

承认书

Specification for approval

客户名称:						
CUSTOMER NAME:						
经办者:	办者: 职称:					
DIRECTOR:	TITLE:					
客户料号:						
CUSTOMER PART NO.:						
品名:	版本:					
PART NUMBER: SZYY0402						
发件日期:	回文日期:					
ISSUE DATE: <u>2017/09/0</u>	04 RETURN DATE: //					
敬请给予办理测试 同时敬请送返一份 We are please in sendin Please return to us on 二、附件: ACCESSORY: □样品	附有贵公司签认之测试认定后之样品认定书。 ng you herewith our specification and drawings for your approve ne copy "For Approval" with your approved signatures. □出货检验记录表 □封装尺寸图 □电气特性曲					
□内部	ß线路图 □焊性建议 □PAD 建议 □包装方式					
三、客户意见栏 CUSTO	MER'S PROPOSAL					
□ AGREE 同意 (□ DISAGREE 不同	(请于认可栏中签名)]意					
REASON 原因: _		_				
_		_				
	客户认可签章:					
	CUSTOMER SIGNATURE:	_				

永裕光电有限公司

深圳市永裕光电有限公司

SZYY0402 蓝灯(金线双球)

1、特性:

1.1 封装尺寸: 1.0*0.5*0.4mm

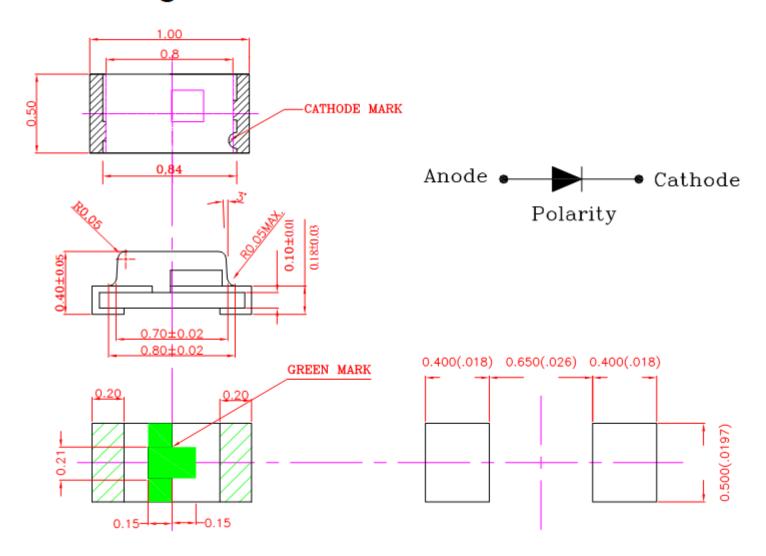
1.2 发光颜色: 蓝光

1.3 发光类型: 单色型

1.4 焊接方式:回流焊

1.5 符合 RoHS 标准

Package Dimensions:



备注:

1.所有尺寸均以 mm 为单位;

2.在没有明确标注的情况下,公差均为±0.1mm.

Page: 1 of 7



SZYY0402 蓝灯(金线双球)

3、最大绝对标称值(环境温度=25℃)

参数	缩写	标称值	单位
顺向电流	${ m I_F}$	30	mA
顺向峰值电流 *1	${ m I}_{ m FP}$	60	mA
反向电压	VR	5	V
上 焊接温度	Tsol	回流焊: 250	0°C, 8sec.
) 	1801	手工焊: 30	0°C, 3sec.
使用温度	Topr	-40°C	~+85
储存温度	Tstg	-40°C	~+85

^{*}I_{FP}条件: 脉宽≤0.1msec, 周期≤1/10

4、光电特性参数(环境温度=25℃):

参数	缩写	最小值	典型值	最大值	单位	条件
顺向电压	Vf	2.6		3.2	V	
亮度	Iv	70	-	85	mcd	IF=5mA
波长	λd	466		469	nm	IF-3MA
发光角度	201/2	-	120	-	deg	
反向电流	IR	-	-	2	μД	VR=5V

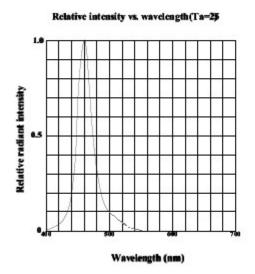
备注:

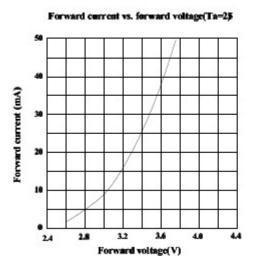
亮度偏差: ±10%
 电压偏差: ±0.1V
 波长偏差: ±1nm

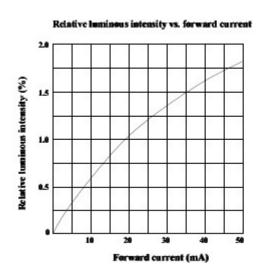
Page: 2 of 7

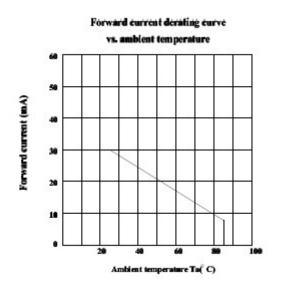


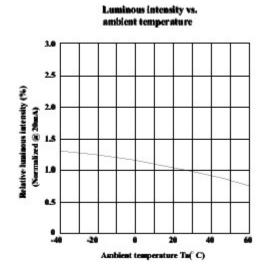
5、光电参数曲线:

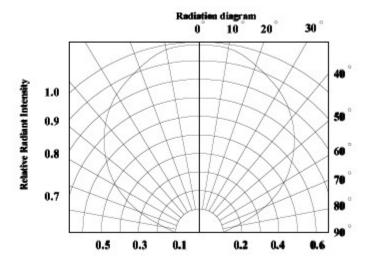






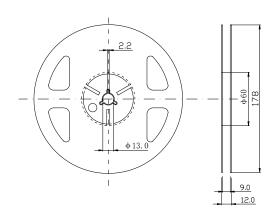


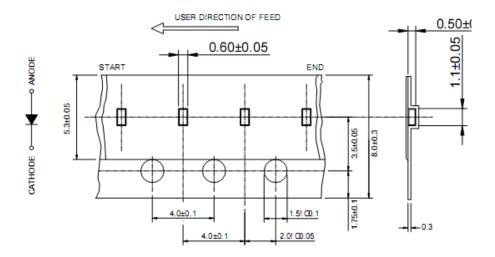




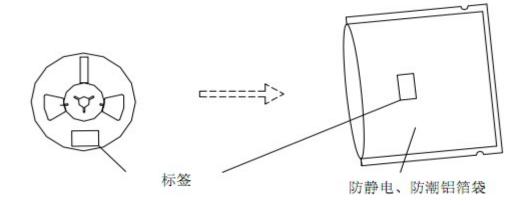


包装数量: 3000 pcs/卷





6、包装方式: (单位: mm)





SZYY0402 蓝灯(金线双球)

7、可靠度实验项目及条件:

序 号	测试项目	测试条件	样品数量	允收/拒收
1	寿命实验	测试电流: 20mA 温度: 25℃ 测试时间: 1000 小时	20	0/1
2	高温高湿 (静态实验)	温度:等于 65℃ 湿度: RH90% 测试时间: 240 小时	20	0/1
3	冷热冲击	-40°C∼+100°C 20min 10s 20min 测试时间: 100 个循环	20	0/1
4	高温储存	高温: +100℃ 测试时间: 1000 小时	20	0/1
5	低温储存	低温: −40°C 测试时间: 1000 小时	20	0/1
6	温度循环	-40°C∼+100°C 30min 5min 30min 测试时间: 20 个循环	20	0/1
7	回流焊	260℃ (Max.), 最大不超过 10 秒钟	20	0/1

可靠度实验不合格判定标准:

IV: 衰减超过 50% Vf: 变化超过 20%

备注: 1.同一项实验结果的测试需要在2个小时之内完成;

2.测试必须在每项实验完成后,材料恢复正常环境条件下才能进行。

Page: 5of 7

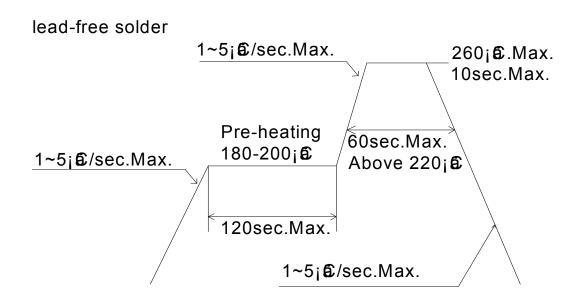
SZYY0402 蓝灯(金线双球)

8、使用注意事项:

8.1 焊接

SMD LED 灌封胶较软,外力易损坏发光面及塑料壳,焊接时要轻拿轻放。

- a. 建议使用锡洗型的助焊剂,依照回流曲线条件回流焊接,回流次数最多两次,确保 LED 发光面干净,异物会影响发光颜色。
- b. 仅在修补时进行手动焊接,建议使用 25W 防静电烙铁,铁子、烙铁焊头不可碰及发光面和塑料件,焊接时间不超赤 3 秒钟。
- c. 焊接及实验过程中,不能用力扭曲 LED,否则,容易使 LED 死灯。
- d. 请不要将不同 BIN 级的 LED 使用于同一个产品上,否则可能会导致产品的严重色差。
- e. 无铅回流焊温度曲线可参考如下图所示:



8.2 清洗

- a. 不能用超声波清洗。建议使用异丙醇(isopropyl alcohol)、纯酒精擦拭或浸渍,不要超过1分钟,在室温下放置15分钟再使用。清洗后,确保LED发光面干净,异物会影响发光颜色。
- b. 应避免接触或污染天那水,三氯乙烯、丙酮、硫化物、氮化物、酸、碱、盐类,这些物质会损伤 LED.

8.3 灌封

- a. 纳离子、硫化物会使荧光娄颜色变淡(中毒),灌封时,避免使用含纳离子、硫化物的灌封胶。
- b. 使用正常灌封胶时,建议先以少量试验,常温点亮 168 小时,确定没有问题再作业。

page: 6 of 7

SZYY0402 蓝灯(金线双球)

8.4 保存

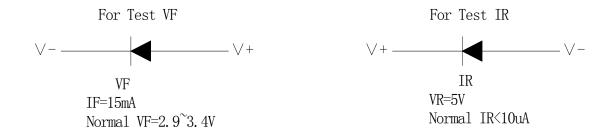
- a. 打开包装前, LED 应存储在温度 30℃或以下, 相对湿度在 RH60%以下, 一年内使用。
- b. 打开包装后,LED 应在温度 30℃或以下、相对湿度在 RH30-35%或更低环境下,使用时间 7 天。LED 吸潮后,回流焊时可能裂胶,影响发光颜色。对于未使用的散件,请去潮处理(对于卷装品: 烘烤 60℃ ± 5 ℃,12 小时;对于散装品: 烘烤 105℃ ± 5 ℃,1 小时),然后再用铝箔袋密封后保存。
- c. 保存环境中避免有酸、碱以及腐蚀气体存在,同时避免强烈震动及强磁场作用。

8.5 静电

- a. 静电或峰值浪涌电压会损坏 LED,避免在开灯、关灯时产生瞬时电压。
- b. 建议使用 LED 时佩戴防静电手腕带、防静电手套,穿防静电鞋,使用的设备、仪器正确接地。LED 损坏后,表现出漏电流明显增加,低电流正向电压变低,低电流点不亮等现象。

8.6 测试

- a. LED 要在额定电流下驱动,同时电路中需要加限流电阻保护,否则,轻微的电压变化就会引起较大的电流变化,从而破坏 LED.
- b. 在电路导通或关闭情况下,要避免瞬间浪涌电压的产生,否则,LED 将被烧坏。请参照下图示检测 LED:



顺向电压 VF 过高或反向电压 VR 过高,均会损坏 LED.

c. 点亮或测试 LED 时,加在 LED 两端的反向电压不得高于 5V,否则容易击伤 LED.

8.7 其他

LED 发光颜色会随着工作电流不同而有少许变化,建议设计时考虑电阻与 LED 串联使用。点亮时,注意不要直视 LED 发光面,LED 的光强度会灼伤眼睛。

Page: 7 of 7