SPECIFICATION

(180W 白光产品规格书)

（平面封装）

CUSTOMER ： _____

PART NO ： JXC-SCWI7-XXXXX-XXXX

SPEC NO ： JX-SPEC-CW-0180

DESCRIPTION ： 180W WHITE HIGH POWER LED

DATE ： 2017-03-22

REV NO ： A0

CUSTOMER APPROVED (客户确认)		

R&D DEPARTMENT (开发部)		
APPROVED (核准)	CHECKED (审核)	PREPARED (制定)
顏睿康	[illegible]	杨剑

Part NO. JXC-SCWI7-XXXXX-XXXX	SPEC NO. JX-SPEC-CW-0180	REV NO. A0

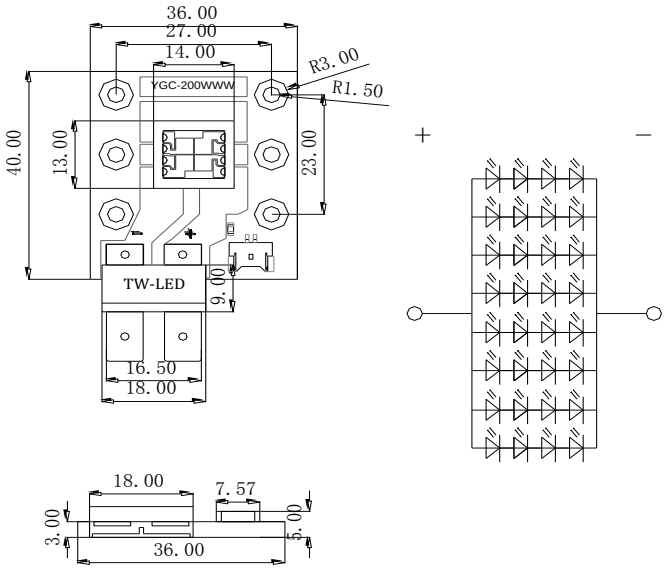
■ Feature
(特 性)

- ◆ 180W High Power LED
  (180W 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)

■ Applications
(应 用)

- ◆ Decorate Lighting
  (装饰照明)
- ◆ Advertisement
  (广告灯)
- ◆Architectural Lighting
  (建筑照明)
- ◆ Street Lamp
  (路灯)

■ Package Dimensions
(外观尺寸)



■ 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 ±0.25 unless otherwise noted
   (未标注公差为：±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)			
JXC-SCWI7-XXXXX-XXXX	InGaN	Blue(蓝色)	White(白色)	Clear(透明)	Water Clear (无色透明)

■ Electrical/Optical Characteristics (At T_A=25°C)
(光 电 参 数)

Parameter (参数)	Symbol (符号)	Conditions (测试条件)	Min. (最小值)	Avg. (平均值)	Max. (最大值)	Units (单位)
Luminous Flux (光通量)	Φ	I_F=8A	--	8500	--	lm
Forward Voltage (正向压降)	V_F	I_F=8A	12	--	16	V
Color temperature (色温)	TC	I_F=8A	7000	--	9000	K
Color rendering index （显色指数）	Ra	I_F=8A	--	75	--	--
Temperature Coefficient of Forward Voltage (正向压降之温度系数)	$\Delta V_F/\Delta T$	I_F=8A	--	-2	--	mV/°C
Reverse Current (反向漏电流)	I_R	V_R=5V	--	--	10	μA
Viewing Angle [1] (发光角度)	$2\Theta_{1/2}$	I_F=8A	--	140	--	Deg

■ Absolute Maximum Rating(At TA=25°C)
(极 限 参 数)

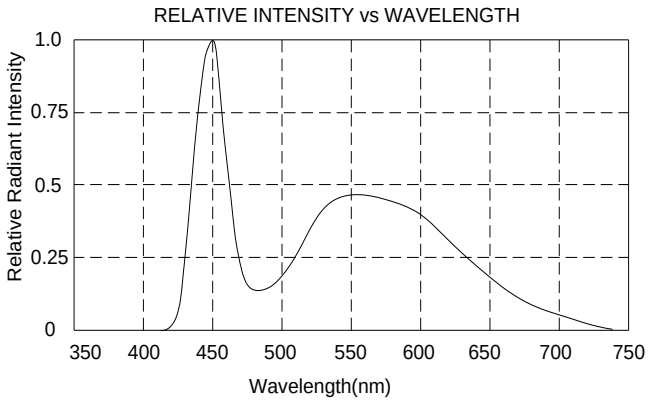
Parameter (参数)	Symbol (符号)	Ratings (数值)	Units (单位)
Power Dissipation (功率)	P_D	180	W
Continuous Forward Current (正向输入电流)	I_F	12	A
Peak Forward Current [2] (顺向脉冲电流)	I_F(Peak)	14	A
LED Junction Temperature (结点温度)	T_J	150	°C
Reverse Voltage (反向电压)	V_R	5	V
Operating Temperature Range (工作温度)	T_{OPR}	-30°C To +85°C	
Storage Temperature Range (储存温度)	T_{STG}	25℃±3℃ 40% < 湿度 < 60%	
Manual Welding Temperature (手工焊接温度)	T_{SOL}	350°C± 5°C For 3~5 Seconds	
ESD Sensitivity (抗静电能力)	ESD	2000V HBM	

Notes:

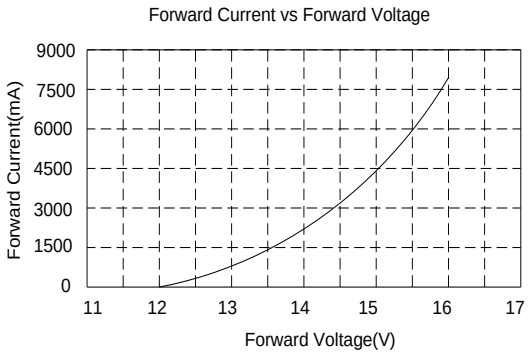
[1]. Tolerance Θ:10%，(Θ 公差为 10%)

[2].1/10 Duty Cycle 0.1ms Pulse Width.(脉冲宽度 0.1ms，占空比 1/10)

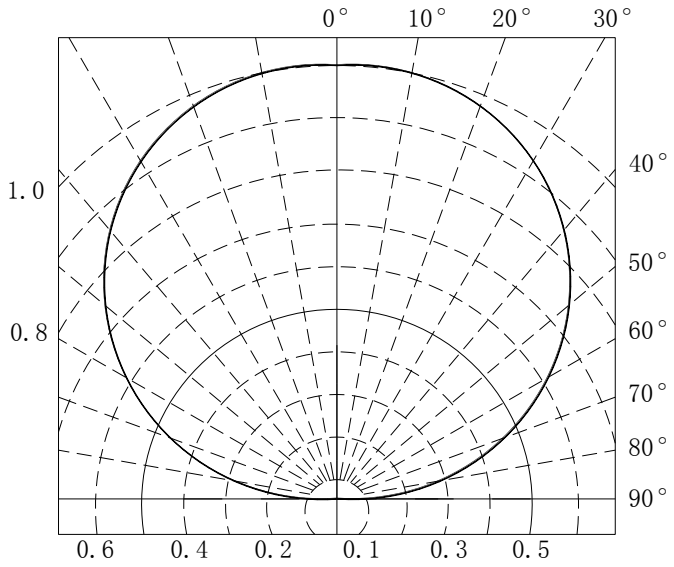
■ Spectrum Distribution(光谱分布图)



■ V_F-I_F Characteristics(V_F-I_F 曲线)



■ Radiation Diagram(角度图)



■ Packing Standard(包装标准)

包装采用防静电袋包装货料盒包装。

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℃±3℃，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℃±3℃，湿度：大于40%小于60% 。

3、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℃/3-5s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℃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。

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。