

深圳市晶盟电子科技有限公司

产品说明书

SPECIFICATIONS

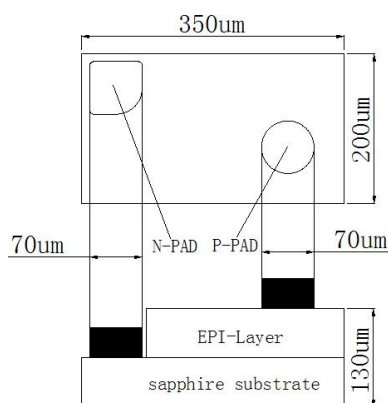
型号：JM-H1508A1-BL

公司：深圳市晶盟电子科技有限公司
地址：广东省深圳市宝安区西乡三围社区索佳科技园索佳综合楼A902
电话：0755-23200023
传真：0755-29593377
网址：www.uniled.com.cn

一、产品特点

- ◆ 亮度高
- ◆ 可用于照明
- ◆ 顶部有钝化层
- ◆ 高可靠性，长寿命

二、LED芯片结构图示



三、产品尺寸

- ◆ 芯片尺寸/Chip size: $200 \pm 15 \mu\text{m} \times 350 \pm 15 \mu\text{m}$
- ◆ 芯片厚度/Chip thickness: $130 \pm 10 \mu\text{m}$
- ◆ P电极尺寸/P Electrode Size: $70 \pm 10 \mu\text{m}$
- ◆ N电极尺寸/N Electrode Size: $70 \pm 10 \mu\text{m}$

四、电极金属

- ◆ P电极/P electrode: Au alloy
- ◆ N电极/N electrode: Au alloy

五、光电参数

(Ta=25℃)

参数 Parameter	测试条件 Testing condition	符号 Symbol	最小值 Min.	最大值 Max.	单位 Unit
反向电流 Reverse Current	Vr=-13V	Ir	-	0.2	μ A
正向电压 Forward Voltage	If=5mA	Vf1	2.6	2.7	V
			2.7	2.8	
			2.8	2.9	
	If=1uA	Vf4	2.0	2.6	
主波长 Dominant Wavelength	If=5mA	44A	445.0	446.5	nm
		44B	446.5	448.0	
		44C	448.0	449.5	
		44D	449.5	451.0	
		45A	451.0	452.5	
		45B	452.5	454.0	
		45C	454.0	455.5	
		45D	455.5	457.0	
		45E	457.0	458.5	
		45F	458.5	460.0	
		46A	460.0	461.5	
		46B	461.5	463.0	
		46C	463.0	464.5	
		46D	464.5	466.0	
		46E	466.0	467.5	
光功率 Luminous Power	If=5mA	P01	4	5	mw
		P02	5	6	
		P03	6	7	
		P04	7	8	

- 1. 可根据客户要求定制特殊规格的芯片；
- 2. 波长1.5nm分档，光功率1mw分档，电压0.1V分档。

六、最大额定值

Parameter 参数	Symbol 符号	Condition 条件	Rating 额定值	Unit 单位
Forward DC Current / 正向直流电流	If	Ta = 25°C	≤5	mA
Reverse Voltage / 反向电压	Vr	Ta=25°C	≤10	V
Junction Temperature / 结温	Tj	—	≤125	°C
Storage Temperature / 贮存温度	Tstg	chip / 芯片	-40~+85	°C
		运输	-20~+65	°C
		chip-on-tape storage / 蓝膜芯片贮存	0~40	°C
Temperature during Bonding (or duration) / 焊接温度 (或持续时间)	—	—	≤280 (10sec)	°C (S)

以上最大范围是通过无树脂涂层的印刷电路板所决定的，其与封装形式具高度相关性。施加大于最大范围如正向电流及结温等均会对LED产生危害。