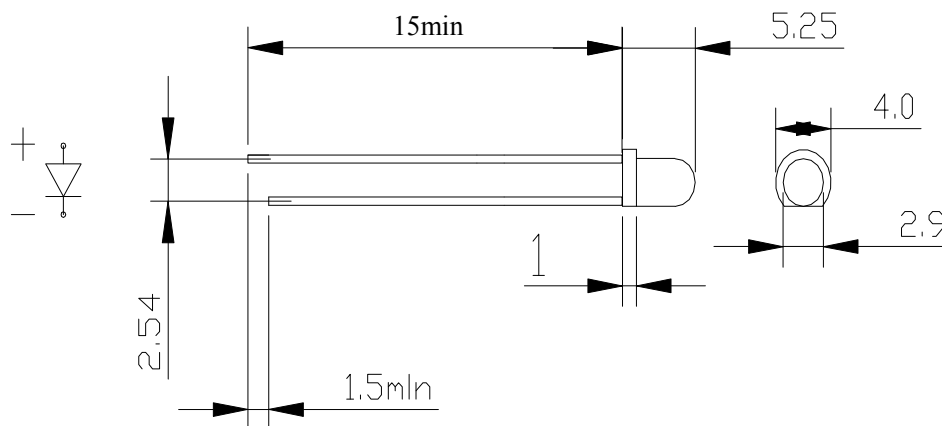
Unit 单位:V

|                                 |         |  |  |  |
|---------------------------------|---------|--|--|--|
| <b>Dominant Wavelength Rank</b> | 458~460 |  |  |  |
|                                 | √       |  |  |  |

\*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 no ted. 所有尺寸单位为 mm, 如无特殊说明误差范围为  $\pm .25$  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.