

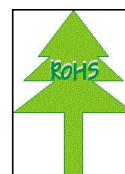
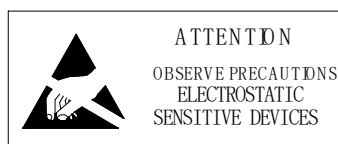


深圳市佰强光电有限公司

P/N:	BQ-0807BRG 快闪 -X9N3N3S3YYD
REV:	01

SPECIFICATIONS

产品规格书



厂家型号 : X9N3N3S3YYD

Product Discription :
产品描述 : CHIP VIEW BRG LED

P/N :
产品型号 : BQ-0807BRG 快闪-X9N3N3S3YYD

Issue Date :
发出日期 : 2023.07.16

Prepared By 制订	Checked By 审核	Approved By 批准
薛震	蔡雪梅	陈国峰

APPROVED SIGNATURES		
客户确认		
Purchase Dept. 采购部	Quality Dept. 品质部	Engineering Dept. 技术部



P/N:	BQ-0807BRG 快闪 -X9N3N3S3YYD
REV:	01

※ Features (产品特征)

1. Outline Package: 2.0×1.8×0.8mm (Chip View BRG LED)
外型尺寸: 2.0×1.8×0.8mm
2. Lens Appearance: Water Clear
胶体颜色: 无色透明
3. Comply with RoHS
完全符合 ROHS 指令
4. PACKAGE:4000PCS / REEL.
编带包装: 4000PCS/卷

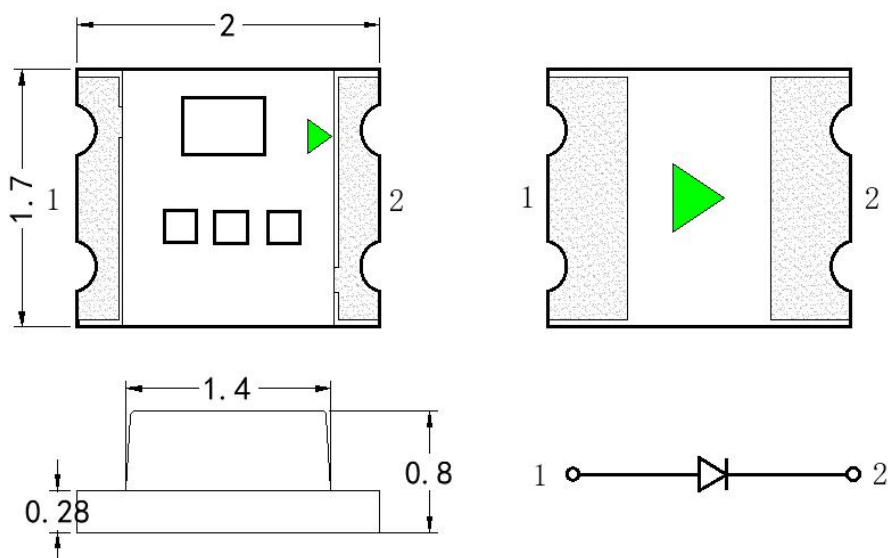
※ FEATURES 功能叙述

- 本产品为一颗可推动 3 种颜色(RGB)七彩效果 LED 闪烁的 IC。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。
- 闪烁周期为 13 秒。频率容许误差: ±30%。

※ APPLICATION 产品应用

用于装饰、礼品之三色闪灯等。

※ Package Outline Dimensions 外型尺寸图



NOTES:

1. All dimensions are in millimeters (inches);
单位: 毫米 (英寸)
2. Tolerances are ±0.2mm (0.008inch) unless otherwise noted.
未标公差处公差为 0.2mm(0.008 寸)



深圳市佰强光电有限公司

P/N:

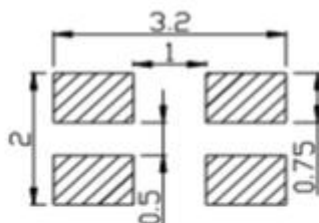
BQ-0807BRG 快闪
-X9N3N3S3YYD

REV:

01

Recommended Soldering Pattern (推荐的焊接模式)

(Units : mm)

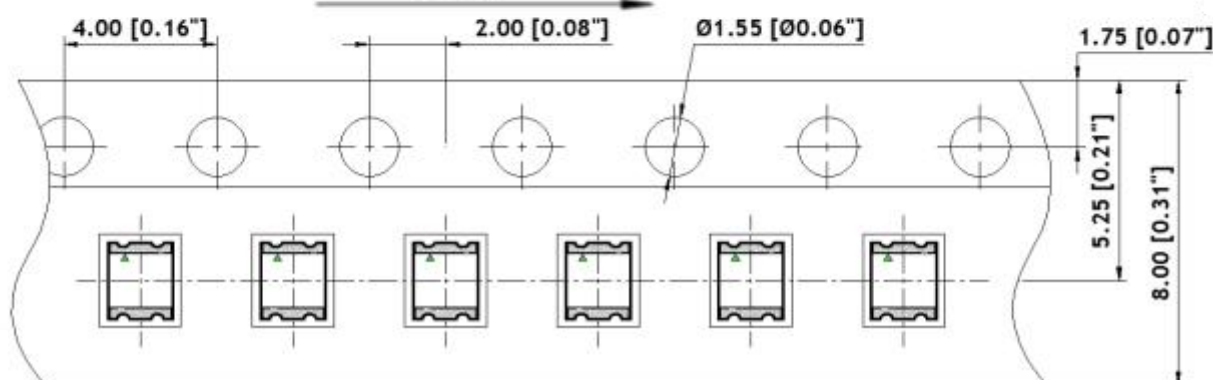


Tape Specifications

(Units : mm)

包装方式:

TAPE



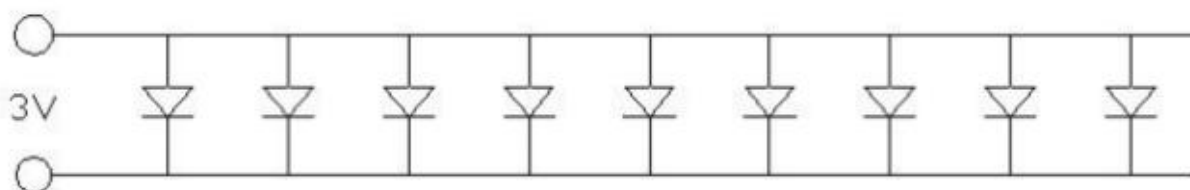
Remarks:

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: $\pm 1\text{nm}$
2. Luminous Intensity / Luminous Flux: $\pm 15\%$
3. Forward Voltage: $\pm 0.1\text{V}$

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



深圳市佰强光电有限公司

P/N:	BQ-0807BRG 快闪 -X9N3N3S3YYD
REV:	01

※ Electrical-optical characteristics at Ta=25℃ 电性光电特性

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

Characteristic	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Remarks
工作电压 Operating Voltage	VDD	2.0	3.0	3.5	V	
工作电流 Operating Current	IDD	-	0.1	0.2	mA	No load
推动电流 Driving Current	IOL	-	25	-	mA	@VDS=1.0V
工作温度 Operating Temperature	Temp.	0	25	60	℃	

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	Ta=100℃	1000 小时	50	0/50
4	低温储存	JEITA ED-4701 200 201	Ta=-40℃	1000 小时	50	0/50
5	常温寿命 试验		Ta=25±5℃ Ib=20mA	1000 小时	50	0/50
6	高温高湿 寿命试验		Ta=60℃ RH=85% Ib=20mA	1000 小时	50	0/50
7	可焊性 (回流焊)	JEITA ED-4701 300 303	Ta=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	Ta=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					

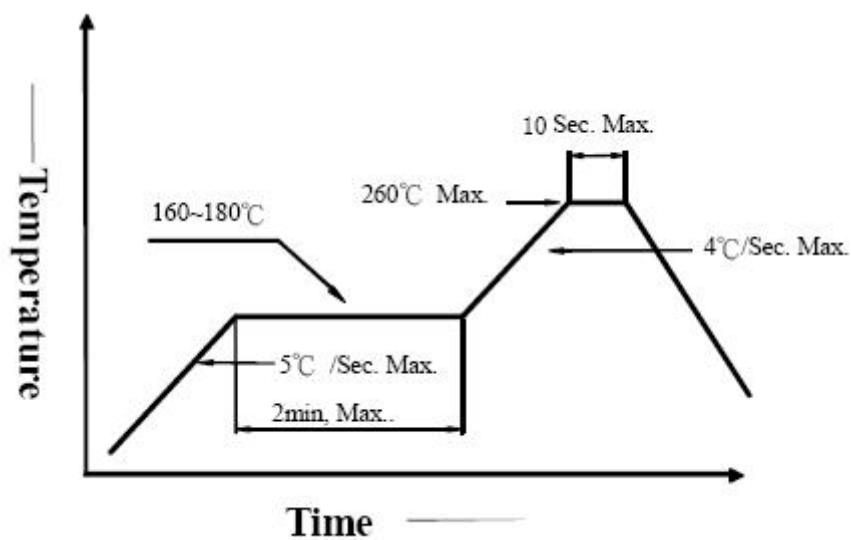


P/N:	BQ-0807BRG 快闪 -X9N3N3S3YYD
REV:	01

※ **Precautions for use** 使用规范

Reflow Profile 回流焊规范

Pb-free Solder temperature Profile 无铅产品回流焊温度条件曲线规范



Note: (a) Reflow soldering should not be done more than two times.

材料焊接次数不超过 2 次。

(b) Do not put stress on the LEDs when soldering.

焊接时请不要重压 LED 灯。

(c) Do not warp the circuit board before it have been returned to normal ambient conditions aftersoldering.

焊接后温度未回降到常温时请勿扭曲线路板。

Hand Soldering Profile 手工焊接规范

The temperature of the iron should be lower than 300°C and soldering within 3sec per solder-pad is to be observed.

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



P/N:	BQ-0807BRG 快闪 -X9N3N3S3YYD
REV:	01

Storage Profile 储存规范

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

请在未准备使用 LED 之前不要打开防静电袋子。

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.

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。

After opening the package, the LEDs should be kept at 30℃/40%RH or less, and it should be used within 7 days

打开包装袋后，LED 需保存在 30℃/40% 湿度以下的条件，且必须在 7 天内使用完。

If the LEDs be kept over the condition of 3, baking is required before mounting. Baking condition as below: 60±5℃ for 24 hours

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℃，24 个小时

ESD 静电防护

LED（特别使用 InGaN 结构晶片的蓝色、翠绿色、紫色、白色、粉红 LED）是静电敏感元件，静电或者电流过载会破坏 LED 结构。LED 受到静电伤害或电流过载可能会导致性能异常，比如漏电流过大，VF 变低，或者无法点亮等等。所以请注意以下事项：

1. 接触 LED 时应佩戴防静电腕带或者防静电手套；
2. 所有的机器设备、工制具、工作桌、料架等等，应该做适当的接地保护（接地阻抗值 10Ω 以内）；
3. 储存或搬运 LED 应使用防静电料袋、防静电盒以及防静电周转箱，严禁使用普通塑料制品；
4. 建议在作业过程中，使用离子风扇来抑制静电的产生；
5. 距离 LED 元件 1 英尺距离的环境范围内静电场电压小于 100V。