



深圳市光贝电子有限公司

承认书

客户名称:

CUSTOMER NAME: _____

经办者:

职称:

DIRECTOR: _____

TITLE: _____

客户料号:

CUSTOMER PART NO.: GB-T3030DS5-1W/QT

品名:

版本:

PART NUMBER: 3030球头白色1W

REVISION: 2.0

发件日期:

回文日期:

ISSUE DATE: _____

RETURN DATE: / /

一、谨致执事者：兹提供敝公司产品之有关详细规格及图面数据，
敬请给予办理测试认定手续。

同时敬请送返一份附有贵公司签认之测试认定后之样品认定书。

We are please in sending you herewith our specification and drawings for your approval.

Please return to us one copy "For Approval" with your approved signatures.

二、附件:

ACCESSORY: 样品 出货检验记录表 封装尺寸图 电气特性曲线

内部线路图 焊性建议 PAD 建议 包装方式



深圳市光贝电子有限公司
Shenzhen light bei electronic Co., LTD

电话 (TEL) : 0755-82563337

传真 (FAX) : 0755-82788831

官网 (Web) : www.lightbei.cn



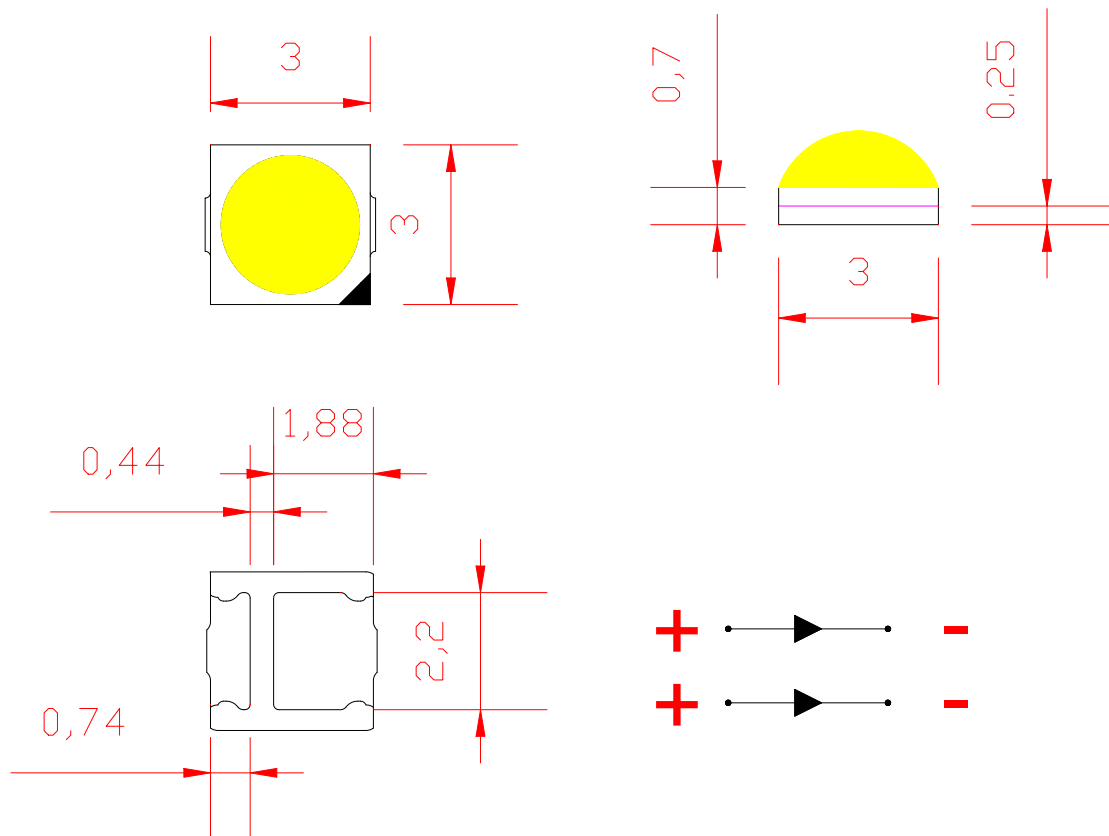
扫一扫关注我们公众号

3030 双芯正白 (球头 S) 1 瓦

■ 产品特性 (Features)

- 长寿命 (Long operating life)
- 低维护成本 (Reduced maintenance costs)
- 高效能 (More energy efficient)
- 低电压直流驱动 (Low voltage DC operated)
- 启动快 (Instant light)
- 无UV (No UV)
- 符合RoHS标准 (RoHS compliant)

■ 外形尺寸 (Outline Dimension)



说明: ①所有标注尺寸单位为毫米 (All dimensions are millimeters) ;

②公差为 0.05 毫米 (Tolerance is 0.05 mm) 。

3030 双芯正白 (球头 S) 1 瓦

■ 额定值 (ratings) Ta=25°C

参数 Parameter	符号 Symbol	典型值 Typical	单 Unit
功率耗损 Power dissipation	Pd	1020	mW
正向电流 Forward current	If	300	mA
反向电压 Reverse voltage	Vr	5	V
工作温度范围 Operating temperature range	Top	-40 ~+85	°C
贮存温度范围 Storage temperature range	Tstg	-40~+100	°C
最大脉冲电流 Peak pulsing current	I _{fp}	500	mA
抗静电能力 Electrostatic Discharge	ESD	2000(HBM)	V
焊接温度 Soldering temperature	Tsol	230-260°C, ≤10s	°C

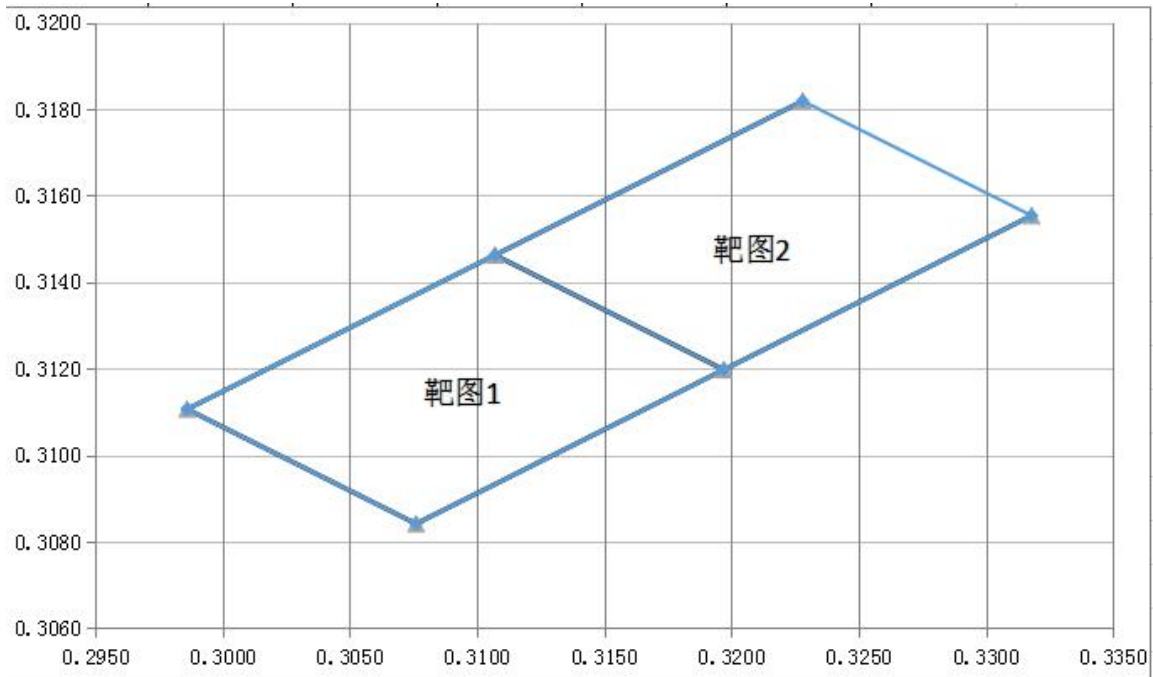
备注: 脉冲持续时间 ≤ 10msec, 占空比 ≤ 1/10
IFP Conditions: Pulse Width ≤ 10msec. and Duty cycle ≤ 1/10.

■ 光学特性 (Electrical & Optical Characteristics) Ta=25°C

项目 Item	测试条件 Test Condition	符号 Symbol	最小值 Min.	典型值 Typ.	最大值 Max.	单位 Unit
正向电压 Forward voltage	If=300mA	Vf	3.0	--	3.4	V
光通量 Luminous intensity	If=300mA	Iv	120	--	130	Lm
显示指数 Color rendering index	If=300mA	Ra	--	70	--	--
色温 Color temperature	If=300mA	CCT	6000	--	6500	K
			6500	--	7000	
色座标 CIE Chromaticity	If=300mA	X	0.2986	--	0.3318	--
	If=300mA	Y	0.3084	--	0.3181	--
发光角度 View Angle	If=300mA	2 θ 1/2	--	110	--	Deg
反向电流 Reverse current	Vr=5V	I _r	--	--	5	μA

3030 双芯正白 (球头 S) 1 瓦

■ 色坐标分布图 (Color coordinate distribution map)



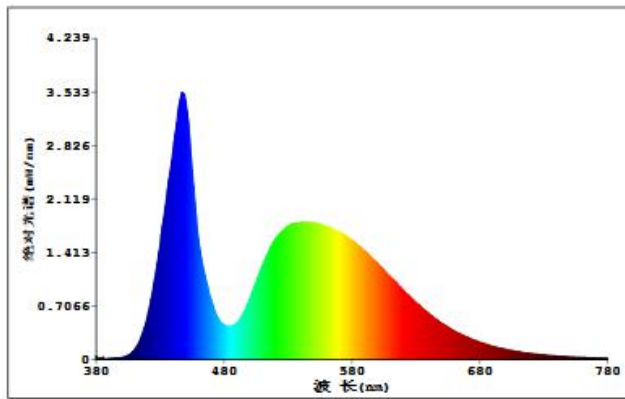
■ 色坐标参数 (Chromatic coordinate parameter)

Bin 数	X 坐标	Y 坐标
靶图 1#	0.3107	0.3146
	0.2986	0.3111
	0.3076	0.3084
	0.3197	0.3120
	0.3107	0.3146
靶图 2#	0.3228	0.3182
	0.3107	0.3146
	0.3197	0.3120
	0.3318	0.3155
	0.3228	0.3182

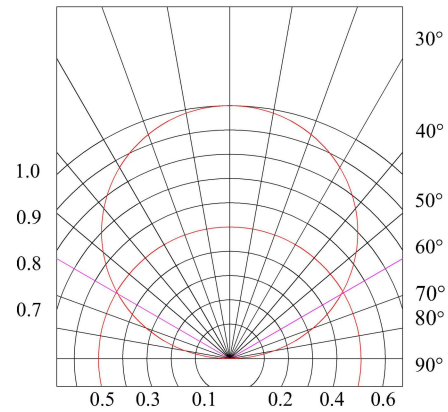
3030 双芯正白 (球头 S) 1 瓦

典型光电特性曲线 (Typical optical characteristics curves)

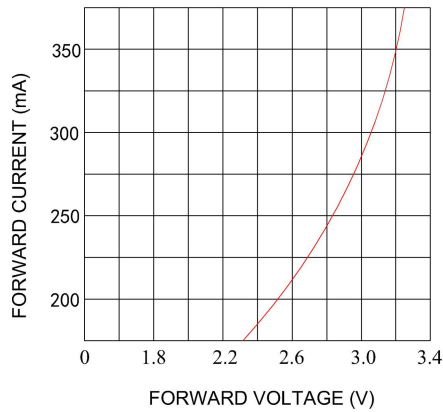
◆ 发射光谱 (Emission spectrum)



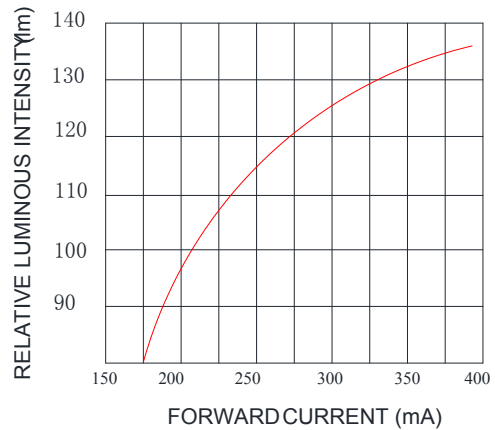
◆ 典型辐射分布图 (Typical radiation distribution map)



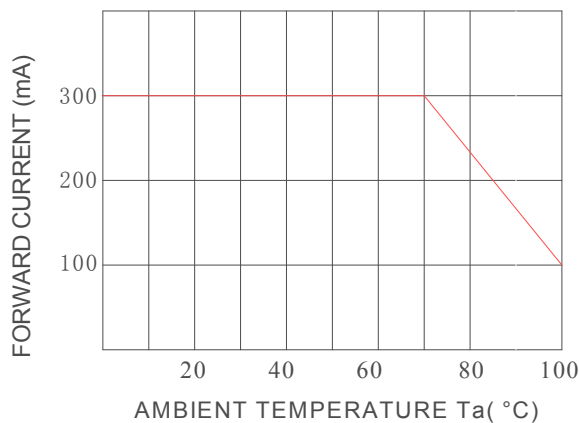
◆ 伏安特性 (V-A characteristic)



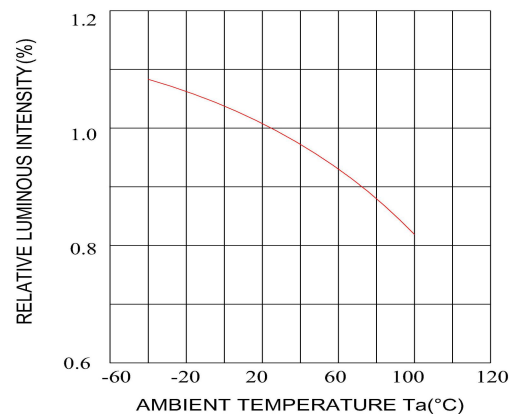
◆ 亮度特性 (Luminance characteristic)



◆ 温度与电流关系
(Temperature and current characteristic)



◆ 温度与亮度关系
(Temperature and brightness characteristic)



3030 双芯正白 (球头 S) 1 瓦

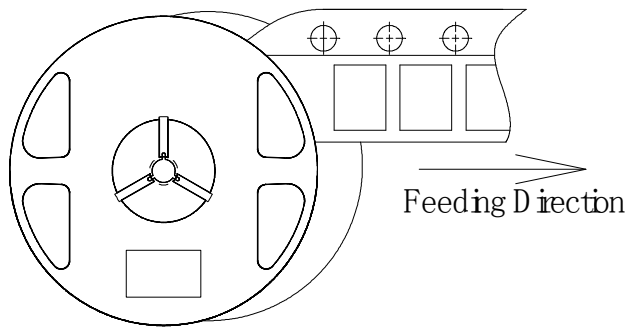
■ 可靠性试验 (Reliability test)

测试项目 Test project	测试条件 Test conditions	测试周期 Test cycle	样品数量 Sample quantity	允收 Ac/Re
常温老化 Normal temperature aging	Ta=25°C IF=300mA	1000H	22pcs	0/1
高温老化 High temperature aging	Ta=85°C IF=300mA	1000H	22pcs	0/1
高温存储 High temperature storage	Ta=100°C	1000H	22pcs	0/1
低温存储 Cryogenic storage	Ta=-40°C	1000H	22pcs	0/1
冷热冲击 Thermal Shock	-40°C/30min~ 100°C/30min	200 cycles	22pcs	0/1
回流焊 Reflow test	Ta=260°C T=10s	3 times	22pcs	0/1
高温高湿老化 High temperature and high humidity aging	85°C/85%RH IF=300mA	168H	22pcs	0/1
硫化实验 Vulcanization experiment	Ta=85°C	2H	10pcs	0/1
红墨水实验 Red ink experiment	Ta=120°C	2H	22pcs	0/1
静电测试 Antistatic test	2000V HBM	5times/pcs	10pcs	0/1

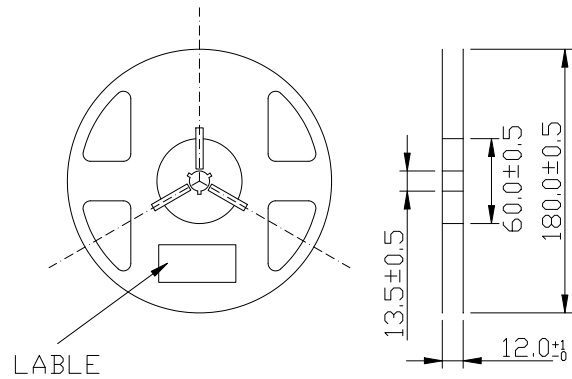
3030 双芯正白 (球头 S) 1 瓦

■ 卷盘包装规格 (Reel packaging specification)

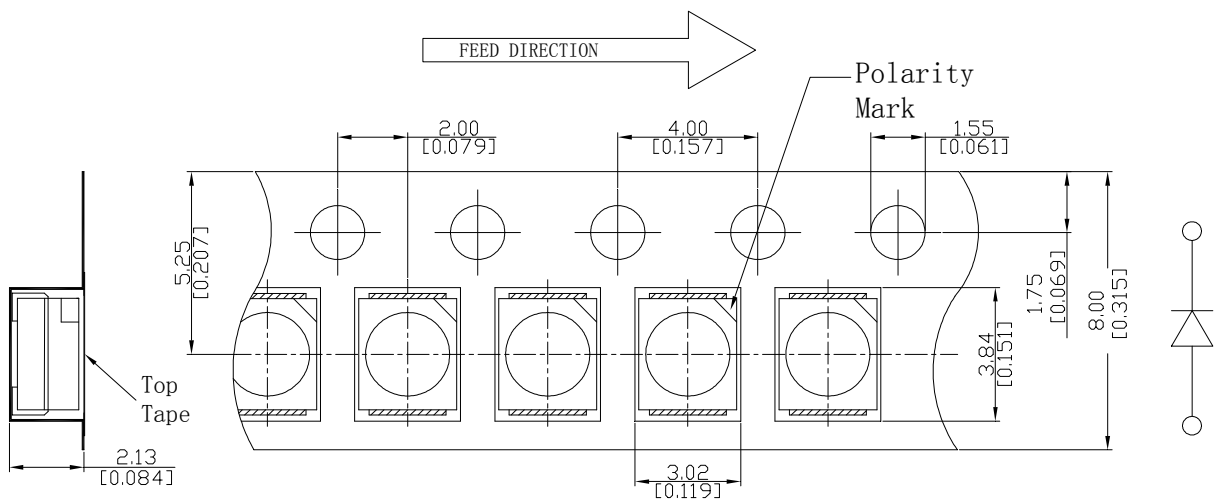
◆ 卷带输送方 (Feeding Direction)



◆ 卷盘尺寸 (Dimensions of Reel)



◆ 卷带尺寸 (Dimensions of Tape)



备注 (NOTES):

- 1、无材料部分同样用上封带密封;

No material part is also sealed with sealing tape.

- 2、材料缺口 (负极) 方向, 与卷带齿孔方向一致;

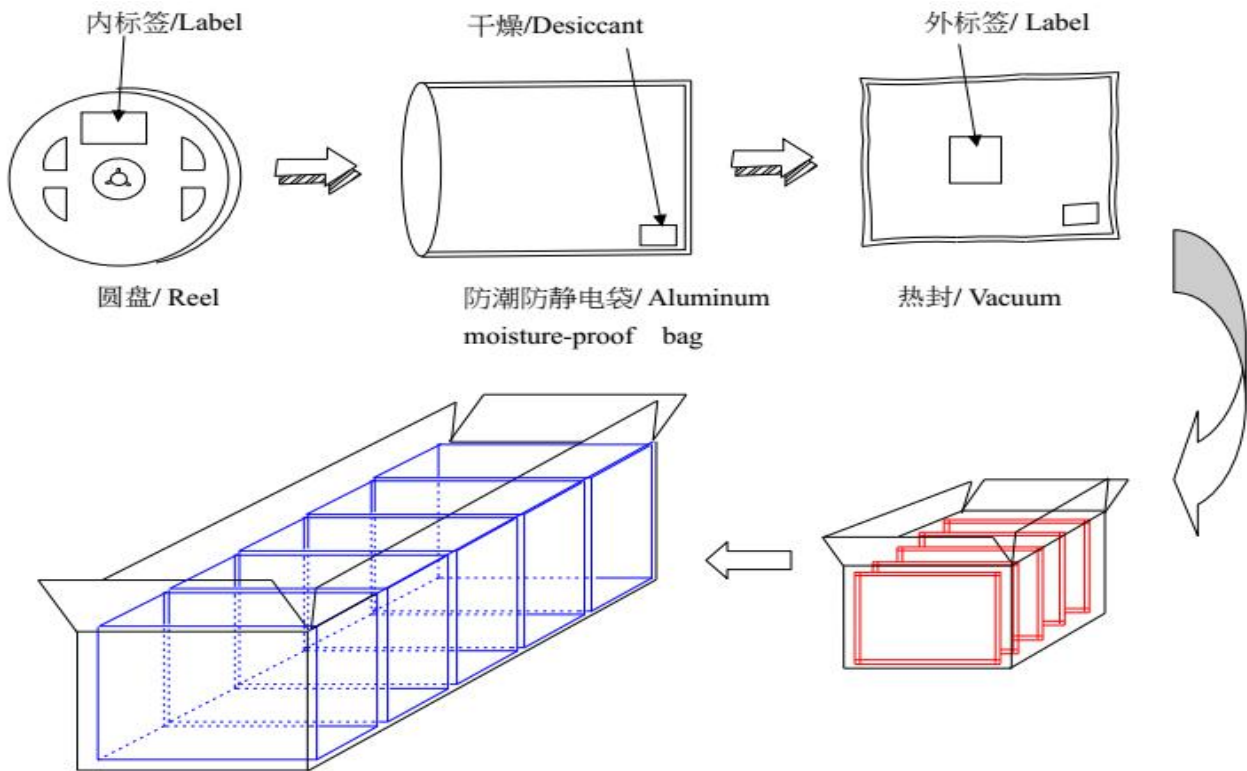
The direction of material gap (negative pole) is the same as that of the coiling hole.

- 3、1000pcs/卷

1000 pcs/ Reel.

3030 双芯正白 (球头 S) 1 瓦

■ 纸箱包装规格 (Carton packaging specification)



◇ 标签说明 Label Explanation

P/N: 品名

TYPE: 产品型号

QTY: 数量

LOT NO: 产品批次信息

REF: 电压

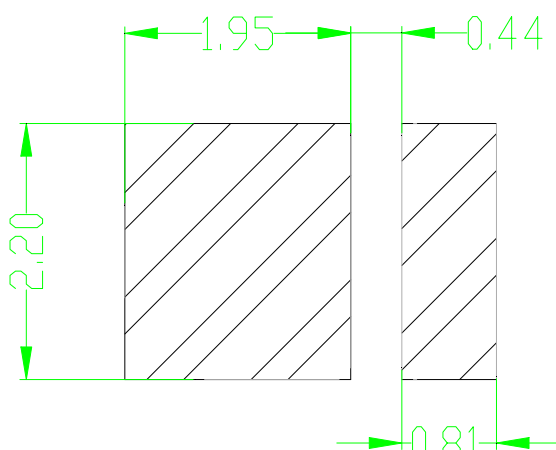
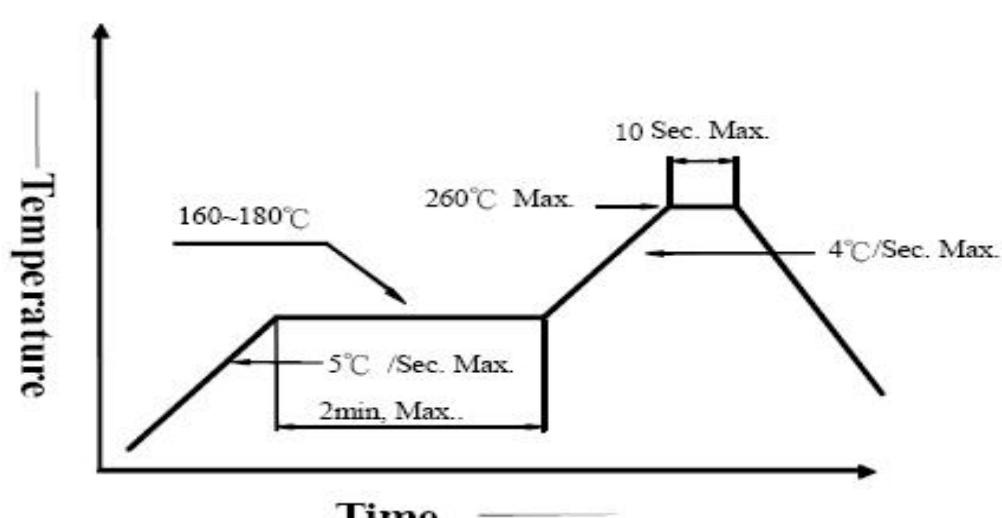
HUE: 波长

CAT: 亮度



3030 双芯正白 (球头 S) 1 瓦

■ 使用重要事项 (Importation for user)

<p>建议焊盘尺寸 (Recommended pad size)</p>	
<p>无铅回流焊规范 (Specification for lead free reflow soldering)</p>	

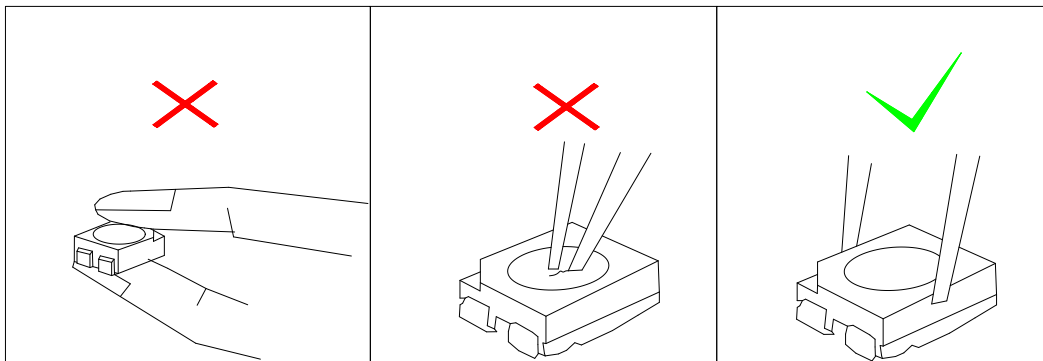
说明 (Note) :

- 1、焊接时请不要重压 LED 灯 (Do not press LED lamp when welding) ;
- 2、焊接后温度未回降到常温时请勿扭曲线路板 (Do not distort the circuit board when the temperature does not return to normal temperature after welding) ;
- 3、手工焊接时, 烙铁温度不高于 300°C, 每个焊脚焊接时间不超过 3 秒
(The temperature of the iron should be lower than 300°C and soldering within 3sec per solder-pad is to be observed) ;

3030 双芯正白（球头 S）1 瓦

- 4、必须注意的是把这些灯放到装置中使用时，不可接触 LED 灯的胶体表面，以避免其受到破坏导致死灯或减少光效率。

（Caution must be used in handing this device to avoid damage to the lens surfaces that will reduce optical efficiency）。



■ 存储重要事项（Important storage items）

- 1、请在未准备使用 LED 之前不要打开防静电袋子

（Do not open the moisture proof bag before ready to use the LEDs）；

- 2、LED 在未开封之前应保存在 30℃ 以下，湿度在 60% 以下的环境中，最长保存期为 1 年

（The LEDs should be kept at 30℃ or less and 60%RH or less before opening the package. The max. storage period before opening the package is 1 year）；

- 3、打开包装待后，LED 需保存在 30℃/40% 湿度以下的条件，且必须在 12H 内使用完

（After opening the package, the LEDs should be kept at 30℃/40%RH or less, and it should be used within 12 hours）；

- 4、如果 LED 超出了第 3 点要求，则 LED 必须经过烘烤才能使用。

烘烤条件为：60±5℃，12 个小时

（If the LEDs be kept over the condition of 3, baking is required before mounting.

Baking condition as below: 60±5℃ for 12 hours）。