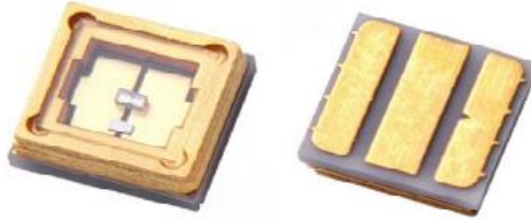


## 3535UVC 灯珠



## 承认书 Approv Sheet

产品 /Product	3535UVC灯珠	
型号/Part Number	SN-T35UVC-X1	
物料编码 (Material Code)		
客户规格/customer specification		
客户/Customer		
光功率 (mW)	7-9MW	
电压/VF (V)	5.5-6.5V	
色区等级/Color Bin		
显色指数/CRI		
色容差/SDCM		
备注/remarks		
制定/Maker		
制作/Prepared	审核/Checked	客户回签/Customer Confirmation

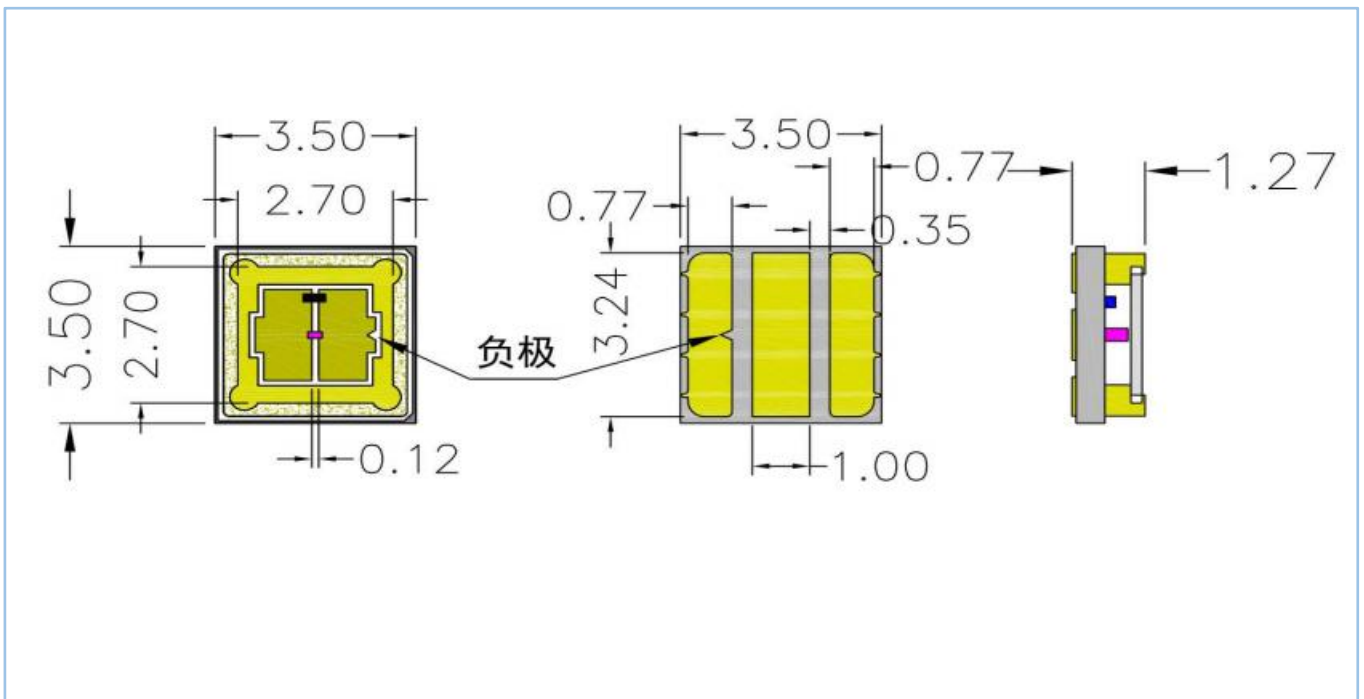
## ■ 特性 (Feature)

- Size (mm) : 3.5\*3.5mm  
尺寸 (mm) : 3.5\*3.5mm
- 高度: 1.27mm  
Height (mm) : 1.27mm
- Suitable for all SMT assembly  
And solder process.  
适用于所有的 SMT 组装和焊接工艺
- Moisture sensitivity level: Level 4  
防潮等级 Level 4.

## ◆ 建议使用范围 (Suggested scope of use )

- ◆ Disinfection, Fluorescent Spectroscopy, Sensor Light, etc  
消毒、荧光光谱、传感灯等

## 产品尺寸图 Product Structure diagram.



### Notes: (备注)

All dimension units are millimeters.  
所有标注尺寸单位为毫米.

## 材质说明 Material Description

型号 Part No.	芯片材料 Chip Materials	胶体类型 Lens Type
SN-T35UVC-X1	InGaN / AlGaInP	Transparent colloid (透明胶体)

## 极限参数范围值 Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

参数 (Parameter)	符号 (Symbol)	值 (Rating)	单位 (Units)
消耗功率 (Power Dissipation)	Pd	360	mw
连续工作电流 (Continuous Forward Current)	IF	60	mA
顺向脉冲电流 Pulsed Forward Current (1/10Duty Cycle, 0.1ms Pulsewidth)	IFP	70	mA
反向电压 (Reverse Voltage)	VR	5	V
静电 (Electrostatic Discharge ) (HBM)	ESD	2000	V
操作温度 (Operating Temperature)	Topr	-30 to +60	°C
储存条件 Storage Condition	Tstg	-40 to +95	°C
	Humidity	<60	%
结温 (Junction Temperature)	Tj	≤125	°C

备注 (Note) :

脉宽 0.1ms, 周期 1/10 (1/10 Duty cycle, 0.1ms pulse width.)

## 光电参数特性 Electrical / Optical Characteristics at TA=25°C

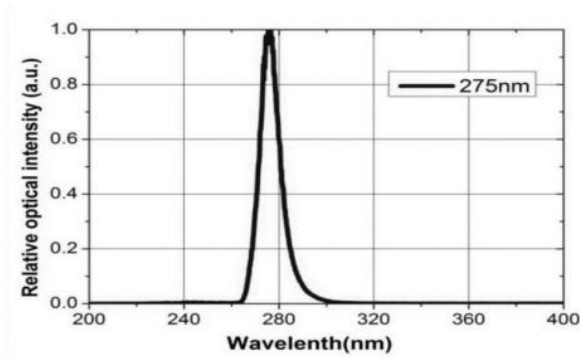
Parameter	符号 Symbol	最 小 值 Min	中 间 值 Typ	最 大 值 Max	单 位 Unit	测 试 条 件 Test Condition
光通量 Luminous Intensity	IV	7	--	9	mW	IF=60mA
发光角度 Viewing Angle	2 θ 1/2		120		deg	Note 1
波长 Dominant Wavelength	λ d	265-275			nm	IF=60mA
电压 Forward Voltage (V)	VF	5.5		6.5	V	IF=60mA
反向电流 Reverse Current	IR	--	--	10	μA	VR=5V

Note (备注) :

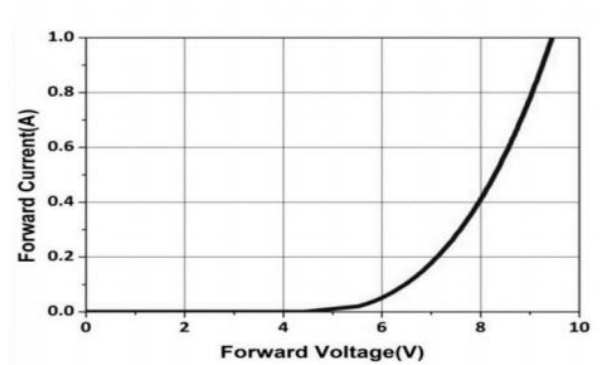
1. 1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value  
1/2 是半视角, 指光强是光学中心线光强的 1/2 处到光学中心线的角度
2. The above luminous flux measurement allowance tolerance is ±15%.  
上述发光通量的测试允许公差为±15%
3. The above Color Rendering Index measurement allowance tolerance is ±2  
以上显色性指数的测试允许公差为±2
4. The above forward voltage measurement allowance tolerance is ±0.1V  
以上所示电压测量误差±0.1V

## 典型光学特性曲线 Typical optical characteristics curves

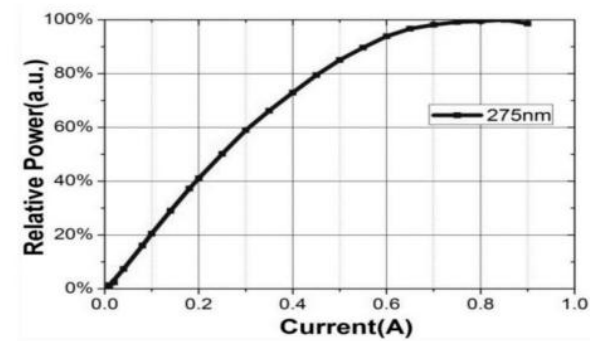
(1) 相对光谱分布 Relative spectral distribution



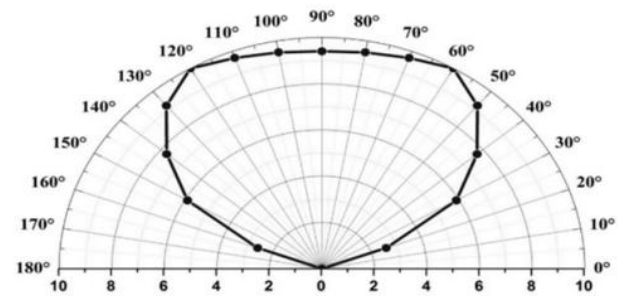
(2) I-V特性 I-V Characteristic



(3) 辐射强度VS电流 Radiated power VS current



(4) 典型配光曲线 Typical light distribution curve



## 信赖性测试项目及条件 Reliability Test Items And Conditions

试验项目 Test Item	试验条件 Test Conditions	试验时间 Test Time	样品数量 Sample Q' ty
室温及工作寿命 Room Temperature Operating Life1	Ta=25℃, If=20mA	3600hrs	15 Pcs
室温及工作寿命 Room Temperature Operating Life2	Ta=25℃, If=40mA	3600hrs	15 Pcs
高温及工作寿命 HighTemperature Operating Life	Ta=60℃, If=40mA	3600hrs	15 Pcs
低温及工作寿命 Low Temperature Operating Life	Ta=40℃, If=40mA	3600hrs	15 Pcs
高温及存储寿命 HighTemperature Operating Life	Ta=95℃	3600hrs	15 Pcs
低温及存储寿命 Low Temperature Operating Life	Ta=-40℃	3600hrs	15 Pcs
热冲击 Thermal Shock	Ta max=120℃, Ta min=-40℃ 30min dwell/transfer time: 10sec. 1 cycle = 1 hour	200 cycle	15 Pcs



定制 LED 光源专业服务商

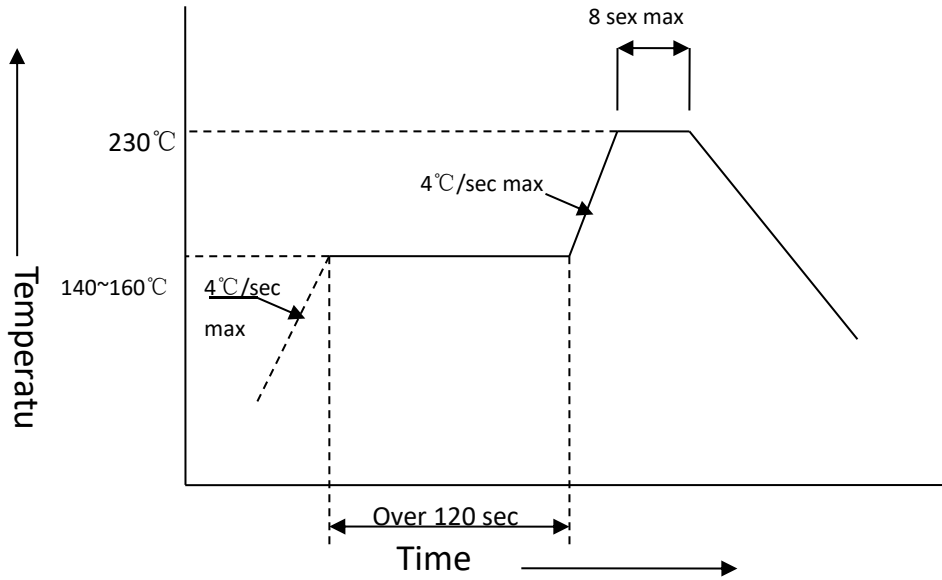
U. S.L: Upper Specification Limit 规格上限

L. S. L: Lower Specification Limit 规格下限

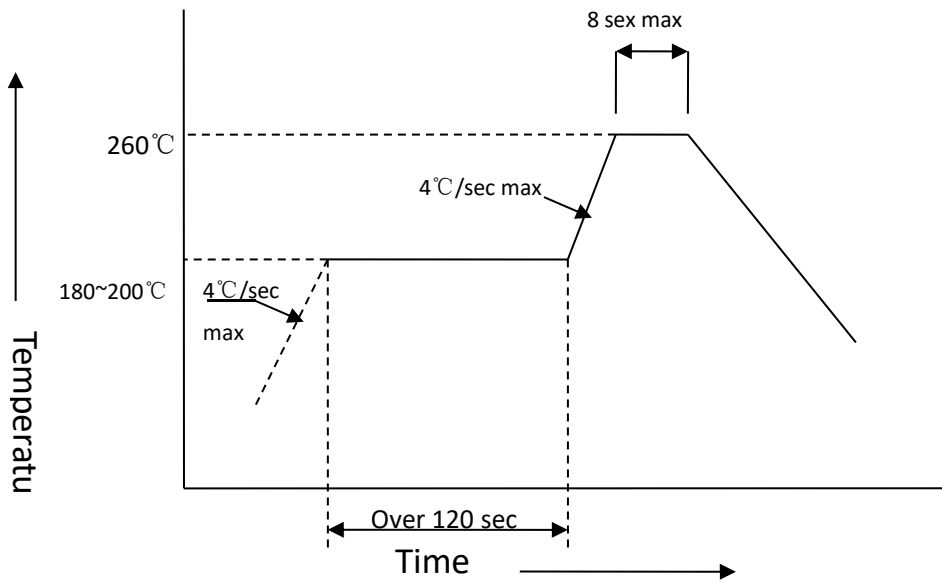
## 回流焊说明 SMT Reflow Soldering Instructions SMT

**回流焊说明 Reflow Soldering Instructions**

本产品最多只可回焊一次 Number of reflow process shall be less than 1 times  
有铅回焊 Lead Solder



无铅回焊 Lead-Free Solder



**LED 灯珠使用操作说明**

致：尊敬的合作伙伴！

感谢贵司一直以来对我司的信任与支持。为了增进您对我公司的产品特性的了解，方便您在使用过程中掌握其使用特性，尽量减少或避免因人为因素造成不必要的产品损坏或者性能不匹配。特在此说明。

#### 一 物料确认

请先检查包装是否漏气，是否有其他破损，检查标签是否与贵司的要求吻合。若发现异常请及时联系我司。

#### 二 未开包的灯珠存放

未开包的灯珠尽量不要长期存放，由于存放环境不易控制。可以根据订单选择近期交货。存放的环境最好选择防潮柜，温度在 0-30 度左右，60%以内湿度,这种情况下 RGB 产品可以存放 30 天，白光产品可以存放 60 天。

无论存放时间是否超期，生产前请务必进行首件测试。如果发现问题请第一时间联系我们。

#### 三 开包装后的预防措施

收到我司灯珠后，请尽快安排生产，由于各家仓库存储环境不同，不建议做大批量的备库存货，开包后请在 24 小时内将产品用完。

#### 四 不建议将不同批次灯珠进行混用：

生产前按照首检标准进行测试，如果发现灯珠出现异常请联系我司。贵司在生产过程中请不要把不同批次的灯珠混在一起使用。如果避免不了，需要使用上个批次的灯珠，请先确认包装是否正常，再做首件确认。最后将此批灯珠生产的产品进行单独区分。

#### 五 不建议对拆包后的灯珠进行存储，请准确计算好产线的需求量。如果需要存储，建议使用 60 度烤箱存放。

#### 六 贵司在生产过程中，贴片完成后请及时过回流焊，并且不可重复性回流焊接，我司灯珠最多只过一次回流焊。在焊接以及组装过程请检查静电防护措施是否到位。

#### 七 户外使用的灯珠，成品设计尽量采用盖透镜，然后灌密封胶密封。不建议直接在灯珠表面封胶。灌密封胶尽量选择透气透氧率较低，对铝材粘接性较好的胶水。控制器的负压要降到最低。

#### 八 户外已经安装的成品灯具，在调试完成后，如果不能及时使用的，请注意要进行定时老化，老化前期请用小电流将所有芯片点亮，不要进行扫描程序。老化两小时后将电流逐渐放大，不要扫描程序，进行常亮老化 4 小时。每月一次。在使用初期，请将控制器的速度调到最慢，颜色转换速度最慢。

#### 九 本产品为深紫外 LED，在正确操作通电后会产生紫外线，这种紫外线对人体的皮肤和眼睛都有危害。应避免未加防护措施直接暴露在深紫外线中。

建议在操作时身穿防护衣，配套防护手套和防护眼镜。

