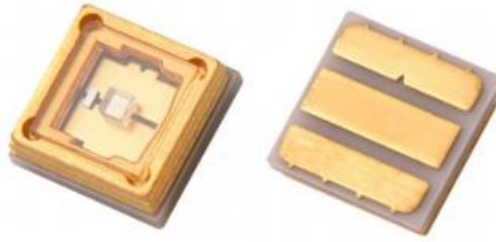


3535UVC 灯珠



承认书 Approv Sheet

产品 /Product	3535UVC灯珠	
型号/Part Number	SN-T35UVC-X2	
物料编码 (Material Code)		
客户规格/customer specification		
客户/Customer		
光功率 (mW)	15-25MW	
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

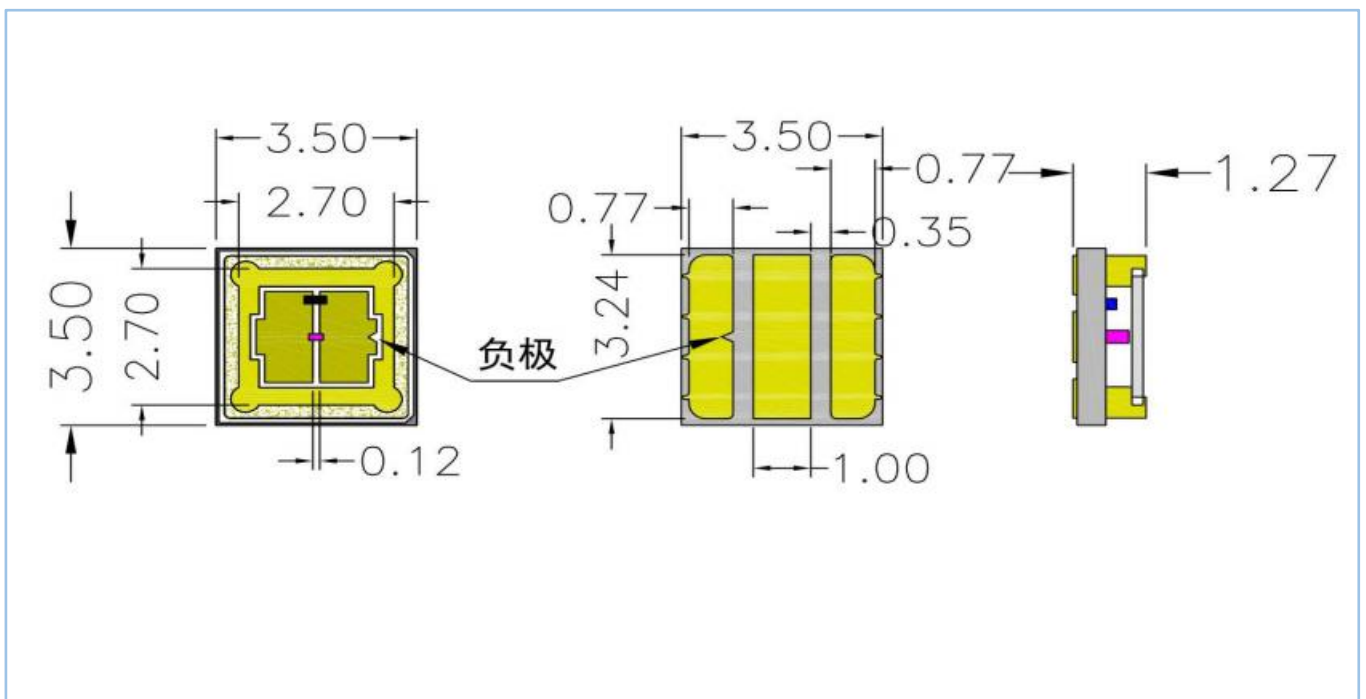
■ 特性 (Feature)

- 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-X2	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	600	mw
连续工作电流 (Continuous Forward Current)	IF	100	mA
顺向脉冲电流 Pulsed Forward Current (1/10Duty Cycle, 0.1ms Pulsewidth)	IFP	120	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

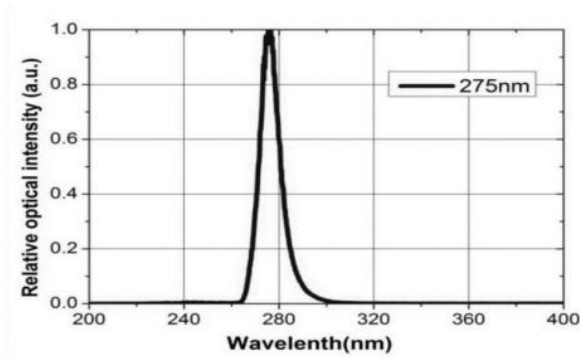
Parameter	符号 Symbol	最 小 值 Min	中 间 值 Typ	最 大 值 Max	单 位 Unit	测 试 条 件 Test Cond it ion
光通量 Luminous Intensity	IV	15	--	25	mW	IF=100mA
发光角度 Viewing Angle	2 θ 1/2		120		deg	Note 1
波长 Dominant Wavelength	λ d	265-275			nm	IF=100mA
电压 Forward Voltage (R)	VF	5.5		6.5	V	IF=100mA
反向电流 ReverseCurrent	IR	--	--	10	μA	VR=5V

Note (备注) :

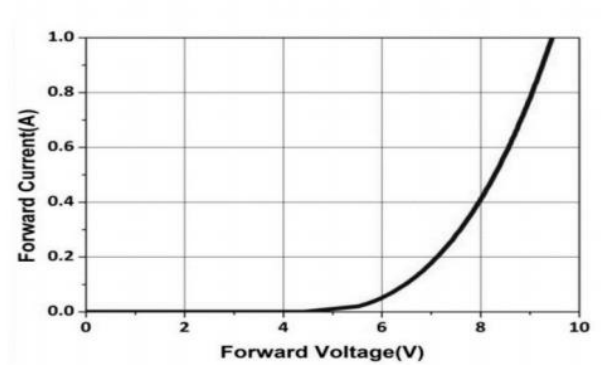
1. 1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value
1/2 是半视角, 指光强是光学中心线光强的 1/2 处到光学中心线的角度
2. The above luminous flux measurement allowance tolerance is ±15%.
上述发光通量的测试允许公差为±15%
3. The above Color Rendering Index measurement allowance tolerance 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

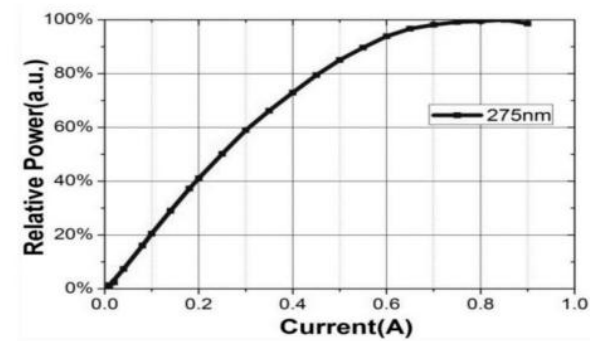
(1) 相对光谱分布 Relative spectral distribution



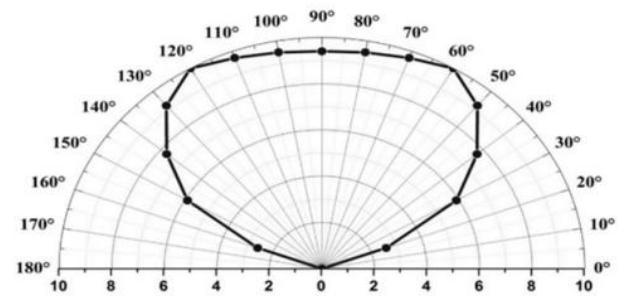
(2) I-V特性 I-V Characteristic



(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=50mA	3600hrs	15 Pcs
室温及工作寿命 Room Temperature Operating Life2	Ta=25℃, If=100mA	3600hrs	15 Pcs
高温及工作寿命 HighTemperature Operating Life	Ta=60℃, If=100mA	3600hrs	15 Pcs
低温及工作寿命 Low Temperature Operating Life	Ta=40℃, If=100mA	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

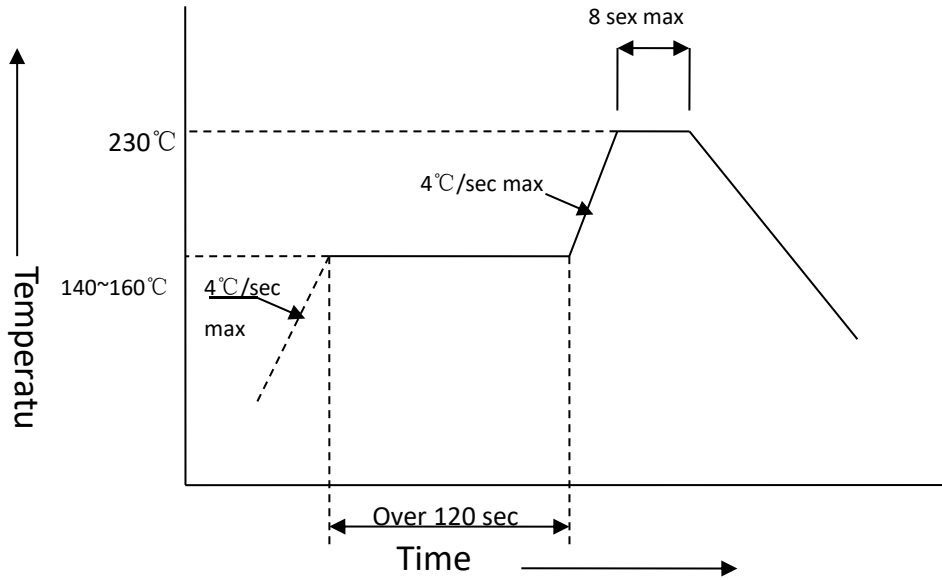
L. S. L: Lower Specification Limit 规格下限

回流焊说明 SMT Reflow Soldering Instructions SMT

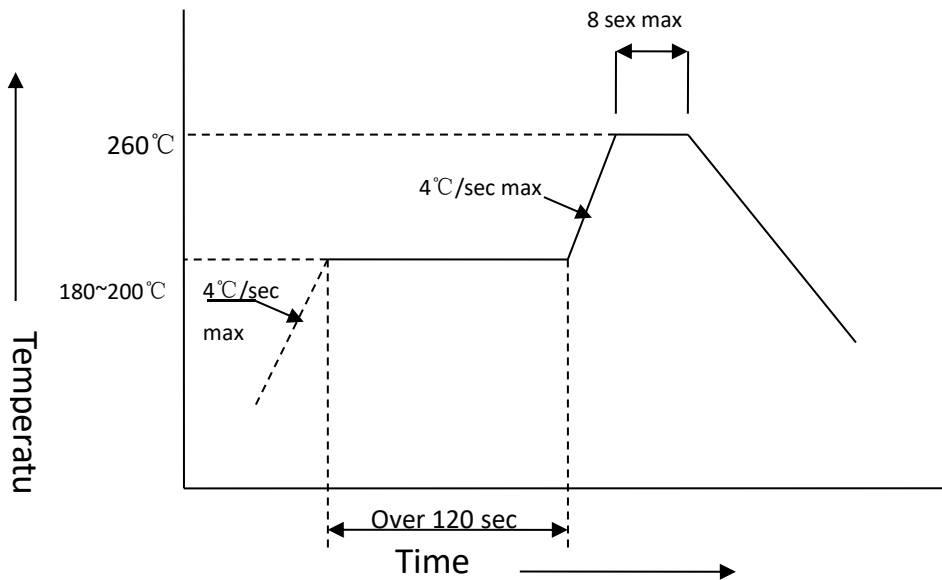
回流焊说明 Reflow Soldering Instructions

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，然后灌封胶密封。不建议直接在灯珠表面封胶。灌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。

