

客户宝号: \_\_\_\_\_

# 规 格 书

品名规格:           O23A-TSDD-10.00MHz          

| 出 图             |     |     | 承 认 印 |
|-----------------|-----|-----|-------|
| 制 图             | 审 核 | 核 准 |       |
|                 |     |     |       |
| 日期: 09年 03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

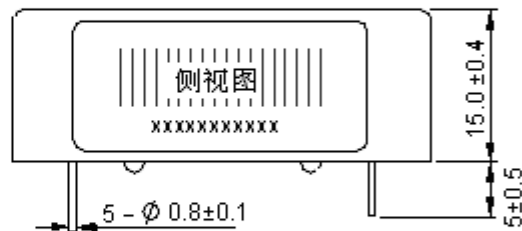
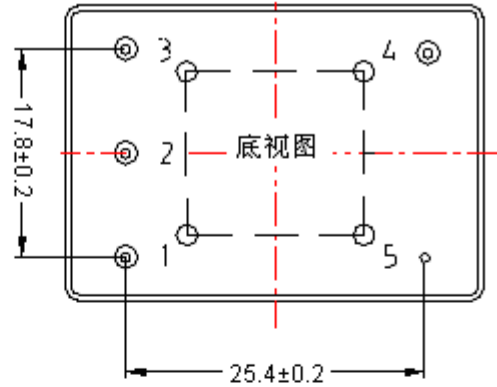
### 型号: O23A-TSDD-10.00MHz

1. 输出
  - 1.1. 输出频率 10.00MHz
  - 1.2. 波形 正弦波,幅度: 8dBm±2dBm,带载 50Ω
  - 1.3. 谐波 ≤-30dBc
  - 1.4. 杂散 ≤-70dBc
  
2. 频率稳定度
  - 2.1. 温度特性 ≤±1.0x10<sup>-8</sup> @-25°C ~ +70°C @25 °C
  - 2.2. 频率准确度 ≤±1.0x10<sup>-8</sup> @25 °C 时, Vc=2.5V, 出厂时校正
  - 2.3. 电源特性 ≤±5.0 x10<sup>-9</sup> @12.0V ±5%
  - 2.4. 负载特性 ≤±5.0 x10<sup>-9</sup> @50Ω ±5%
  - 2.5. 老化率 ≤±5.0x10<sup>-10</sup>/日 @通电 30 天以后  
≤±5.0x10<sup>-8</sup>/年 @通电 30 天以后
  
3. 电压
  - 3.1. 工作电压 12.0VDC±10%
  
4. 电流
  - 4.1. 启动电流 ≤420mA @+25 °C
  - 4.2. 稳定电流 ≤150mA @+25 °C
  
5. 电压控制特性
  - 5.1. 电压变化范围 0~5.0VDC (中心电压 2.5 VDC)
  - 5.2. 线性 ≤±10%
  - 5.3. 斜率 正斜率
  - 5.4. 频率牵引范围 ≥±0.5ppm
  
6. 相位噪声 (Typical)
  - 6.1. 10Hz -120dBc/Hz
  - 6.2. 100Hz -135dBc/Hz
  - 6.3. 1KHz -150dBc/Hz
  - 6.4. 100KHz -155dBc/Hz
  
7. 环境特性
  - 7.1. 工作温度 -25°C ~ +70°C
  - 7.2. 存储温度 -55°C ~ +105°C
  - 7.3. 保存 从包装盒取出之后, 建议保存条件为: 温度30°C,  
湿度小于70%



8. 机械结构:

8.1. 外形尺寸及管脚定义



管脚功能说明

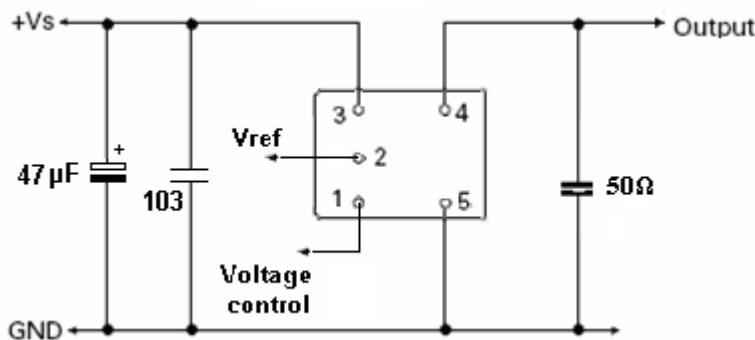
| 管脚 | 功能            |
|----|---------------|
| 1  | 电压控制端 (VC)    |
| 2  | 电压参考端         |
| 3  | 电源输入 (+12VDC) |
| 4  | 频率输出 (OUTPUT) |
| 5  | 地 (GND)       |



注: 底视图为针脚正对着观察者

单位: mm

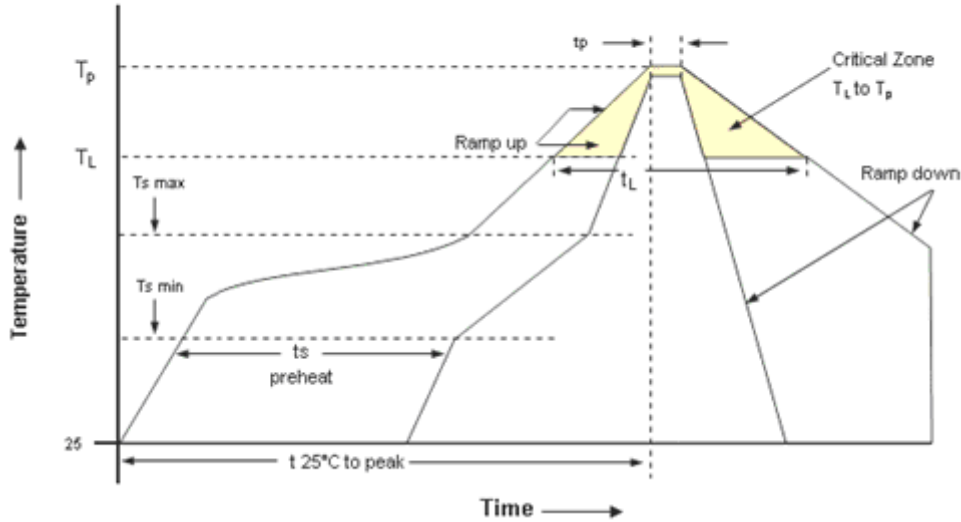
9. 测试电路





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 $T_{s\ min}$<br>-Temperature Min $T_{s\ max}$<br>-Time (min to max) ( $t_s$ ) | 150°C<br>200°C<br>60-180 seconds | Time maintained above - Temperature ( $T_L$ )<br>- Time ( $t_L$ ) | 217°C<br>60-150 seconds |
| $T_{s\ max}$ to $T_L$ - Ramp-up Rate   | 3°C/second max.                  |   |                         |
| Time maintained above - Temperature ( $T_L$ )<br>- Time ( $t_L$ )                                      | 217°C<br>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.