

BC-5W2UC533WKD120

3.0 卡

Description 产品描述:

- **5mm Round Lamp** **5 mm** 草帽灯
- **Lens Color** 胶体颜色: **Water clear** 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: **120°**
- **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}	-30~+80	°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	$I_F = 20\text{mA}$	2.8	3.2	3.6	V
Reverse Current 反向电流	I_R	$V_R = 5\text{V}$	---	---	10	μA
Color Temperature 色温	CCT	$I_F = 20\text{mA}$	---	6500	---	K
Chromaticity Coordinates 色座标	X	$I_F = 20\text{mA}$	---	0.3130	---	---
	Y	$I_F = 20\text{mA}$	---	0.3290	---	---
Luminous Intensity 发光强度	I_v	$I_F = 20\text{mA}$	---	1200	---	mcd
50% power Angle 半功率角度	2 θ 1/2H-H	$I_F = 20\text{mA}$	---	120	---	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	1000~1200	1200~1400		

*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



Color Ranks 色座标(IF=20Ma,Ta=25°C)

Color Ranks		CIE				CCT
1# 2#	X	0. 295	0. 310	0. 325	0. 309	6000K~6500K 6500K~7000K
	Y	0. 330	0. 357	0. 340	0. 313	
3# 4#	X	0. 284	0. 295	0. 309	0. 302	7000K~7500K 7500K~8000K
	Y	0. 307	0. 330	0. 313	0. 292	
	X					
	Y					
	X					
	Y					
	X					
	Y					

*Measurement Uncertainty of the color coordinates:±0.015

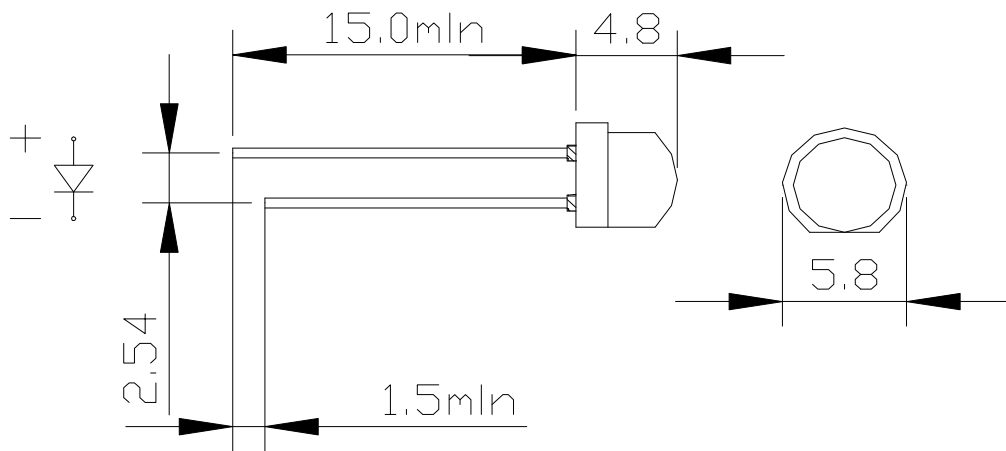
色座标 X、Y 的测量公差为±0.015

*Measurement Uncertainty of Color Temperature ±100K

Unit 单位:K

色温误差±100K

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.