

# 承 认 书

**APPROVED FOR SHEET**

客 户：

品 名：数码显示器

型 号：BSR142YBA

客户确认：

拟制：

审核：

批准：

1、特性:

- 字高: 14.20mm (0.56 inch)
- 二位红色发光显示
- 连接方式: 共阳
- 黑色表面, 白色字段
- 符合 ROHS 规范

2、特征

- LED 芯片材料:

Material	Emitted color
AlGaInP	Red

- 寿命(Ta=25°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)	黄	100 000	—	—	h	I <sub>F</sub> =15mA	
光衰	LM	黄	100 000 小时衰减小于 50%					I <sub>F</sub> =15mA

3、极限参数/裸芯参数(Ta=25°C)

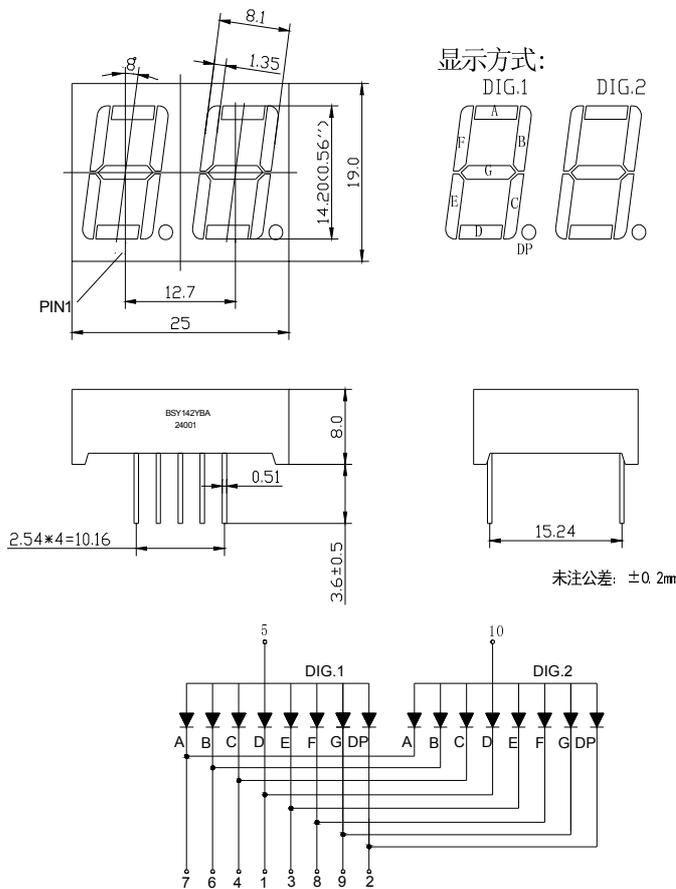
参数名称	符号	额定值	单位
正向电流/chip DC Forward Current,Per chip	I <sub>F</sub>	20	mA
脉冲电流 (1/10 DUTY0.1ms) PeakForwardCurrent,Per chip	I <sub>FP</sub>	60	mA
反向电压/chip Reverse Voltage,Per chip	V <sub>R</sub>	5	V
耗散功率/chip Power Dissipation	P <sub>D</sub>	37.5	mW
工作温度 Operating Temperature	T <sub>OPr</sub>	-30~+80	°C
贮存温度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	-30~+85	°C
焊接温度 (3 秒) (1) Soldering Heat (3s)	T <sub>sd</sub>	375	°C

(1) 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	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
正向电压 Forward Voltage, Per chip	$V_F$	$I_F = 10\text{mA}/\text{chip}$	1.8	—	2.5	V
反向电流 Reverse Current, Per chip	$I_R$	$V_R = 5\text{V}/\text{chip}$	—	—	10	$\mu\text{A}$
发光强度 Luminous Intensity, Per chip	$I_V$	$I_F = 20\text{mA}/\text{chip}$	50	—	60	mcd
峰值发射波长 Dominant Wavelength	$\lambda_p$	$I_F = 20\text{mA}/\text{chip}$	621	-	625	nm
光谱半宽度 Spectral Line Half -Width	$\Delta\lambda$	$I_F = 20\text{mA}/\text{chip}$	—	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	蔡益民	俞铭锬

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>BEST \(倍司特\)](#)