

客户宝号: \_\_\_\_\_

# 规 格 书

品名规格:           O23A-GSDD-93.30MHz          

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	
日期: 09 年 06 月 04 日			

请于承认签章 谢谢!

**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: O23A-GSDD-93.30MHz

#### 1. 输出

- |         |                        |
|---------|------------------------|
| 1.1. 频率 | 93.30MHz               |
| 1.2. 波形 | 正弦波,幅度:10±2dBm,带载 50 Ω |
| 1.3. 谐波 | ≤-35dBc                |
| 1.4. 杂波 | ≤-70dBc                |

#### 2. 频率稳定度

- |            |                             |                                 |
|------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 2.1. 温度特性  | ≤±1.0x10 <sup>-7</sup>      | @-20°C~ +70°C 开机 48 小时后, @25 °C |
| 2.2. 频率准确度 | ≤±5.0x10 <sup>-7</sup>      | @25 °C, 出厂时效正,                  |
| 2.3. 负载特性  | ≤±2.0x10 <sup>-8</sup>      | @ 50 Ω ±10%                     |
| 2.4. 电源特性  | ≤±2.0x10 <sup>-8</sup>      | @12VDC±5%                       |
| 2.5. 老化率   | ≤±1.0x10 <sup>-9</sup> /日   | @连续工作 30 天后                     |
|            | ≤±1.0x10 <sup>-7</sup> /第一年 |                                 |

#### 3. 电压

- |           |          |
|-----------|----------|
| 3.1. 工作电压 | 12VDC±5% |
|-----------|----------|

#### 4. 电压控制特性

- |             |                    |
|-------------|--------------------|
| 4.1. 电压变化范围 | 0~5.0V (中心电压 2.5V) |
| 4.2. 斜率     | 正斜率                |
| 4.3. 线性     | ≤10%               |
| 4.4. 频率牵引范围 | ≥±0.7ppm           |

#### 5. 电流

- |           |        |        |
|-----------|--------|--------|
| 5.1. 启动电流 | ≤400mA |        |
| 5.2. 稳定电流 | ≤120mA | @25 °C |

#### 6. 相位噪声(Typical)

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

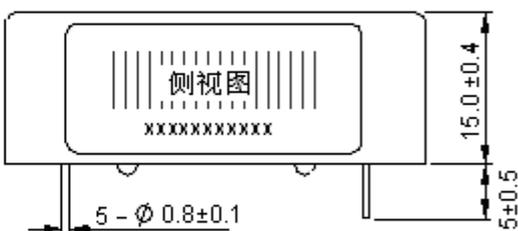
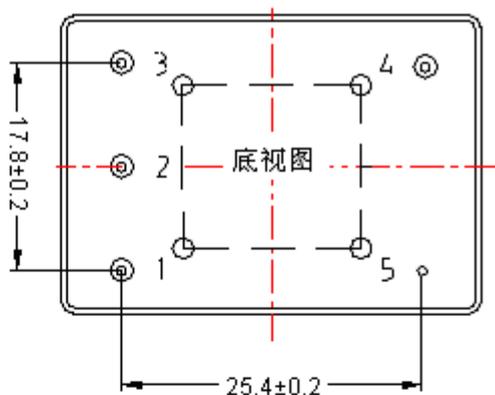
#### 7. 环境特性

- |           |               |
|-----------|---------------|
| 7.1. 工作温度 | -20°C ~ +70°C |
| 7.2. 存储温度 | -40°C ~ +85°C |



8. 机械结构:

8.1. 外形尺寸及管脚定义



管脚功能说明

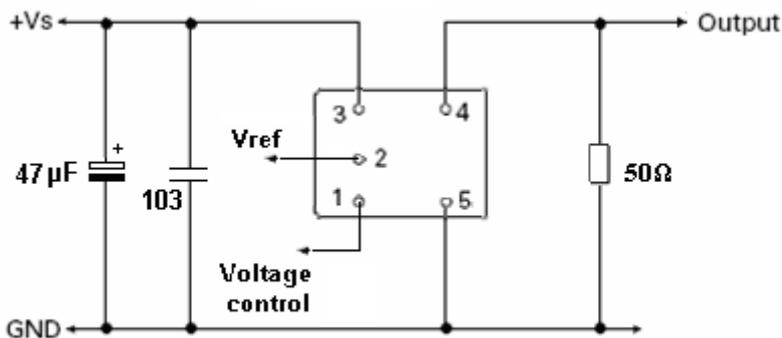
管脚	功能
1	电压控制端 (VC)
2	电压参考端
3	电源输入 (+12VDC)
4	频率输出 (OUTPUT)
5	地 (GND)



注: 底视图为针脚正对着观察者

单位: (mm)

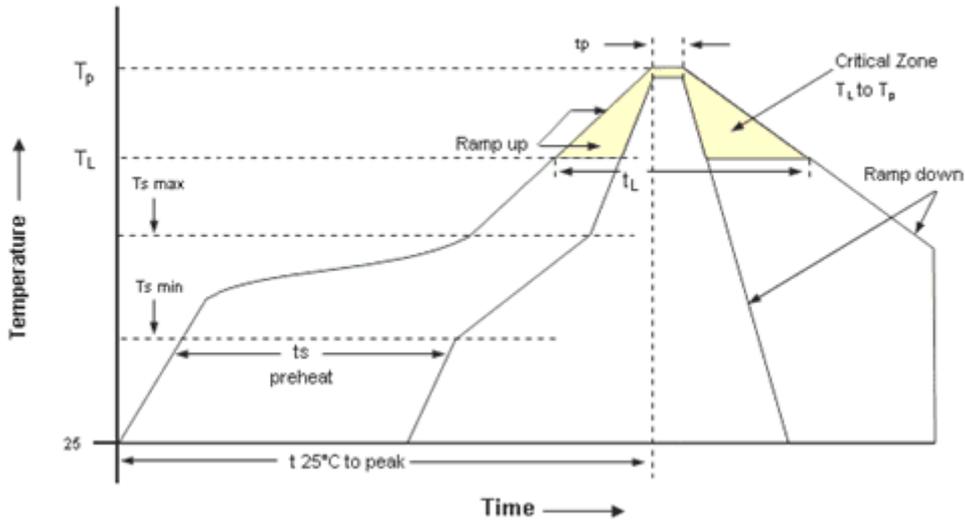
9. 测试电路





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 ( $T_{s\ min}$ ) - Temperature Max ( $T_{s\ max}$ ) - Time (min to max) ( $t_s$ )	150°C 200°C 60-180 seconds	Time maintained above - Temperature ( $T_L$ ) - Time ( $t_L$ )	217°C 60-150 seconds
$T_{s\ max}$ 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 ( $t_p$ )	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.