



ATTENTION
OBSERVE PRECAUTIONS
FOR HANDLING
ELECTROSTATIC
DISCHARGE
SENSITIVE
DEVICES

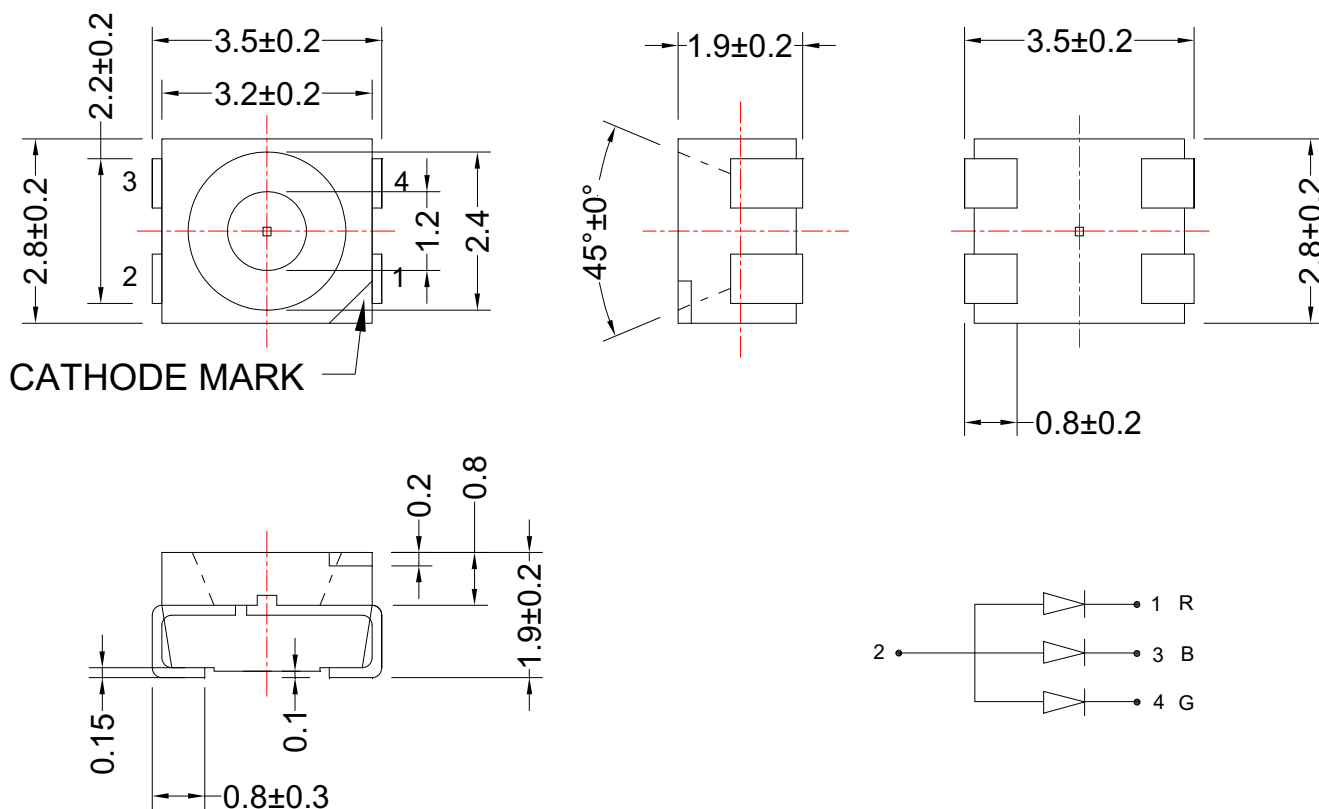
1、Features/特 征:

- Emitting Color/发光颜色: Red/Green/Blue/红色/绿色/蓝色
- Lens Type/封装特性: Water clear/透明
- Device Outline/外形特征: $3.5 \times 2.8 \times 1.9$ (unit:mm)
- RoHS compliant/符合 RoHS 标准

2、Applications/应 用:

- Backlight for Mobile, Machine Vision, LCD Display/手机、电话、显示屏背光源
- Backlight in Dashboard and switch of Automive/汽车仪表盘、记程器背光源

3、Outline Dimensions/产品外形尺寸 (units:mm) :



**4、Absolute maximum ratings/极限参数 (Ta = 25℃):**

Parameter 参数	Color 颜色	Symbol 符号	Test Condition 测试条件	Values 数值		Unit 单位
				Min.	Max.	
Power Dissipation 损耗功率	Red	Pd	——	——	60	mW
	Green			——	85	
	Blue			——	90	
Reverse Voltage 反向电压	Red	VR	IR = 30 μ A	5	——	V
	Green					
	Blue					
Pulse Current 正向峰值电流	Red	Ifp	Duty=0.1, 1kHz	——	100	mA
	Green					
	Blue					
Forward Current 正向工作电流	Red	Ifm	——	——	25	mA
	Green					
	Blue					
Operating Temperature 工作温度范围	Red	Topr	——	-40	+85	℃
	Green					
	Blue					
Storage Temperature 储存温度范围	Red	Tstr	——	-40	+85	℃
	Green					
	Blue					

**5、Electrical and optical characteristics/光电参数 (Ta = 25℃):**

Parameter 参数	Color 颜色	Symbol 符号	Test Condition 测试条件	Values 数值			Unit 单位
				Min	Typ	Max	
Forward Voltage 正向电压	Red	V _F	I _F = 20mA	—	2.0	2.4	V
	Green			—	3.2	3.5	
	Blue			—	3.2	3.6	
Reverse Current 反向电流	Red	I _R	V _R = 5V	—	—	10	μ A
	Green			—	—	30	
	Blue			—	—	30	
Dominate Wavelength 主波长	Red	λ _d	I _F = 20mA	—	625	—	Nm
	Green			—	525	—	
	Blue			—	470	—	
Peak Wavelength 峰值波长	Red	λ _p	I _F = 20mA	—	—	—	Nm
	Green			—	—	—	
	Blue			—	—	—	
Spectral Line half-width 半波长宽度	Red	Δ λ	I _F = 20mA	—	20	—	Nm
	Green			—	—	—	
	Blue			—	30	—	
Luminous Intensity 发光强度	Red	I _v	I _F = 20mA	102	280	—	Mcd
	Green			280	770	—	
	Blue			145	280	—	
Viewing Angle 发光指向角	Red	2 θ 1/2	I _F = 20mA	—	120	—	Deg.
	Green			—	—	—	
	Blue			—	—	—	

6、Product Rank/产品分档**Luminous Intensity / 发光强度 (mcd)**

(Ta=25℃)

Rank	Blue	Green	Red
B	102~145	280~390	145~200
C	145~200		



Part No.: **PLCC4RGBCT-CA**

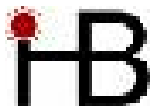
Rank	Blue	Green	Red
D	102~145	390~550	145~200
E	145~200		
F	102~145	550~770	
G	145~200		
H	102~145	280~390	200~280
J	145~200		
K	102~145	390~550	
L	145~200		
M	102~145	550~770	
N	145~200		
P	102~145	280~390	280~390
Q	145~200		
R	102~145	390~550	
S	145~200		
T	102~145	550~770	
U	145~200		
V	200~280	280~390	145~200
W			200~280
X			280~390
Y		390~550	145~200
Z			200~280
ZA			280~390
ZB		550~770	145~200
ZC			200~280
ZD			280~390

Wavelength / 波长 (nm)

(Ta=25°C)

Rank	Blue	Green	Red
B	465~470	520~525	620~630
C	470~475		
D	465~470	525~530	
E	470~475		

Notes/备注: Rank error/分档误差: Iv: $\pm 15\%$, λd : $\pm 1nm$



7、Typical electrical/optical characteristic curves/光电特性曲线:

Fig.1 正向电流 Vs. 正向电压

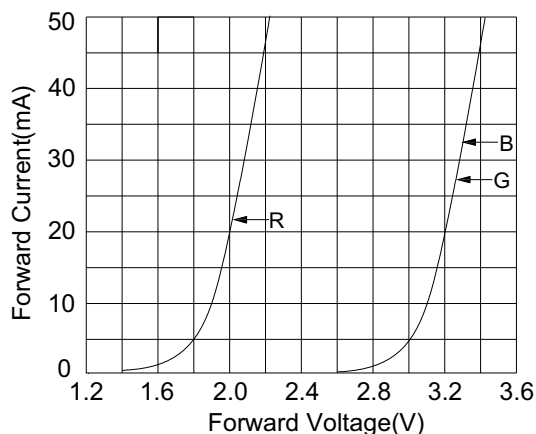


Fig.2 相对亮度 Vs. 正向电流

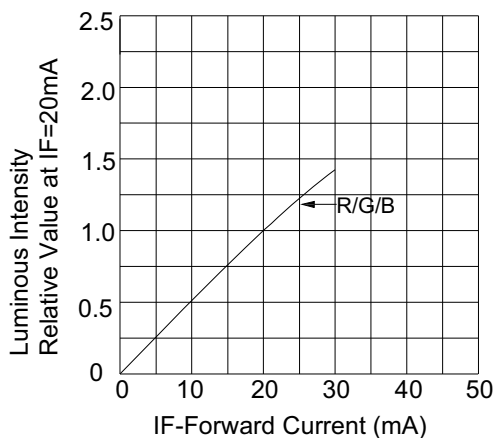


Fig.3 正向电流 Vs. 环境温度

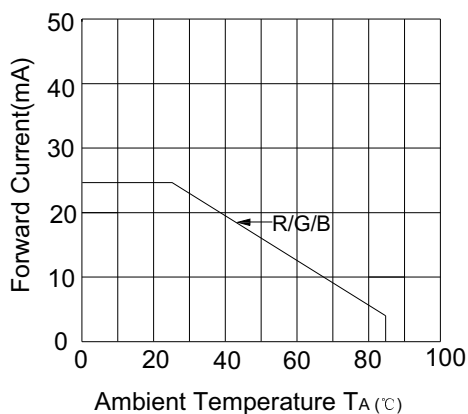


Fig.4 相对亮度 Vs. 环境温度

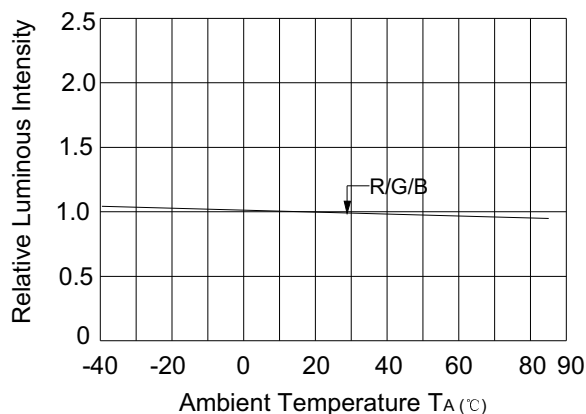
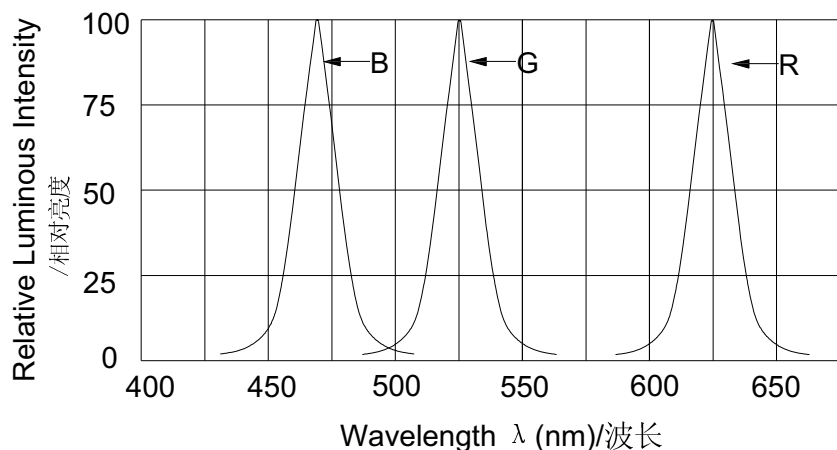


Fig.5 相对亮度 Vs. 波长



SPATIAL DISTRIBUTION

