



3528 小红帽 系列 蓝绿光



承认书 Approve Sheet

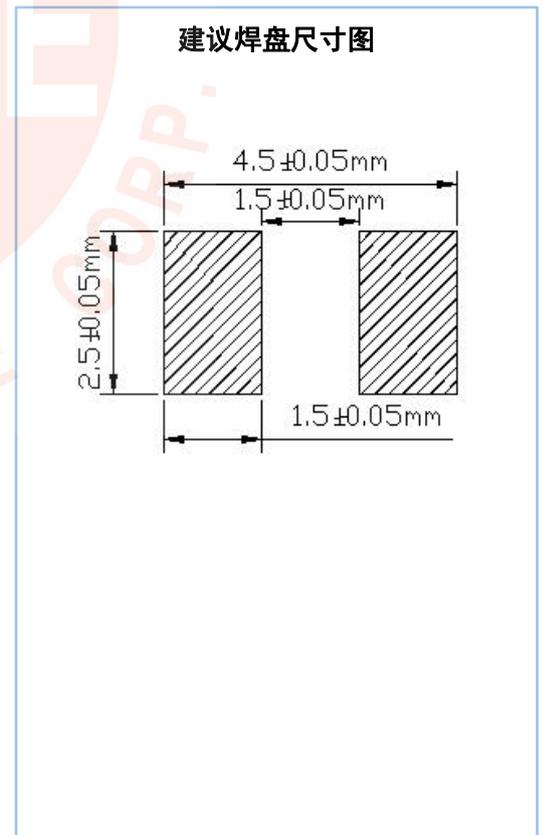
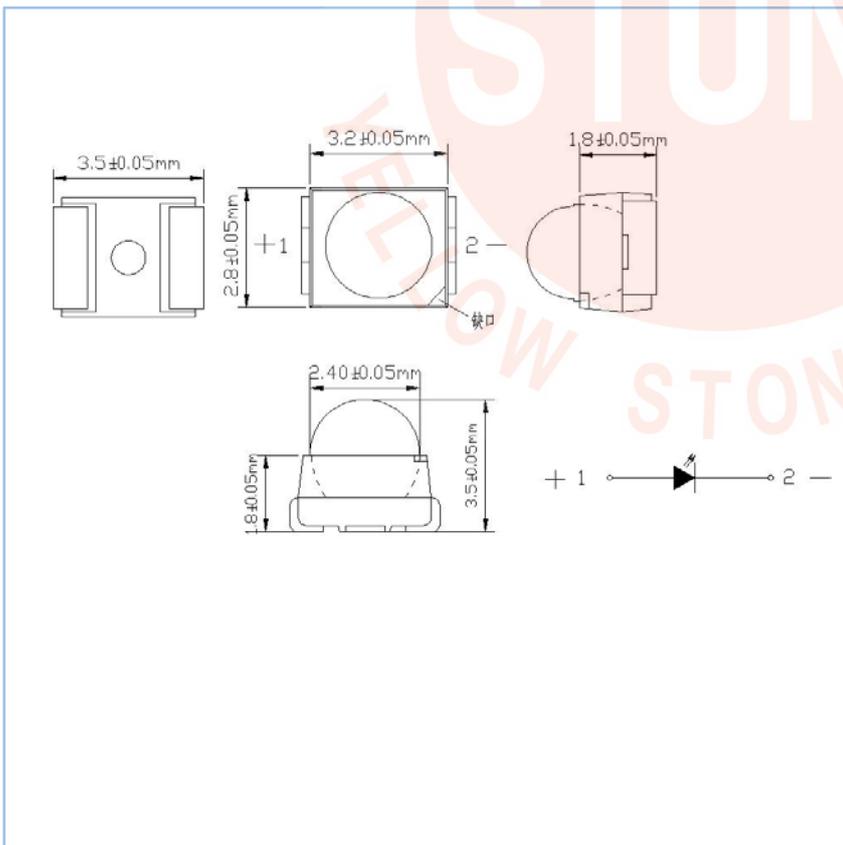
产品 /Product	LED	
型号/Part Number	YS-3528GD30-BJ	
产品型号/Product Name	T35G-BJ-D30	
客户规格/customer specification		
客户/Customer		
光通量 (lm) /亮度 (mcd)	G: 3500-5500mcd/520-530nm	
电压/VF (V)	G: 2.8-3.4V	
色区等级/Color Bin		
显色指数/CRI		
色容差/SDCM		
备注/remarks		
制定/Maker		
制作/Prepared	审核/Checked	客户回签/Customer Confirmation

■ 特性 (Feature)

- Size (mm) : 3.5*2.8mm
尺寸 (mm) : 3.5*2.8mm
- 0.06W Low Power LED
0.06W 小功率 LED 产品
- 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 5a.
防潮等级 Level 5a.

◆ 应用 (Applications)

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
YS-3528GD30-BJ	InGaN / AlGaInP	Fog colloid (雾状胶体)

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	60	mw
连续工作电流 (Continuous Forward Current)	IF	20	mA
顺向脉冲电流 Pulsed Forward Current (1/10Duty Cycle, 0.1ms Pulsewidth)	IFP	50	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 +80	°C
存储温度 (Storage Temperature)	Tstg	-30 to +85	°C
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
波长 Dominant Wavelength	λ_d	G	520		530	nm	IF=20mA
发光角度 Viewing Angle	2 $\theta_{1/2}$		20	--	40	deg	Note 1
亮度 Luminous Intensity	IV	G	3500		5500	mcd	IF=20mA
电压 Forward Voltage (R)	VF	G	2.8		3.4	V	IF=20mA
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 是半值角, 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 $\pm 15\%$.

上述发光通量的测试允许公差为 $\pm 15\%$

3. The above Color Rendering Index measurement allowance tolerance is ± 2

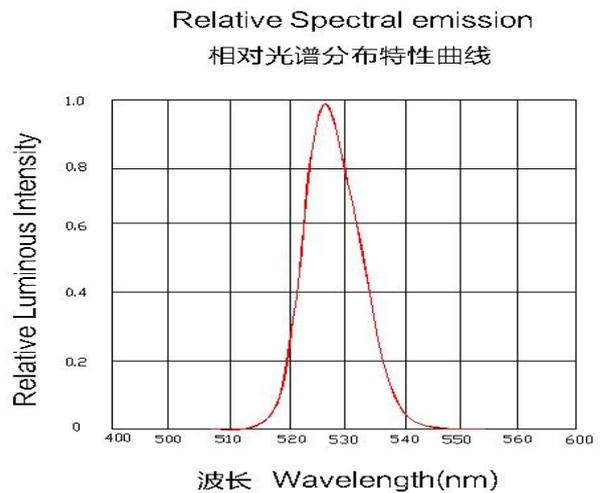
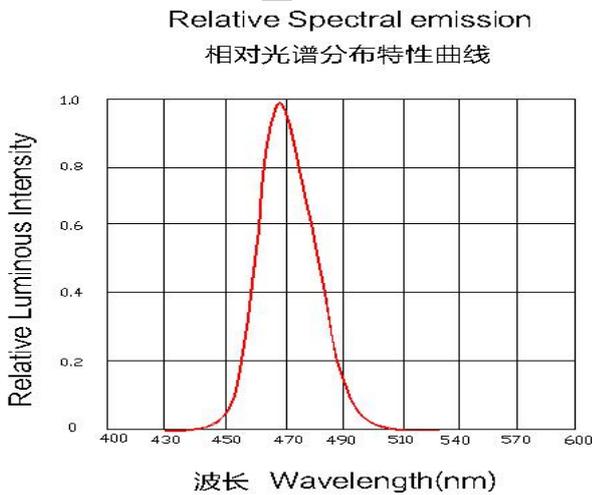
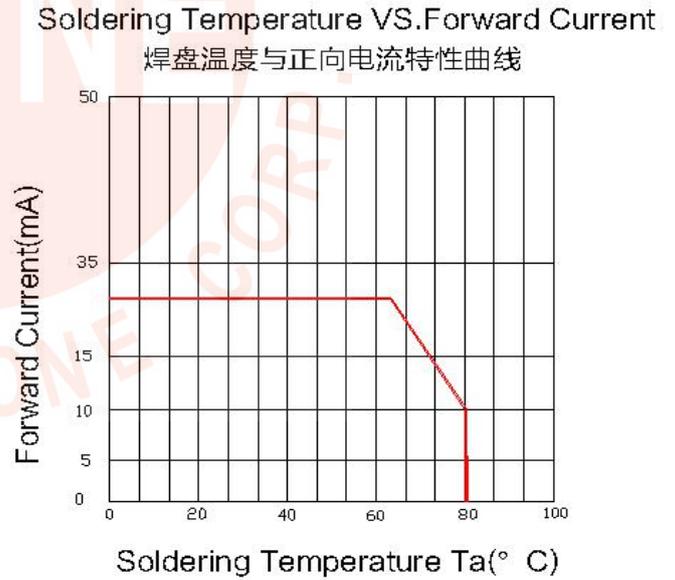
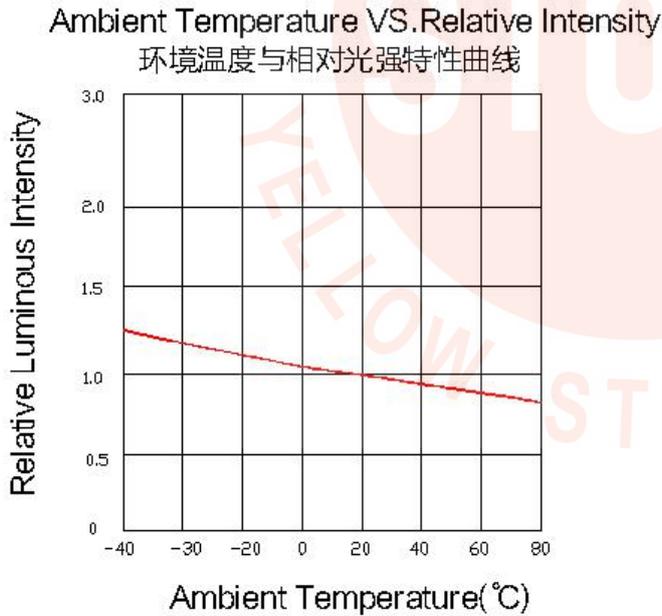
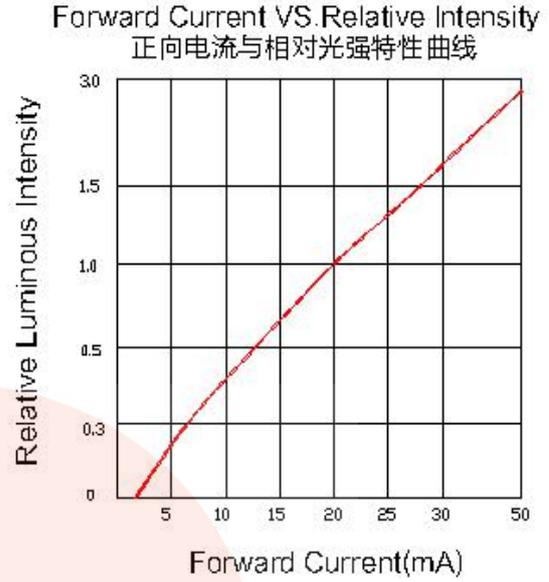
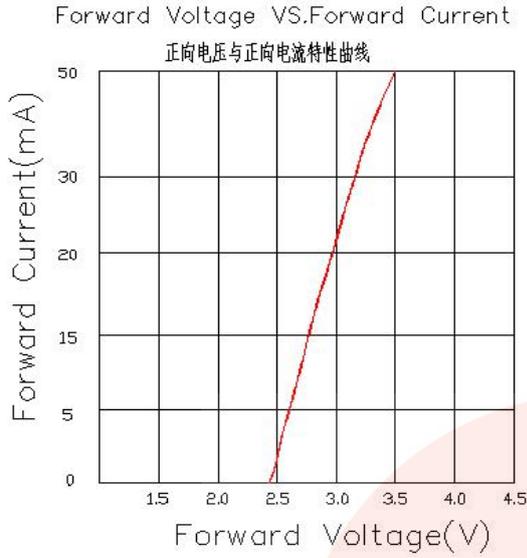
以上显色性指数的测试允许公差为 ± 2

4. The above forward voltage measurement allowance tolerance is $\pm 0.1V$

以上所示电压测量误差 $\pm 0.1V$



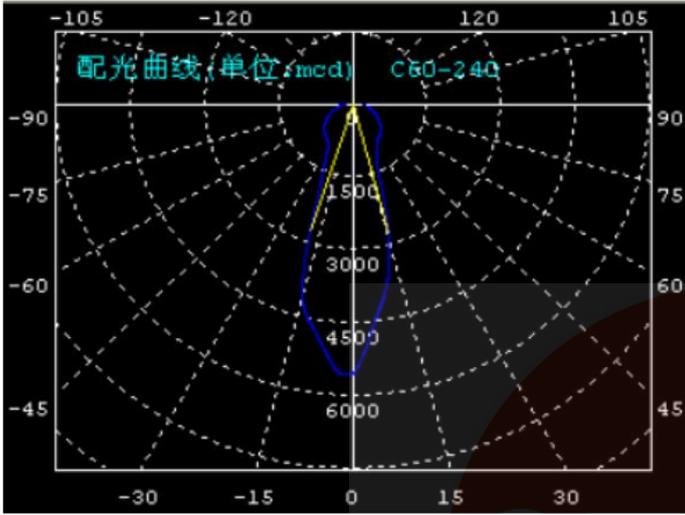
典型光学特性曲线 Typical optical characteristics curves





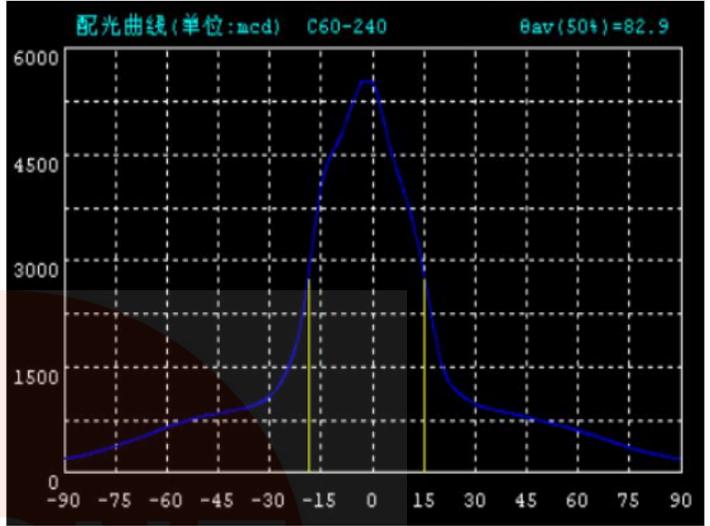
IF = 20mA 典型光学特性曲线 Typical optical characteristics curves

Light intensity distribution curve
光强分布曲线[极坐标] (单位: mcd)



[绿光: G]

Light intensity distribution curve
光强分布曲线[直角坐标] (单位: mcd)



[绿光: G]



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

Test Items 项目	Ref. Standard 参考标准	Test Condition 测试条件	Time 时间	Quantity 数量	Ac/Re 接收/拒收
回流焊 Reflow	IEC/TR 60068-3-12-2014	Temp:260°C max T=8 sec	3 times	22PCS	0/1
温度循环 Temperature Cycle	IEC60068-2- 14 : 2009	120°C±5°C 30min ↑↓5 min -40°C±5°C 30min	100Cycles	22PCS	0/1
高温高湿老化测试 High Humidity Heat Life Test	IEC60068-2-78: 2001	Ta=85°C RH=85% IF=20mA	500H	22PCS	0/1
高温储存 High Temperature Storage	Tested with standard	Temp:85°C±5°C	1000H	22PCS	0/1
低温储存 Low Temperature Storage	IEC60068-2-1: 2007	Temp:-30°C±5°C	1000H	22PCS	0/1
常温通电老化 Life Test	Tested with standard	Ta=25°C±5°C IF=20mA	1000H	22PCS	0/1

失效判定标准 Failure Criteria

项目 Test Items	符号 Symbol	测试条件 Test Condition	判定标准 Failure Criteria	
			最小 (MIN)	最大 (MAX)
正向电压	VF	IF=20mA	--	U. S. L*) x1. 1
反向电流	IR	VR = 5V	--	10uA
光通量	Im	IF=20mA	L. S. L*) x0. 7	

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

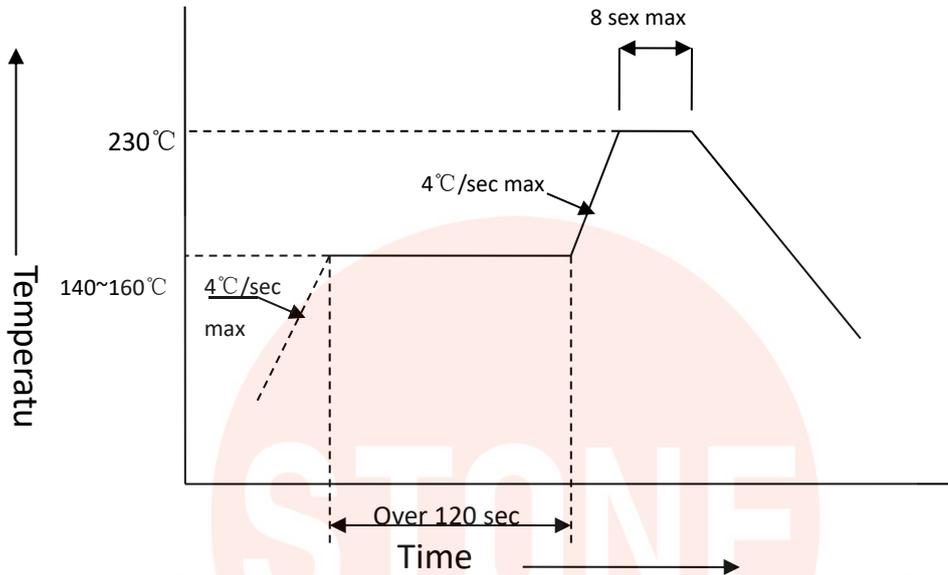
L. S. L: Lower Specification Limit 规格下限

回流焊说明 SMT Reflow Soldering Instructions SMT

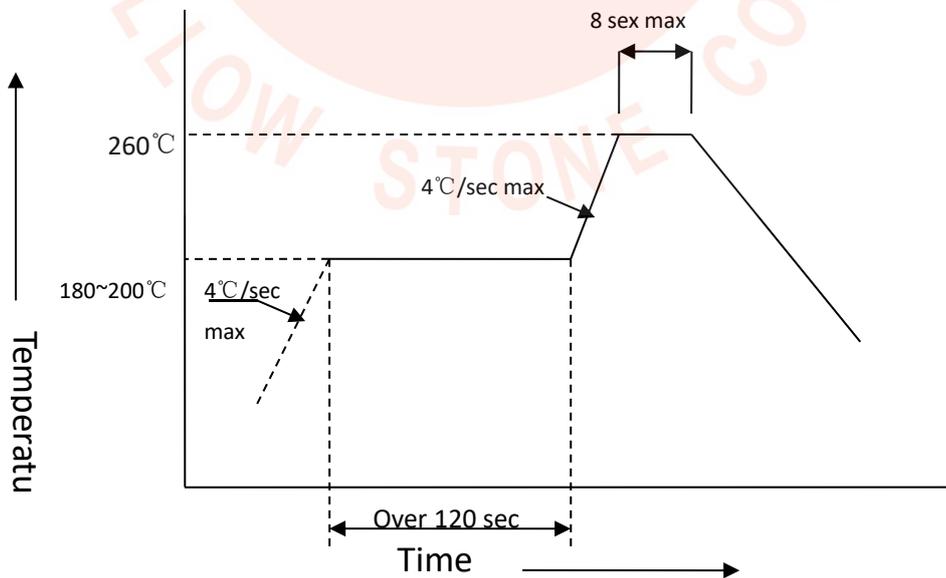
回流焊说明 Reflow Soldering Instructions

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



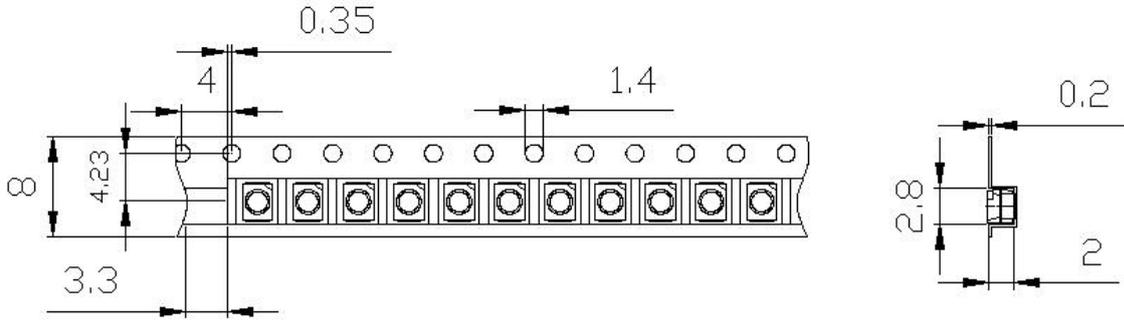
无铅回焊 Lead-Free Solder



包装 Packing

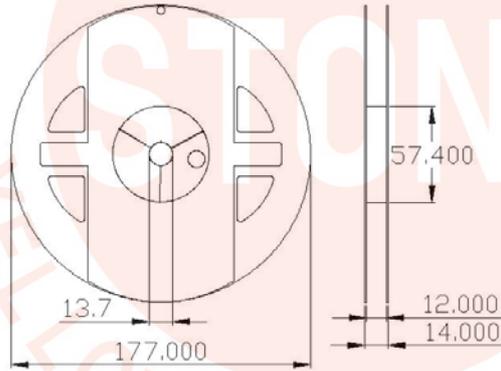
载带规格 (单位: mm) Tape Specifications (Units : mm)

Packing unit 2004PCS/reel

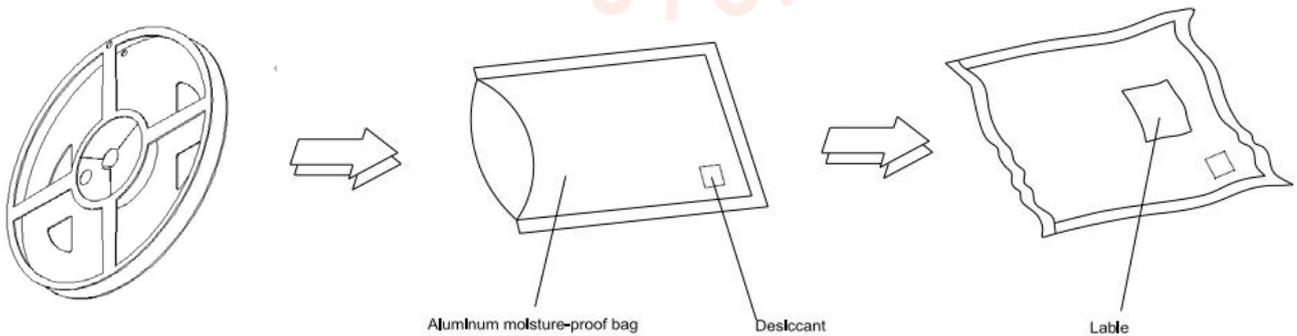


Adhesion Strength of Cover Tape : Adhesion strength to be 0.1 – 0.7N when the cover tape is turned off from the carrier at 10° angle to be the carrier tape. (盖带力度: 当盖带与载带成10度角时力度为0.1 – 0.7N)

卷轴尺寸 Reel Dimensions



防潮带包装 Moisture Resistant Packaging



SMD 贴片灯珠使用操作说明

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 30 度左右，湿度在 60%以下,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。