

## BC-4B2UW346KD110

1.7 卡

### Description 产品描述:

- **4mm Oval Lamp** 4 mm 椭圆灯
- **Lens Color** 胶体颜色: **White Diffused** 白色散色
- **Emission Color** 发光颜色: **Ultra Bright Blue** 甚高亮蓝光
- **Viewing Angle** 半功率视角: **110°/45°**
- **Stopper** 有卡位
- **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<br>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 $\leq 0.1\text{msec}$  duty $\leq 1/10$  脉冲宽度 $\leq 0.1\text{msec}$  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 | $I_v$       | $I_F = 20\text{mA}$ | 330      | 480      | 700      | mcd           |
| 50% power Angle 半功率角度   | 201/2H-H    | $I_F = 20\text{mA}$ | ---      | 110      | ---      | deg           |
|                         | 201/2V-V    | $I_F = 20\text{mA}$ | ---      | 45       | ---      | deg           |

## Rank Combination ( $I_F=20\text{mA}$ ) 档次分类( $I_F=20\text{mA}$ )

| Luminous Rank<br>亮度分类 | 330~400 | 400~480 | 480~580 | 580~700 |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|
|                       |         |         |         |         |

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

Unit 单位:mcd

亮度误差 $\pm 10\%$

| Forward Voltage Rank<br>工作电压分类 | 3.0~3.2 | 3.2~3.4 | 3.4~3.6 |  |
|--------------------------------|---------|---------|---------|--|
|                                |         |         |         |  |

\*Measurement Uncertainty of Forward Voltage:  $\pm 0.1\text{V}$

Unit 单位:V

电压误差 $\pm 0.1\text{V}$

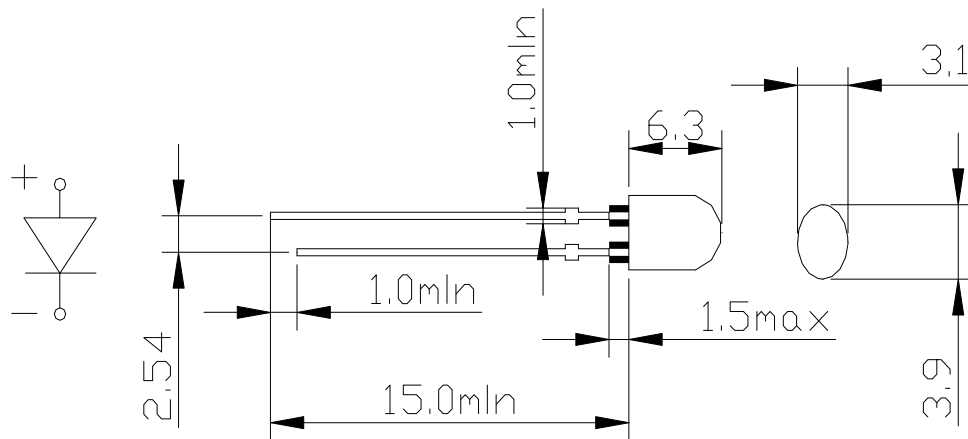
| Dominant Wavelength<br>Rank<br>主波长分类 | 464~468 | 468~470 | 470~472 | 472~474 |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
|                                      |         |         |         |         |

\*Measurement Uncertainty of Dominant Wavelength  $\pm 1.0\text{nm}$

Unit 单位:nm

主波长误差 $\pm 1.0\text{nm}$

## 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.