

承 认 书

APPROVED FOR SHEET

客 户：

品 名：数码显示模块

型 号：BSR204YBA

客户确认：

拟制：

审核：

批准：

1、特性:

- 字高: 20.4mm (0.8 inch)
- 四位红色发光显示
- 连接方式: 共阳
- 黑色表面, 白色字段
- 高亮度、低能耗、易组装
- 高可靠性、高寿命
- 产品符合 ROHS 要求

2、特征

- LED 芯片材料:

Material	Emitted color
AlGaInP	Red

- 寿命($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

项目	符号	颜色	最小值	典型值	最大值	单位	使用条件	
平均寿命	L (h)	红	100000	—	—	h	$I_F=15\text{mA}$	
光衰	LM	红	10 0000 小时衰减小于 50%					$I_F=15\text{mA}$

- 受热弯曲: 表面最高点与最低点距离小于 0.5mm

3、极限参数/裸芯参数($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

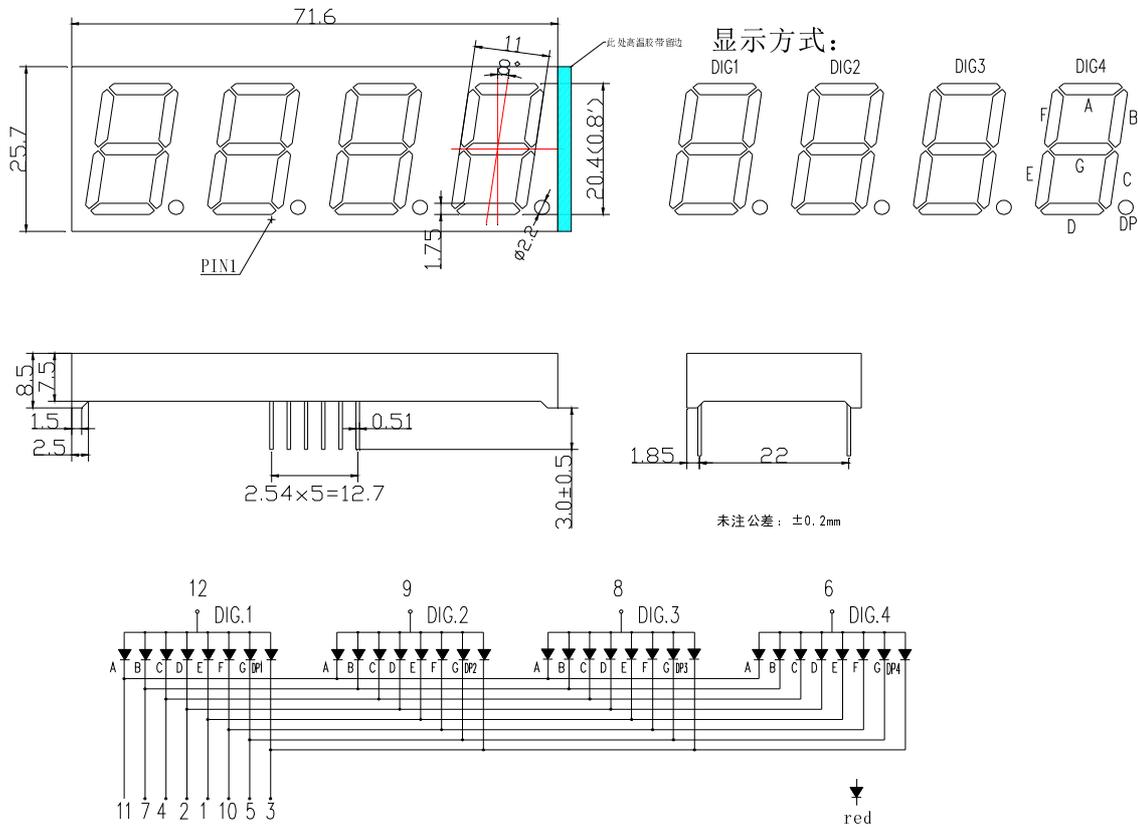
参数名称 PARAMTER	符号 SYMBOL	极限值 MAX	单位 UNIT
正向电流/Chip DC Forward Current	I_{FM}	20	mA
脉冲电流/Chip (1/10 DUTY0.1ms) Peak Forward Current Per chip	I_{FP}	60	mA
反向电压/Chip Reverse Voltage Per chip	V_R	5	V
耗散功率/Chip Power Dissipation Per chip	P_D	37.5	mW
工作温度 Operating Temperature	T_{OPr}	-30~+80	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度 Storage Temperature	T_{stg}	-30~+85	$^{\circ}\text{C}$
焊接温度 (3 秒) (1) Soldering Heat (3s)	T_{sd}	375	$^{\circ}\text{C}$

(1) $t \leq 3s$, 离器件本体 1.6mm 以上, 无铅波峰焊接温度为: 265°C 。

4、光电参数/裸芯参数(Ta=25°C)

参数名称 PARAMTER	符号 SYMBOL	测试条件 CONDITION	颜色 COLOR	最小值 MIN	典型值 TYP	最大值 MAX	单位 UNIT
正向电压/Chip Forward Voltage,Per Chip	V_F	$I_F = 10\text{mA}/\text{chip}$	红	1.8	—	2.5	V
反向电流/Chip Reverse Current,Per Chip	I_R	$V_R = 5\text{V}/\text{chip}$	红	—	—	30	μA
发光强度/Chip Luminous Intensity,PerChip	I_V	$I_F = 20\text{mA}/\text{chip}$	红	50	—	70	mcd
峰值发射波长 Dominant Wavelength	λ_p	$I_F = 20\text{mA}/\text{chip}$	红	620	—	626	nm
光谱半宽度 Spectral Line Half -Width	$\Delta\lambda$	$I_F = 20\text{mA}/\text{chip}$	红	—	30	—	nm

5、外形尺寸与电原理图：



更改记录表

Modify Record

版次 EIDTION	制定或更改日期 DATE	主要更改内容 MAIN CONTENT	拟制 PREPARED	确认 CHECKED
1.0	2019.05	新版发行	连胜伟	俞铭锴

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>BEST \(倍司特\)](#)