

客户宝号: _____

规格书

品名规格: O23B-GSBD-13.00MHz

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	请于承认签章 谢谢!
日期: 年 月 日			

东莞市大普通信技术有限公司

东莞市松山湖科技园新城大道1号

TEL: 0086-0769-88010888 FAX: 0086-0769-81800098



产品技术参数指标

型号: O23B-GSBD-13.00MHz

1. 输出

- | | |
|-----------|--|
| 1.1. 频率 | 13.00MHz |
| 1.2. 波形 | 正弦波(峰-峰值 $\geq 1.5V$, 带载 50Ω) |
| 1.3. 谐波抑制 | $\leq -35dBc$ |

2. 频率稳定度

- | | | |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 2.1. 温度特性 | $\leq \pm 2.0 \times 10^{-8}$ | @-20°C ~ +50°C 开机 48 小时后相对于+25 °C |
| 2.3. 短期稳定度 | $\leq \pm 5.0 \times 10^{-11}/S$ | @25°C |
| 2.4. 24 小时重现性 | $\leq \pm 1.0 \times 10^{-8}$ | @25°C, 30min 后 |
| 2.5. 电压特性 | $\leq \pm 5.0 \times 10^{-9}$ | @5.0VDC $\pm 5\%$ |
| 2.6. 负载特性 | $\leq \pm 5.0 \times 10^{-9}$ | @Load $\pm 5\%$ |
| 2.7. 老化率 | $\leq \pm 1.0 \times 10^{-9}/日$ | @连续工作 30 天后 |
| | $\leq \pm 1.0 \times 10^{-7}/第一年$ | |

3. 电压

- | | |
|-----------|------------------|
| 3.1. 工作电压 | 5.0VDC $\pm 5\%$ |
|-----------|------------------|

4. 电流

- | | |
|-----------|-------------------|
| 4.1. 启动电流 | $\leq 600mA$ |
| 4.2. 启动时间 | $\leq 8min$ @25°C |
| 4.3. 稳定电流 | $\leq 200mA$ |

5. 电压控制特性

- | | |
|-------------|------------------------------|
| 5.1. 电压变化范围 | 0VDC~3.3VDC (中心电压 1.65V) |
| 5.2. 斜率 | 正斜率 |
| 5.3. 线性 | $\leq \pm 10\%$ |
| 5.4. 频率牵引范围 | $> \pm 1ppm \sim \pm 1.5ppm$ |

6. 相位噪声(Typical)

- | | |
|-----------|------------|
| 6.1. 1KHz | -140dBc/Hz |
|-----------|------------|

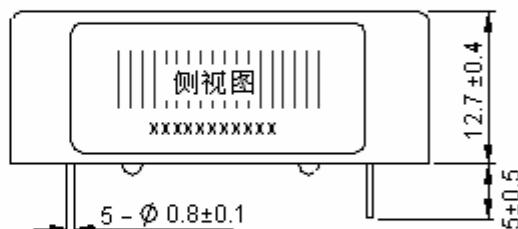
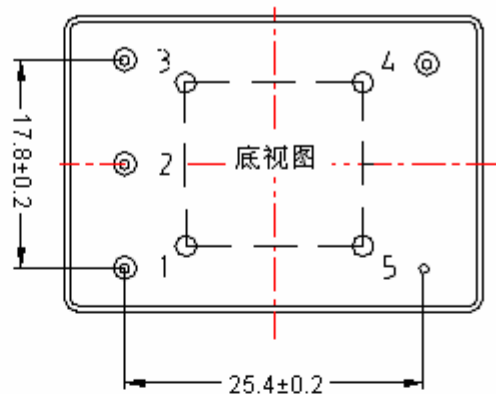
7. 环境特性

- | | |
|-----------|---------------|
| 7.1. 工作温度 | -20°C ~ +50°C |
| 7.2. 存储温度 | -55°C ~ +85° |



8. 机械结构:

8.1. 外形尺寸及管脚定义



管脚功能说明

管脚	功能
1	电压控制端
2	电压参考端
3	电源输入
4	频率输出
5	地

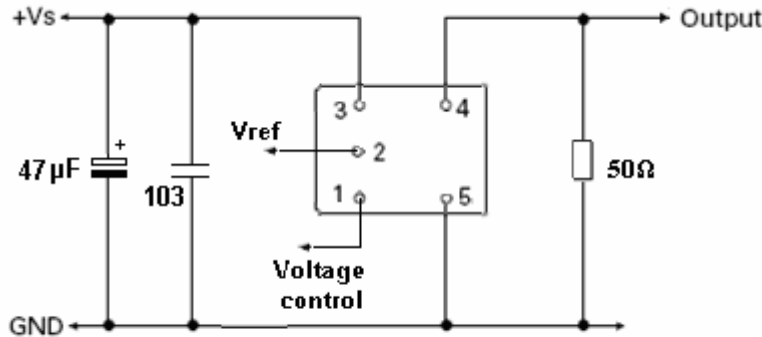


备注：底视图为针脚正对着观察者

单位：mm

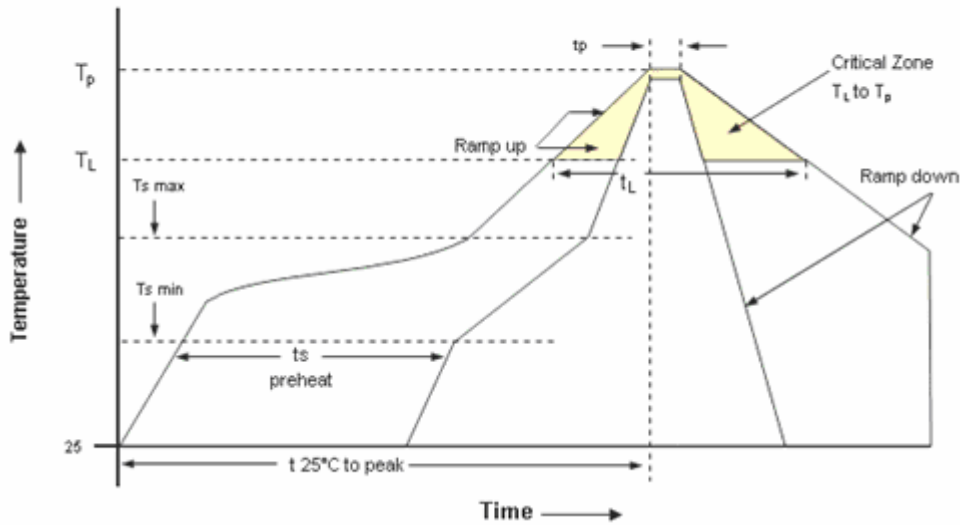


9. 电路图



10. 回流焊接曲线图

Solderprofile:



Profile Feature	Pb-Free Assembly	Profile Feature	Pb-Free Assembly
Average ramp-up rate (T _L to T _p)	3°C/second max.	Time 25°C to Peak Temperature	8 minutes max.
Preheat -Temperature Min T _{Smin} -Temperature Min T _{Smax} -Time (min to max) (ts)	150°C 200°C 60-180 seconds	Time maintained above - Temperature (T _L) - Time (t _L)	217°C 60-150 seconds
T _{Smax} to T _L - Ramp-up Rate	3°C/second max.		
Time maintained above - Temperature (T _L) - Time (t _L)	217°C 60-150 seconds	Time within 5°C of actual Peak Temperature (tp)	20-40 seconds
Peak Temperature (T _p)	max 260°C	Ramp-down Rate	6°C/second max.

Note: All temperatures refer to topside of the package, measured on the package body surface.