

**SMD CHIP LED LAMP**

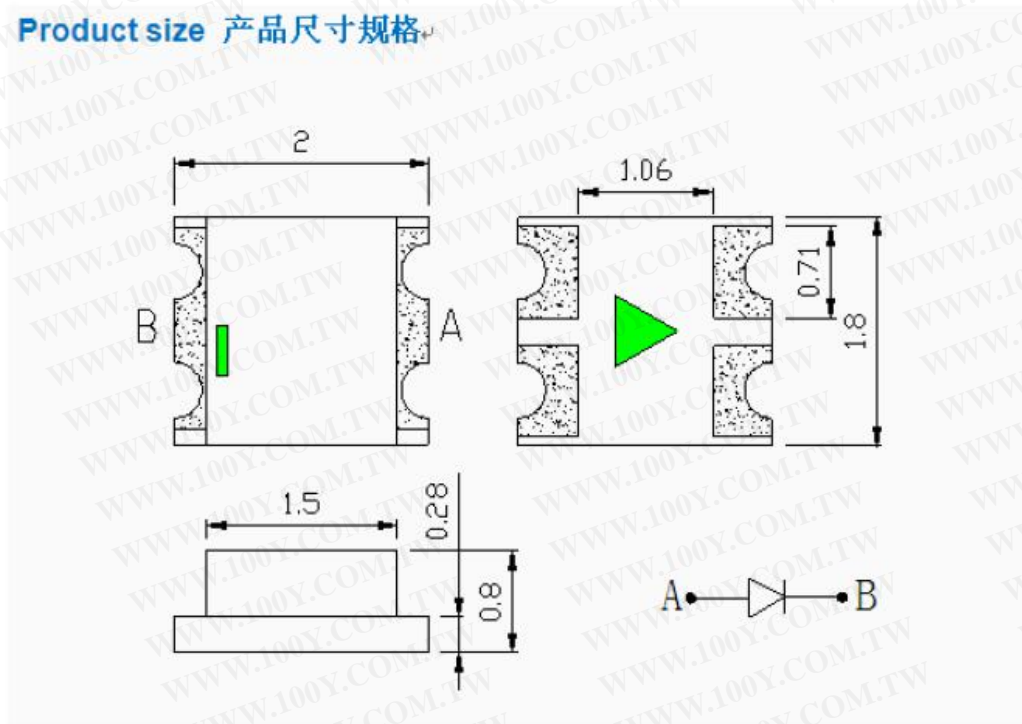

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

**FEATURES 功能叙述**

- 本产品为一颗 3 种颜色(RGB)七彩效果 闪烁的 LED。闪烁方式分多段：单灯渐明渐暗、渐亮渐暗、单闪、双闪等。
- 正输出，上电长闪。  
闪烁周期约为 40 秒 频率相差±20%
- **APPLICATION 产品应用** 用于装饰、礼品之三色闪灯等。

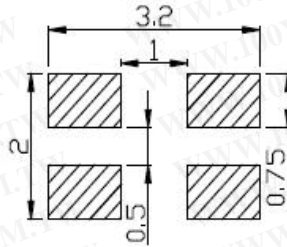
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电气规格 (VDD=3V, TA=25°C unless otherwise specified)**

Characteristic	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Remarks
工作电压 Operating Voltage	V <sub>DD</sub>	2.0	3.0	3.5	V	
工作电流 Operating Current	I <sub>DD</sub>	-	0.1	0.2	mA	No load
推动电流 Driving Current	I <sub>OL</sub>	-	25	-	mA	@V <sub>DS</sub> =1.0V
工作温度 Operating Temperature	Temp.	0	25	60	°C	

**Product size 产品尺寸规格**


### Recommended Soldering Pattern (推荐的焊接模式)

(Units : mm)

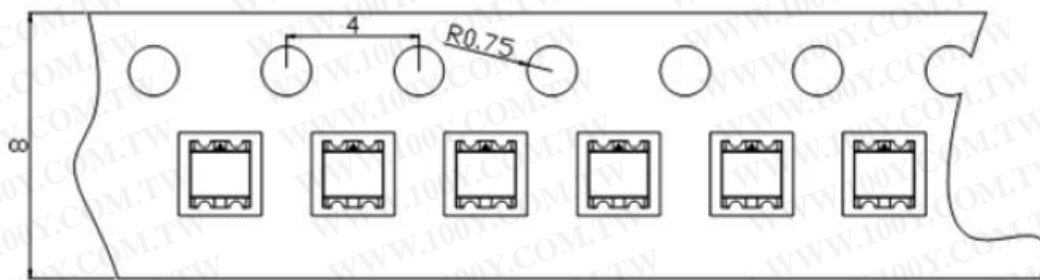


### Tape Specifications

(Units : mm)

包装方式:

TAPE



Package: 3000 pcs/reel

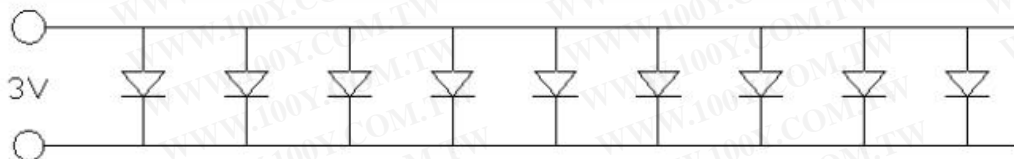
Remarks:

If special sorting is required (e.g. binning based on forward voltage, luminous intensity / luminous flux or wavelength), the typical accuracy of the sorting process is as follows:

1. Wavelength: +/-1nm
2. Luminous Intensity / Luminous Flux: +/-15%
3. Forward Voltage: +/-0.1V

Note: Accuracy may depend on the sorting parameters.

### Suggest welding way



此型号不能串联使用，否则会出现闪烁混乱

**可靠性 RELIABILITY**
**测试项目及结果 Test Items and Results**

序号	试验项目	参考标准	试验条件	持续时间	取样数	接收水准(不合格数量/抽样总数)
1	温度循环	JEITA ED-4701	-40℃~25℃~100℃~25℃ 30分钟 5分钟 30分钟 5分钟	循环 100回合	50	0/50
2	冷热冲击	MIL-STD-202G	-40℃~100℃ 15分钟 15分钟	循环 500回合	50	0/50
3	高温储存	JEITA ED-4701 200 201	T <sub>a</sub> =100℃	1000小时	50	0/50
4	低温储存	JEITA ED-4701 200 201	T <sub>a</sub> =-40℃	1000小时	50	0/50
5	常温寿命 试验		T <sub>a</sub> =25±5℃ I=20mA	1000小时	50	0/50
6	高温高湿 寿命试验		T <sub>a</sub> =60℃ RH=85% I=20mA	1000小时	50	0/50
7	可焊性 (回流焊)	JEITA ED-4701 300 303	T <sub>a</sub> =235℃±5℃,5秒 使用助焊剂	焊接一次,5秒	10	0/10
8	耐焊性 (回流焊)	JEITA ED-4701 300 301	T <sub>a</sub> =260℃,10秒 预处理: 35℃ 95%RH 96小时	焊接二次,每次 10秒	10	0/10
备注	以上试验项目如与客户试验要求存在差异的或者特殊客户特殊要求的可根据实际情况按照客户的要求进行试作,客户未要求的按我司试验标准试作.不同产品使用不同电流进行测试					

## 注意事项 Cautions

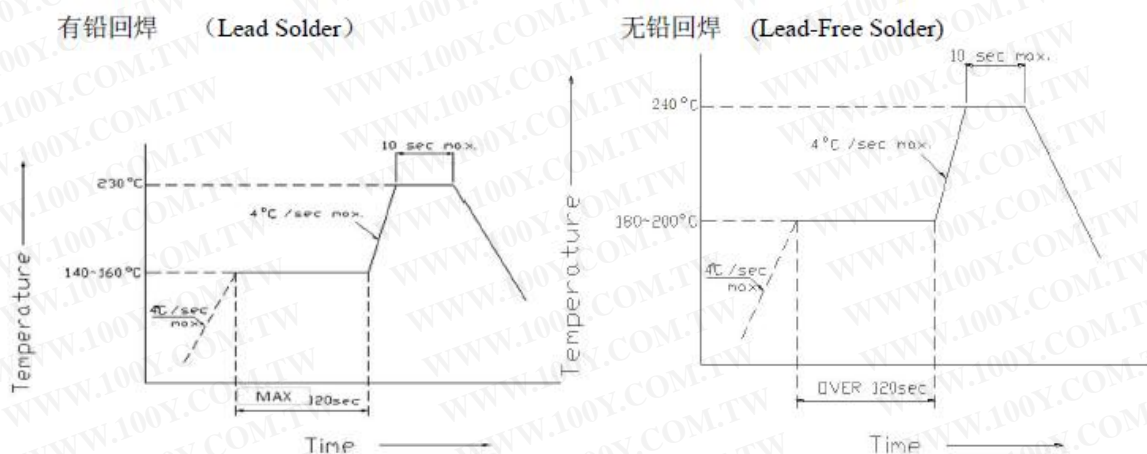
### (1) 焊接条件 Soldering Conditions

本产品最多只可回焊两次,且在首次回焊后须冷却至室温之后方可进行第二次回焊.

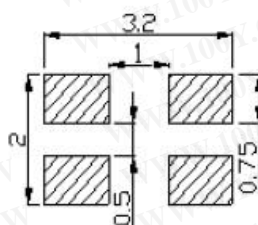
Number of reflow process shall be less than 2 times and cooling process to normal temperature is required between first and Second soldering process.

推荐焊接条件(Recommended soldering conditions)

回流焊接 Reflow Soldering			手工焊接
预热温度 Pre-heat	有铅 Lead Solder	无铅 Lead-free Solder	温度 Temperature
预热时间 Pre-heat time	140 ~ 160° C 120 sec. Max.	180 ~ 200° C 120 sec. Max.	焊接时间 Soldering time
峰值温度 Peak temperature	230° C Max. 10 sec. Max.	240° C Max. 10 sec. Max.	350° C Max. 3 sec. Max. (one time only)
焊接时间 Soldering time	参考下图	参考下图	
条件Condition			



**Recommended Soldering Pattern**  
(Units : mm)



## 静电 Static Electricity

触摸 LED 时,推荐使用防静电手腕带或防静电手套.

It is recommended that a wrist band or an anti-electrostatic glove be used when handling the LEDs.

所有装置、设备、机器均应接地.

All devices, equipment and machinery must be properly grounded.

静电损坏的 LED 会显示出异常特征:正向电压变低或在低电流时死灯.标准: IF=0.5mA 时, VF > 2.0V Damaged LEDs will show some unusual characteristics such as the forward voltage becomes lower, or the LEDs do not light at the low current. Criteria : (VF > 2.0V at IF=0.5mA)

### (3)防潮包装 Moisture Proof Package

使用防潮包装

It is recommended that moisture proof package be used .

### (4)使用注意事项

Cautions:

4.1.在开包装之前,请先检查包装袋有无漏气,如果有漏气现象,请退回我司重新烘烤除湿包装后再使用。

Please check if there is air leak before opening the package, if so, please return the goods back to take drying process for later using.

4.2 抽真空包装材料未超过 15 天可正常使用, 包装袋开启后,产品必须:

Products can be used within 15days after packaging, after that, they must be:

4.2.1 在 24hrs 内未焊接完毕。

Soldered within 24 hrs

4.2.2 要在规定环境条件中使用: 温度:30℃ 以内 湿度:60%RH 以下

Used in the condition: 30℃ within and 60%RH below

4.2.3 存储低于 30%RH。

Stored in 30%RH for moisture below.

4.3.抽真空包装材料超过 15 天(含)以上未使用,再使用时需重新拆铝箔袋取出烘烤 85℃/6H 除湿后才可使用。

Products cannot be used for and over 15days after being packaged unless opening the package and take drying our process in 85℃/6H.

4.4.抽真空包装材料超过 60 天(含)以上未使用,请退回我司重新烘烤除湿包装后再使用。

Products not be used for or over 60days after being packaged please return back to take drying out and packaging process for forward using.

4.5.材料拆装后使用时间超过 24H 未用完,需烘烤 85℃/6H 除湿后才可使用。

Products not be used after opening the package need to be dried out for 85℃/6H

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)