

客户宝号: \_\_\_\_\_

# 规格书

品名规格:           M11A-ASBD-25.00MHz          

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	
日期:  年  月  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: **M11A-ASBD-25.00MHz**

1. 输出
  - 1.1. 频率 25.00MHz
  - 1.2. 波形 正弦波(峰-峰值 $\geq 1.5V$ , 带载  $50\Omega$ )
  - 1.3. 谐波  $\leq -30dBc$
  
2. 频率稳定度
  - 2.1. 温度特性  $\leq \pm 5.0 \times 10^{-7}$  @-40°C ~ +75°C, @25°C
  - 2.2. 频率准确度  $\leq \pm 1.0 \times 10^{-6}$  @25°C 时, 出厂时校正
  - 2.3. 电源特性  $\leq \pm 2.0 \times 10^{-7}$  @5.0VDC+10%
  - 2.4. 负载特性  $\leq \pm 2.0 \times 10^{-7}$  @50Ω+5%
  - 2.5. 老化率  $\leq \pm 2.0 \times 10^{-8}$ /日  
 $\leq \pm 1.0 \times 10^{-6}$ /第一年
  
3. 电压
  - 3.1. 工作电压 5.0VDC $\pm 10\%$
  
4. 电流
  - 4.1. 工作电流 10mA(Typical)
  
5. 相位噪声 (Typical)
  - 5.1. 10Hz -90dBc/Hz
  - 5.2. 100Hz -110dBc/Hz
  - 5.3. 1KHz -130dBc/Hz
  - 5.4. 10Hz -140dBc/Hz
  
6. 电压控制特性
  - 6.1. 电压变化范围 0VDC~5.0VDC(中心电压 2.5VDC)
  - 6.2. 线性  $\leq \pm 10\%$
  - 6.3. 斜率 正斜率
  - 6.4. 频率牵引范围  $\geq \pm 8ppm$
  
7. 环境特性
  - 7.1. 可工作温度 -40°C ~ +75°C
  - 7.2. 存储温度 -55°C ~ +85°C
  - 7.3. 振动 正弦扫描振动试验(Z 向振动), 90 分钟试验时间, 每循环扫描时间为 15 分钟(5-200-5Hz 为一次), 扫 6 次。要求加速度 1.5g, 频率 5.5~200Hz; 5-5.5Hz, 位移(双振幅)25.4mm 振动, 具体试验中设备不加电。



7.4. 冲击

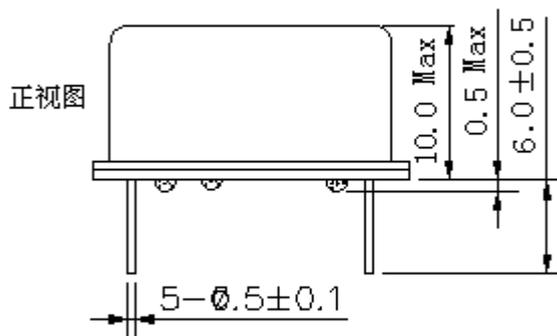
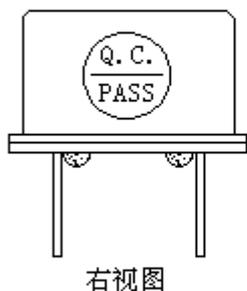
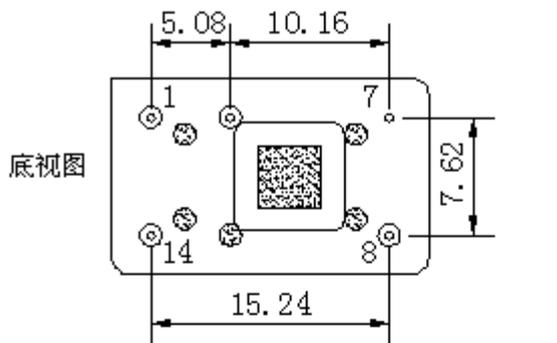
半正弦型脉冲，脉宽  $11 \pm 2\text{ms}$ ，峰值加速度为  $20\text{g}$ 。

7.5. 保存

从包装盒取出之后，建议保存条件为：温度  $30^\circ\text{C}$ ，湿度小于  $70\%$ 。

8. 机械结构:

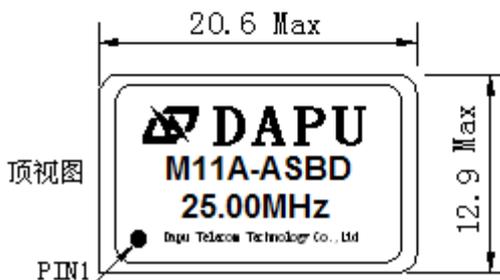
8.1. 外形尺寸及管脚定义



管脚功能说明

管脚	功能
1	电压控制端
7	地
8	频率输出
14	电源输入

未标注公差为  $\pm 0.2\text{mm}$

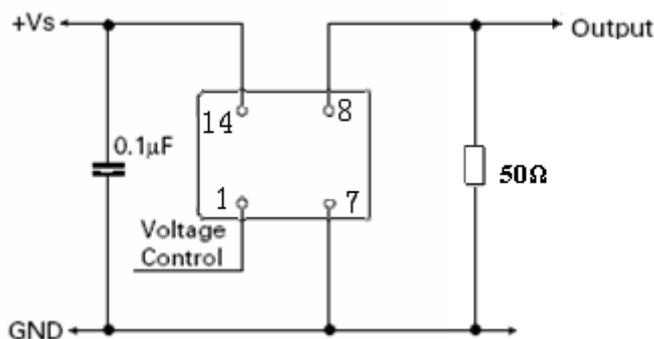


注：底视图为针脚正对着观察者

单位：(mm)

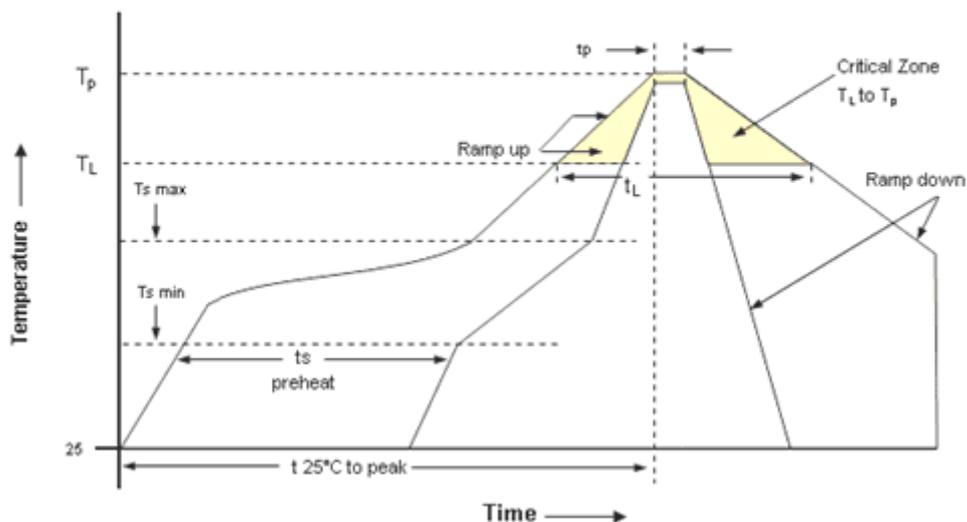


9. 电路图



10. 波峰焊曲线图

Solderprofile:



Profile Feature	Pb-Free Assembly	Profile Feature	Pb-Free Assembly
Average ramp-up rate (T <sub>L</sub> to T <sub>p</sub> )	3°C/second max.	Time 25°C to Peak Temperature	8 minutes max.
Preheat -Temperature Min T <sub>Smin</sub> -Temperature Min T <sub>Smax</sub> -Time (min to max) (t <sub>s</sub> )	150°C 200°C 60-180 seconds	Time maintained above - Temperature (T <sub>L</sub> ) - Time (t <sub>L</sub> )	217°C 60-150 seconds
T <sub>Smax</sub> to T <sub>L</sub> - Ramp-up Rate	3°C/second max.		
Time maintained above - Temperature (T <sub>L</sub> ) - Time (t <sub>L</sub> )	217°C 60-150 seconds	Time within 5°C of actual Peak Temperature (t <sub>p</sub> )	20-40 seconds
Peak Temperature (T <sub>p</sub> )	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.