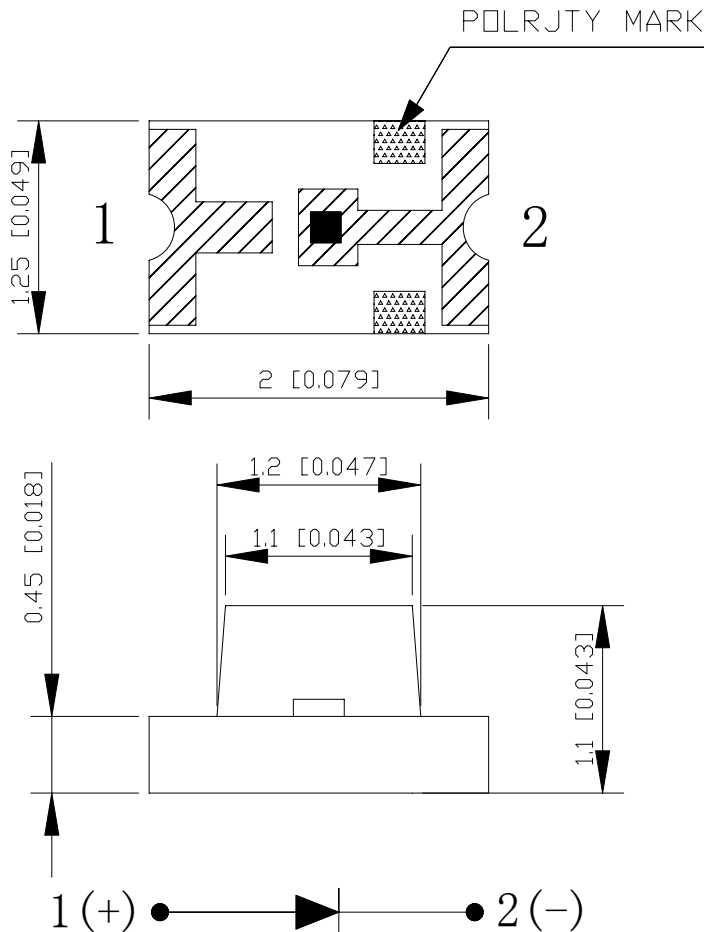


## 1. 外形尺寸 Dimensions

单位(Units):毫米(mm)



## 2. 光电特性 Electrical / Optical characteristics

(1) 最大绝对额定值 Absolute Maximum Ratings (TA=25°C)

项目 Item	符号 Symbol	最大绝对额定值 Absolute Maximum Rating	单位 Unit
正向电流 Forward Current	IF	30	mA
正向脉冲电流 Pulse Forward Current	IFP	160	mA
反向电压 Reverse Voltage	VR	5	V
功率消耗 Power Dissipation	PD	102	mW
工作温度 Operating Temperature	Topr	-40 ~ +85	°C
贮藏温度 Storage Temperature	Tstg	-30 ~ +100	°C
焊接温度 Soldering Temperature	Tsld	Reflow Soldering : 260°C Hand Soldering : 350°C	for 10sec. for 3sec.

1/10周期, 0.1 msec脉宽

IFP Conditions : 1/10 Duty Cycle, 0.1 msec Pulse Width.

2.0mmX1.25mm 蓝光  
2.0mmX1.25mm BLUE

(2) 原始光电参数 Initial Electrical/Optical Characteristics (TA=25°C)

符号 Symbol	项目 Item	单位 Units	最小值 Min.	规格值 Typ.	最大值 Max.	测试条件 Test Conditions
VF	正向电压 Forward Voltage	V	2.9	-	3.4	IF=20mA
IR	反向电流 Reverse Current	uA	-	-	10	VR=5V
$\Delta\lambda_{1/2}$	发光角度 Viewing Angle	°	-	120°	-	IF=20mA
Iv	发光强度 Luminous Intensity	Mcd	-	-	-	IF=20mA
$\lambda D$	主波长 Dominate Wavelength	nm	465	467.5	470	IF=20mA

(3) 发光强度范围 Luminous Intensity Ranking (TA=25°C)

项目 Item	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions	最小值 Min.	最大值 Max.	单位 Units	
发光强度 Luminous Intensity	Rank E	Iv	IF=20mA	60	90	Mcd
	Rank F	Iv	IF=20mA	90	120	Mcd
	Rank G	Iv	IF=20mA	120	150	Mcd
	Rank H	Iv	IF=20mA	150	180	Mcd

允许误差± 10%

Luminous Intensity Measurement allowance is ± 10%.

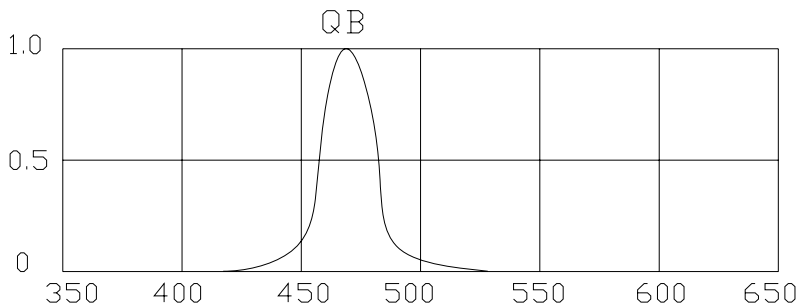
(4) 颜色范围 Color Ranking (TA=25°C)

项目 Item	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions	最小值 Min.	最大值 Max.	单位 Units	
主波长 Dominate Wavelength	Rank 2	$\lambda D$	IF=20mA	465	467.5	Nm
	Rank 3	$\lambda D$	IF=20mA	467.5	470	Nm

允许误差± 0.01

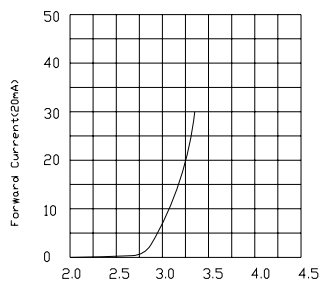
Color Coordinates Measurement allowance is ± 0.01.

## 3.特性曲线 Characteristic curve



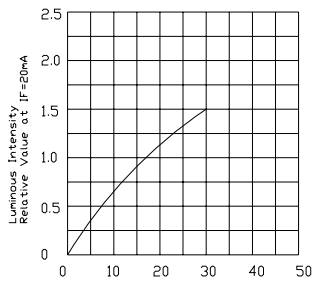
RELATIVE INTENSITY VS. WAVELENGTH

相对亮度与波长关系曲线图



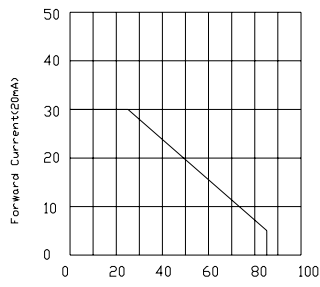
FORWARD CURRENT VS FORWARD VOLTAGE

正向电流与正向电压关系曲线图



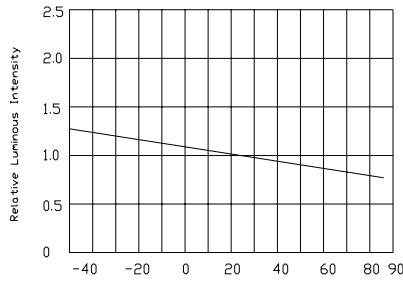
LUMINOUS INTENSITY VS FORWARD CURRENT

亮度与正向电流关系曲线图



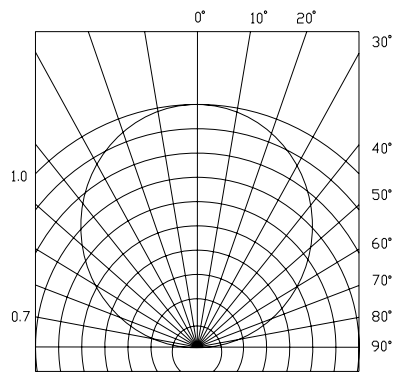
FORWARD CURRENT DERATING CURVE

正向电与环境温度关系曲线图



LUMINOUS INTENSITY VS AMBIENT TEMPERATURE

亮度与环境温度关系曲线图



SPATIAL DISTRIBUTION

发光角度图解