

组背光图

方胜电子

承认书

客 户: 益智

客户型号: 2957

产品名称: 37*27*1.3mm 白色

编 号: FBL0367TW-02

拟 定: 陈顺 日期: 2020-04-23

审 核: 日期:

客户确认: 日期:

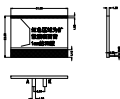
客户审核: 日期:

1. 结构尺寸 MECHANICAL OUTLINE

COLOR: W

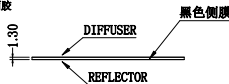
未标注尺寸公差 Unspecified Tolerances is: ± 0.3
Unit: mm

颜 色: 3014白色



填充为遮光膜

填充为双面胶 (DT4H)



2. 电路图 CIRCUIT DIAGRAM (LED 1*2=2 dies)

NOTE:

- REFERENCE DIMENSION
- SPECIAL CHARACTERISTIC



3. 保存和焊接条件 STORAGE & SOLDERING CONDITIONS:

*Store with care. Storing the units in bad condition will cause the reflector sheet and decrease it's adhesive power. Storage The products under the condition: temperature ($25^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$) and humidity ($65\%\text{RH} \pm 20\%\text{RH}$) our recommendation.

*注意保存. 保存条件不好时, 会降低反光膜(扩散膜)与导光片(反射壳)的粘附力, 推荐保存条件为: 温度 $25^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$. 湿度 $65\%\text{RH} \pm 20\%\text{RH}$

4. 极限参数 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS:

(除非特别说明, 环境温度 $T_a=25^{\circ}\text{C}$, Unless specified, The Ambient temperature $T_a=25^{\circ}\text{C}$)

项目 Item	符号 Symbol	条件 Conditions	数值 Rating	单位 Unit
极限正向电流 Absolute maximum current	Ifm		15*2	mA
脉冲驱动时极限正向电流 Peak forward current	Ifp	I msec脉冲, 1/10占空比 I msec plus 10% Duty Cycle	60*1	mA
反向电压 Reverse Voltage	Vr		5	V
极限功耗 Power Dissipation	Pd		80*1	mW
工作温度 Operating temperature	Topr		$-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度 Storage temperature	Tstg		$-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$

当工作温度高于 25°C 时, Ifm, Ifp和Pd值必须降低, 电流降低率是 $-1.08\text{mA}/^{\circ}\text{C}$ (直流驱动)或 $-2.58\text{mA}/^{\circ}\text{C}$ (脉冲驱动)功耗降低率是 $-4.5\text{mW}/^{\circ}\text{C}$ 。产品的工作电流不能大于对应工作温度条件Ifm或Ifp的70%。

For operation above 25°C , The Ifm Ifp pd must be derated, the Curren derating is $-1.08\text{mA}/^{\circ}\text{C}$ for DC drive and $-2.58\text{mA}/^{\circ}\text{C}$ for Pulse drive, the Power dissipation is $-4.5\text{mW}/^{\circ}\text{C}$. The product working current must not more than The 70% of the Ifm or Ifp according to the working temperature.

5. 极限参数 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS:

(除非特别说明, 环境温度 $T_a=25^{\circ}\text{C}$, Unless specified, The Ambient temperature $T_a=25^{\circ}\text{C}$)

项目 Item	符号 Symbol	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit	测定条件 Conditions
反向电流 Reverse Current	IR				μA	$V_r=5\text{V}$
正向电压 Forward voltage	VF	2.8	3.0	3.2	V	If=15mA*2
波长(坐标) Peak wave Leagth	WD		—		Nm	
亮度 Lumiance	IV	800		1000	Mcd	

MODEL NO. (型号) FBL0367TW-02 EDITION 版本号 A-0 DATE 日期 2020. 04. 23 PAGES 页数 2/3

判定其品质状况

6. 外观 (发光)

序号	项目	说明	数量	备注
1	杂质	丝状杂质	长 $<0.1\text{mm}$	接受
			长 $<0.1\text{mm}$ 宽 ≤ 0.1	<4 处
			2.0长	无
		点状杂质	直径 $\leq 0.1\text{mm}$	接受
2	划伤		0.1直径 $\leq 0.2\text{mm}$	<4 处
			直径 $>0.35\text{mm}$	无
			$l \leq 1.0\text{mm}$	<2 处
			$w \leq 0.02\text{mm}$	
3	黑白点直径 =(A+B)/2		直径 $\leq 0.1\text{mm}$	接受
			0.1直径 $<0.3\text{mm}$	<3 处
			直径 $>0.35\text{mm}$	无
4	弯曲程度			$<0.7\text{mm}$
5	破裂	非发光区内 $<1.5\text{mm}$	≤ 1 处	
6	污染	外观	无	

7. 信赖度试验

类别	项目	测试条件	合格时间
寿命试验	1、持续操作	$T_a=25^{\circ}\text{C}$	10000hrs以上
	2、高温放置试验	$T_{stg}=+80^{\circ}\text{C}$	1000hrs
	3、低温放置试验	$T_{stg}=-30^{\circ}\text{C}$	1000hrs
	4、高温高湿试验	$Topr=+80^{\circ}\text{C}/\text{RH}=90\%$	1000hrs
	5、冷热冲击试验	温度= $(-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C})$ 每段30分钟, 中间停5分钟	50cycles
机械环境测试	1、落地试验 2、条件 0~9kg H=760mm 9, 122.0 H=610mm 22, 146.5 H=760mm	1、落地时间: 1秒 2、落地方向: 相邻的三面、 三条棱、一个公共角	每个面1次
	1、振动试验	幅度 1.5mm, 频率: 50Hz, 相邻三个面, 每个面15分钟。	每个面1次

MODEL NO. (型号) FBL0367TW-02 EDITION 版本号 A-0 DATE 日期 2020. 04. 23 PAGES 页数 3/3