

# SPECIFICATION

(12W 六色产品规格书)

(模条封装)

CUSTOMER : \_\_\_\_\_

PART NO : \_\_\_\_\_ JXP-OFOM0-02xxx \_\_\_\_\_

SPEC NO : \_\_\_\_\_ JX-SPEC-RGBCAV-0012 \_\_\_\_\_

DESCRIPTION : \_\_\_\_\_ 12W 6IN1 HIGH POWER LED \_\_\_\_\_

DATE : \_\_\_\_\_

---

CUSTOMER APPROVED (客户确认)		

---

R&D DEPARTMENT (开发部)		
APPROVED (核准)	CHECKED (审核)	PREPARED (制定)
		邹清清

# 广州市晶鑫光电科技有限公司

## Guangzhou Jingxin Opto Electronic CO.,Ltd

Part NO. JXP-OFOM0-02xxx

SPEC NO. JX-SPEC-RGBCAV-0012

REV NO. A

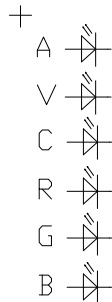
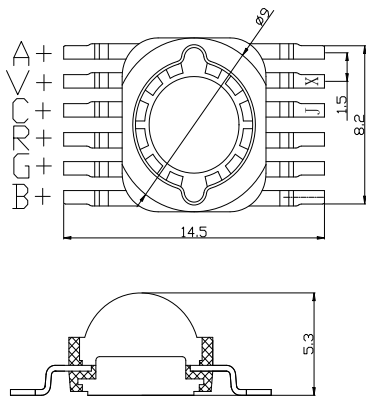
### ■ Feature

#### (特性)

- ◆ 12W High Power LED  
(12W 大功率 LED)
- ◆ Package : SMT Package  
(贴片式外形)
- ◆ Half Angle ( $2\theta_{1/2}$ ):140°  
(视角: 140°)
- ◆ Lens Color : Water Clear  
(透镜颜色: 无色透明)

### ■ Package Dimensions

#### (外观尺寸)



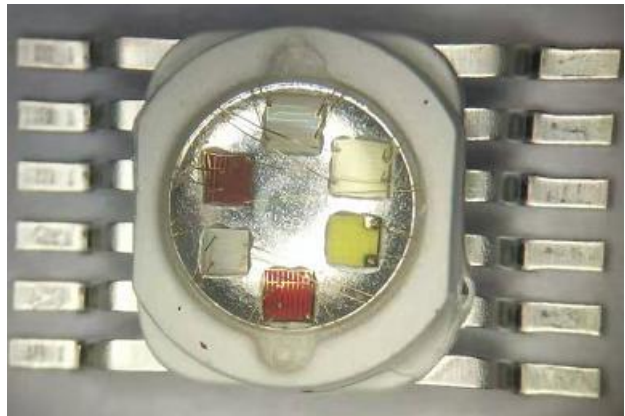
### ■ Applications

#### (应用)

- ◆ Decorate Lighting  
(装饰照明)
- ◆ Advertisement  
(广告灯)
- ◆ Architectural Lighting  
(舞台照明)
- ◆ Projection  
(投影灯)

### ■ Product Figure

#### (产品图)



#### Notes:

1. All dimensions are in millimeters.  
(所有尺寸以毫米为单位)
2. Tolerance is  $\pm 0.25$  unless otherwise noted  
(未标注公差为:  $\pm 0.25$ )

Part NO. (产品型号)	LED Chip		LED Emitted Color (LED 发光颜色)	Lens Color (透镜颜色)	Description (描述)
	Material (材质)	Emitted Color (发光颜色)			
<u>JXP-OFOM0-02x</u> <u>XX</u>	InGaN	Blue(蓝色)	Blue(蓝色)	Clear (透明)	Water Clear (无色透明)
	InGaN	Green(绿色)	Green(绿色)		
	AlInGaP	Red(红色)	Red(红色)		
	InGaN	Blue (蓝色)	White (白色)		
	AlInGaP	Amber (琥珀色)	Amber(琥珀色)		
InGaN	ultravoilet (紫色)	ultravoilet (紫色)			

# 广州市晶鑫光电科技有限公司

## Guangzhou Jingxin Opto Electronic CO.,Ltd

Part NO. JXP-OFOM0-02xxx

SPEC NO. JX-SPEC-RGBCAV-0012

REV NO. A

### ■ Electrical/Optical Characteristics (At T<sub>A</sub>=25°C) (光电参数)

Parameter (参数)	Symbol (符号)	Conditions (测试条件)	Min. (最小值)	Typ. (典型值)	Max. (最大值)	Units (单位)
Luminous Flux/radiant power(光通量/辐射功率)	Φ-R	I <sub>F</sub> =500mA	--	82	100	lm
	Φ-G	I <sub>F</sub> =500mA	--	155	172	lm
	Φ-B	I <sub>F</sub> =500mA	--	32	39.8	lm
	Φ-C	I <sub>F</sub> =500mA	--	186	220	lm
	Φ-A	I <sub>F</sub> =500mA	--	82	93.9	lm
	Φe-V	I <sub>F</sub> =500mA	--	680	800	mW
Dominant/Peak Wavelength (主/峰波长)/色温	WD-R	I <sub>F</sub> =500mA	615	--	635	nm
	WD-G	I <sub>F</sub> =500mA	515	--	535	nm
	WD-B	I <sub>F</sub> =500mA	450	--	470	nm
	WD-A	I <sub>F</sub> =500mA	585	--	605	nm
	Wp-V	I <sub>F</sub> =500mA	380	--	410	nm
	TC-C	I <sub>F</sub> =500mA	5000	--	10000	K
Forward Voltage (正向压降)	VF-R	I <sub>F</sub> =500mA	1.8	--	2.8	V
	VF-G	I <sub>F</sub> =500mA	2.8	--	3.8	V
	VF-B	I <sub>F</sub> =500mA	2.8	--	3.8	V
	VF-C	I <sub>F</sub> =500mA	2.8	--	3.8	V
	VF-A	I <sub>F</sub> =500mA	1.8	--	2.8	V
	VF-V	I <sub>F</sub> =500mA	2.8	--	3.8	V
Temperature Coefficient of Forward Voltage (正向压降之温度系数)	ΔV <sub>F</sub> /ΔT	I <sub>F</sub> =500mA	--	-2	--	mV/°C
Reverse Current (反向漏电流)	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V	--	--	10	μA
Viewing Angle <sup>[1]</sup> (发光角度)	2Θ <sub>1/2</sub>	I <sub>F</sub> =500mA	--	140	--	Deg

# 广州市晶鑫光电科技有限公司

## Guangzhou Jingxin Opto Electronic CO.,Ltd

Part NO. JXP-OFOM0-02xxx

SPEC NO. JX-SPEC-RGBCAV-0012

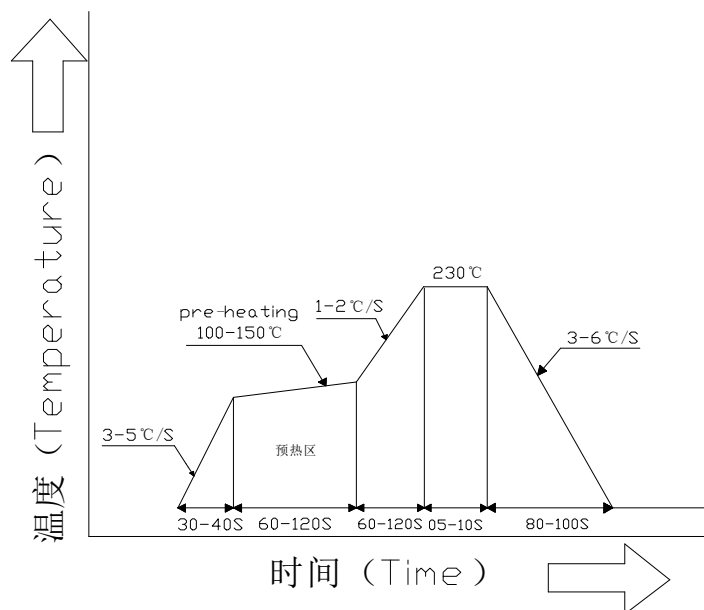
REV NO. A

### ■ Absolute Maximum Rating(At TA=25°C) (极限参数)

Parameter (参数)	Symbol (符号)	Ratings (数值)	Units (单位)
Power Dissipation (功率)	P <sub>D</sub>	12	W
Continuous Forward Current (正向输入电流)	I <sub>F</sub>	500	mA
Peak Forward Current <sup>[2]</sup> (顺向脉冲电流)	I <sub>F</sub> (Peak)	600	mA
LED Junction Temperature (结点温度)	T <sub>J</sub>	115	°C
Reverse Voltage (反向电压)	V <sub>R</sub>	5	V
Operating Temperature Range (工作温度)	T <sub>OPR</sub>	-30°C To +85°C	
Storage Temperature Range (储存温度)	T <sub>STG</sub>	25°C ± 3°C 40% < 湿度 < 60%	
Reflow soldering Temperature (回流焊接温度)	T <sub>SOL</sub>	230°C For 5-10 Seconds	
Manual Soldering Temperature (手工焊接温度)	T <sub>SOL</sub>	350°C ± 5°C For 3~5 Seconds	
ESD Sensitivity (抗静电能力)	ESD	2000V HBM	

### 回流焊接特征: (At TA=25°C)

我司采用以下所设置的参数进行证明，其符合我司出货要求，仅作为参考标准。建议客户遵循焊膏制造商推荐的焊接温度曲线。



# 广州市晶鑫光电科技有限公司

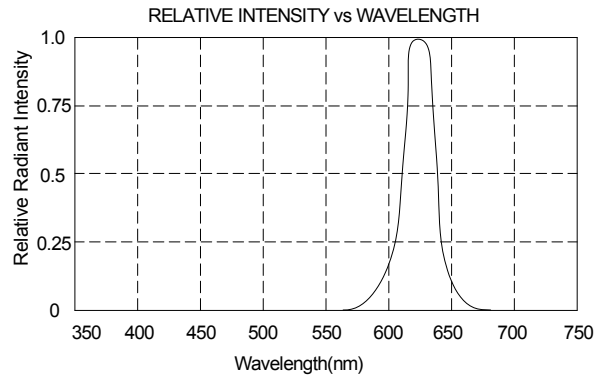
## Guangzhou Jingxin Opto Electronic CO.,Ltd

Part NO. JXP-OFOM0-02xxx

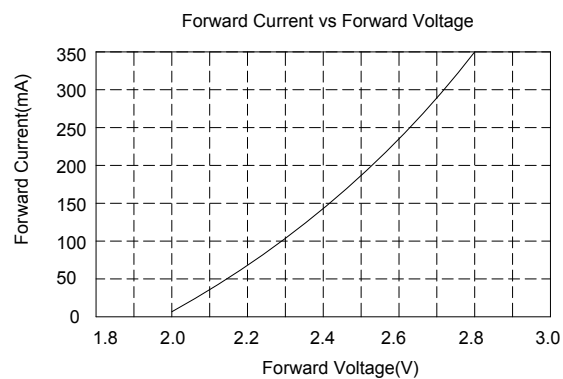
SPEC NO. JX-SPEC-RGBCAV-0012

REV NO. A

### ■ Spectrum Distribution(红光光谱分布图)



### ■ $V_F$ - $I_F$ Characteristics( $V_F$ - $I_F$ 曲线)



# 广州市晶鑫光电科技有限公司

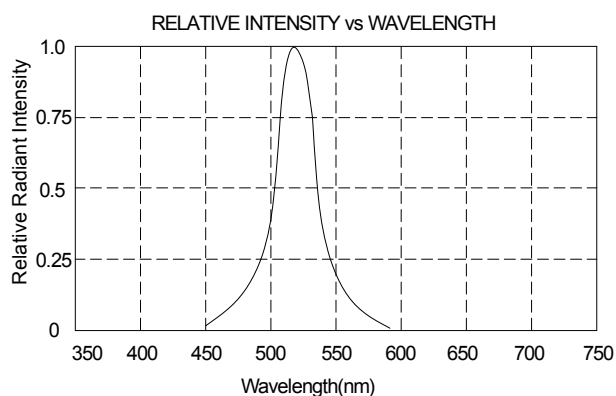
## Guangzhou Jingxin Opto Electronic CO.,Ltd

Part NO. JXP-OFOM0-02xxx

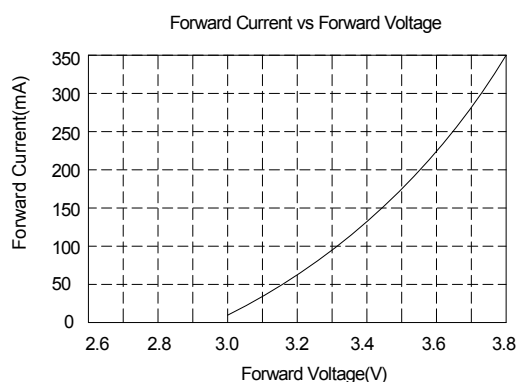
SPEC NO. JX-SPEC-RGBCAV-0012

REV NO. A

### ■ Spectrum Distribution(绿光光谱分布图)



### ■ $V_F$ - $I_F$ Characteristics( $V_F$ - $I_F$ 曲线)



# 广州市晶鑫光电科技有限公司

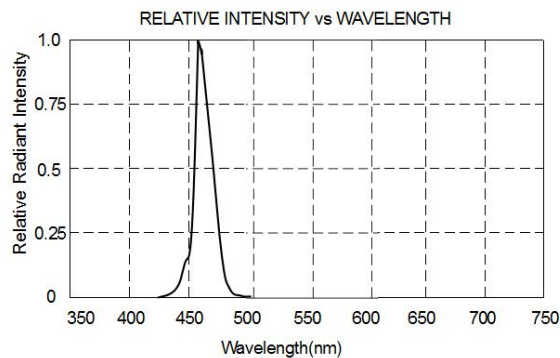
## Guangzhou Jingxin Opto Electronic CO.,Ltd

Part NO. JXP-OFOM0-02xxx

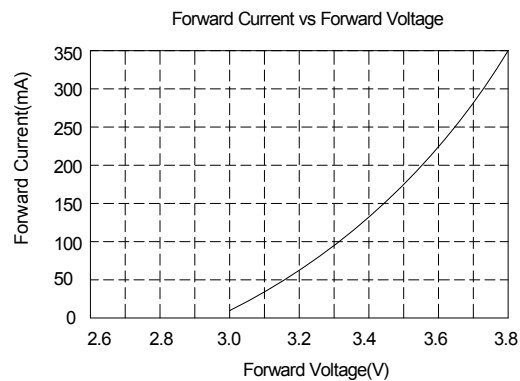
SPEC NO. JX-SPEC-RGBCAV-0012

REV NO. A

### ■ Spectrum Distribution(蓝光光谱分布图)



### ■ $V_F$ - $I_F$ Characteristics( $V_F$ - $I_F$ 曲线)



# 广州市晶鑫光电科技有限公司

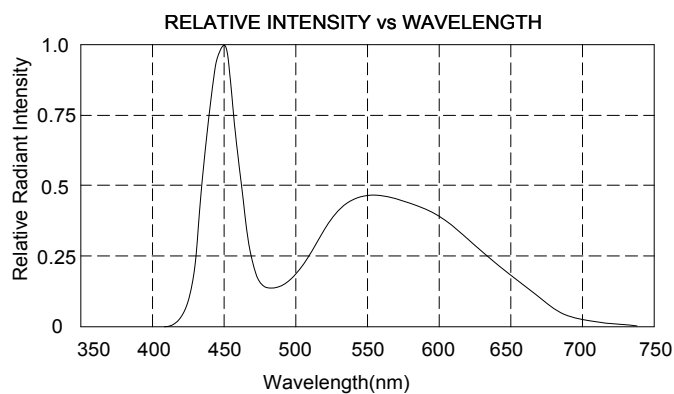
## Guangzhou Jingxin Opto Electronic CO.,Ltd

Part NO. JXP-OFOM0-02xxx

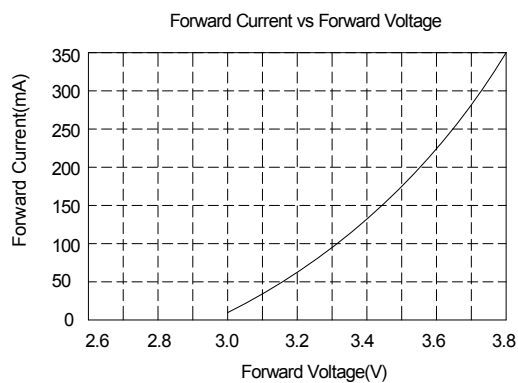
SPEC NO. JX-SPEC-RGBCAV-0012

REV NO. A

### ■ Spectrum Distribution(白光光谱分布图)



### ■ $V_F$ - $I_F$ Characteristics( $V_F$ - $I_F$ 曲线)





# 广州市晶鑫光电科技有限公司

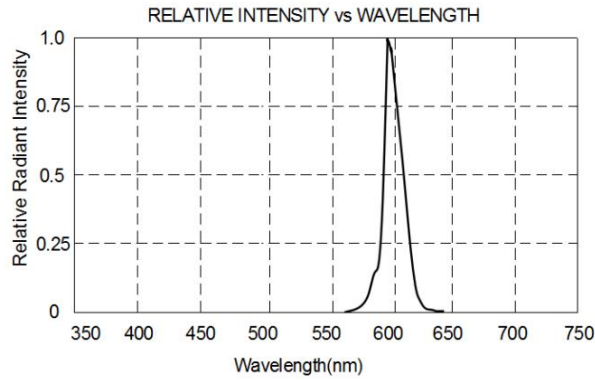
## Guangzhou Jingxin Opto Electronic CO.,Ltd

Part NO. JXP-OFOM0-02xxx

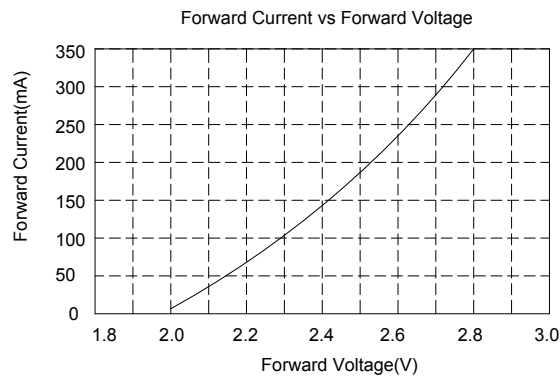
SPEC NO. JX-SPEC-RGBCAV-0012

REV NO. A

### ■ Spectrum Distribution(琥珀光谱分布图)



### ■ $V_F$ - $I_F$ Characteristics( $V_F$ - $I_F$ 曲线)



# 广州市晶鑫光电科技有限公司

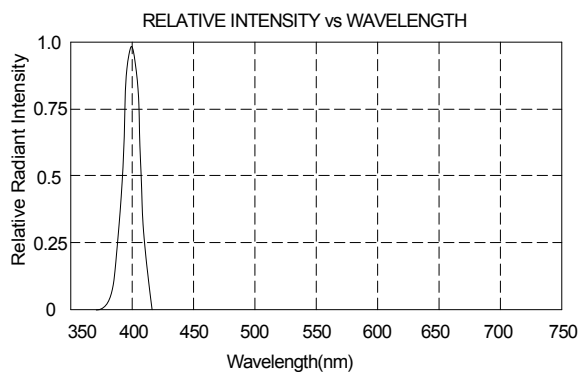
## Guangzhou Jingxin Opto Electronic CO.,Ltd

Part NO. JXP-OFOM0-02xxx

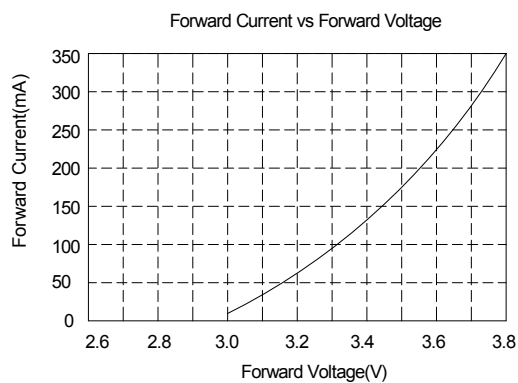
SPEC NO. JX-SPEC-RGBCAV-0012

REV NO. A

### ■ Spectrum Distribution(紫光光谱分布图)



### ■ $V_F$ - $I_F$ Characteristics( $V_F$ - $I_F$ 曲线)



# 广州市晶鑫光电科技有限公司

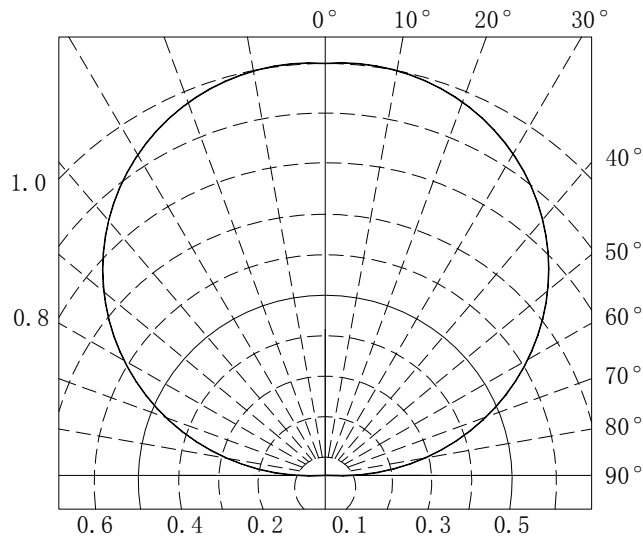
## Guangzhou Jingxin Opto Electronic CO.,Ltd

Part NO. JXP-OFOM0-02xxx

SPEC NO. JX-SPEC-RGBCAV-0012

REV NO. A

### ■ Radiation Diagram(角度图)



### ■ Packing Standard(包装标准)

卷带包装

# 广州市晶鑫光电科技有限公司

## Guangzhou Jingxin Opto Electronic CO.,Ltd

Part NO. JXP-OFOM0-02xxx

SPEC NO. JX-SPEC-RGBCAV-0012

REV NO. A

### 使用 说 明

#### 一、贮存:

为避免吸潮建议将产品贮存在防潮柜中，贮存温度为： $25^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ ，湿度：大于40%小于60% .

#### 二、拆管后处理事宜:

使用时表面污染的贴装元器件可能影响发光效率，导致流明光强度衰减，所以必须遵守:

- 1、打开包装袋后的产品在空气中裸露时间，不可以超过72H。
- 2、未使用完的产品贮存条件： $25^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ ，湿度：大于40%小于60% 。
- 3、产品焊接温度建议控制在 $230^{\circ}\text{C}$  for 10sec Max 以内条件下使用。手动焊接建议使用恒温烙铁，烙铁与焊盘一次接触最高温度 $350^{\circ}\text{C}/3\text{s}$ 内完成。
- 4、灯珠在应用时实际使用电流，建议根据灯具本身的散热性能进行调整，具体请参照灯具在工作时灯珠引脚温度不超过 $65^{\circ}\text{C}$ 为准。以保证灯珠的使用安全和寿命。

三、产品在焊锡后冷却过程中避免机械压力和过大震动且不能碰撞及挤压灯珠硅胶透镜。

四、不允许快速冷却。

五、禁止焊接在变形PCB板上。

六、产品不得接触水、油、有机溶液。

七、产品使用最大温度值应考虑工作电流大小。

八、为了提高产品的特性不事先通知，可直接变更spec或外观。

#### 九、防静电要求:

使用产品时，必须戴防静电环或防静电手套，所有设备、装置、机台必须有效接地。

十、产品必须使用恒流源驱动。