

客户宝号: \_\_\_\_\_

# 规格书

品名规格:     **T11A-BIAFCNN-2.048MHz**    

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	请于承认签章 谢谢!
日期: 2019 年 05 月 23 日			

**东莞市大普通信技术有限公司**

东莞市松山湖科技产业园区北部工业城 13-16 栋

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



## 产品技术参数指标

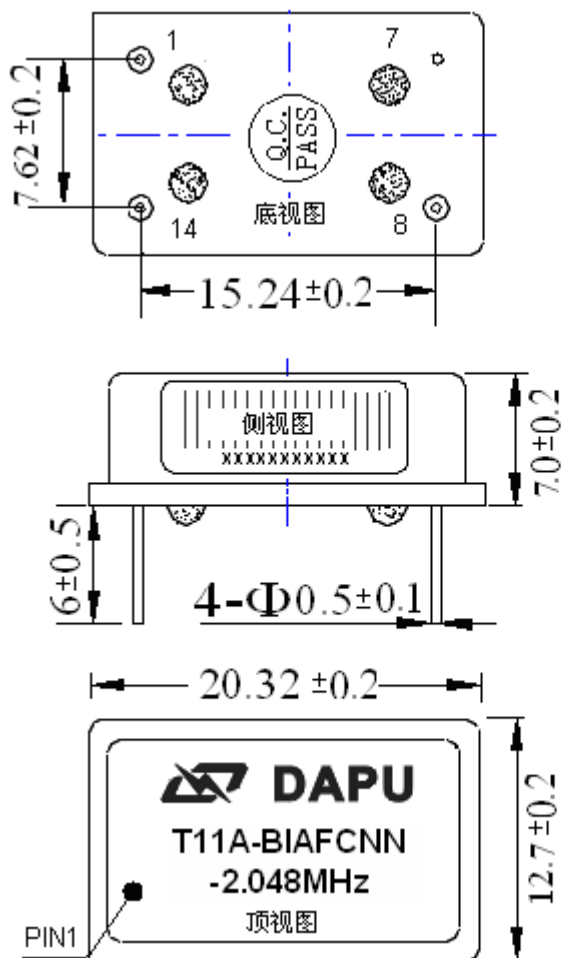
### 型号: T11A-BIAFCNN-2.048MHz

1. 输出
  - 1.1. 频率 2.048MHz
  - 1.2. 波形 TTL  
高电平>3.0V, 低电平<0.4V
  - 1.3. 占空比 45%~55% @50%
  - 1.4. 上升/下降时间  $\leq 5\text{ns}$
2. 频率稳定度
  - 2.1. 温度特性  $\leq \pm 1.0 \times 10^{-6}$  @0°C ~ +70°C @ 25°C
  - 2.2. 频率精确度  $\leq \pm 5.0 \times 10^{-7}$  @25°C, 出厂时校正
  - 2.3. 电压特性  $\leq \pm 1.5 \times 10^{-7}$  @+5.0V  $\pm 5\%$
  - 2.4. 老化率  $\leq \pm 2.0 \times 10^{-8}$ /日  
 $\leq \pm 1.0 \times 10^{-6}$ /第一年
3. 工作电压
  - 3.1. 工作电压 +5.0V  $\pm 5\%$
4. 电流
  - 4.1. 工作电流 7mA(typical)
5. 相位噪声
  - 5.1. 1KHz -130dBc/Hz (typical)
6. 环境特性
  - 6.1. 工作温度 -20°C ~ +60°C(typical)
  - 6.2. 存储温度 -40°C ~ +85°C
  - 6.3. 振动 测试条件: 振幅1.52mm (5~26Hz), 19.6m/s<sup>2</sup>(26~500Hz),  
20分钟一个循环, 测试2小时 (3个方向, X,Y,Z)
  - 6.4. 冲击 980m/s<sup>2</sup>, 6msec, 半正弦波, 3个方向, 每个方向3次
  - 6.5. 保存 从包装盒取出之后, 建议保存条件为: 温度30°C,  
湿度70%



7. 机械结构:

7.1. 外形尺寸及管脚定义



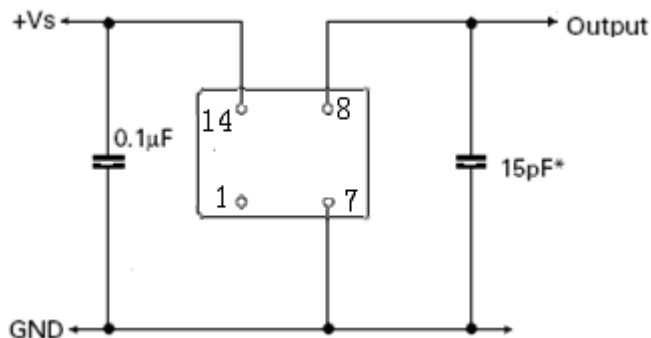
管脚功能说明

管脚	功能
1	悬空
7	地
8	频率输出
14	电源输入

注: 底视图为针脚正对着观察者

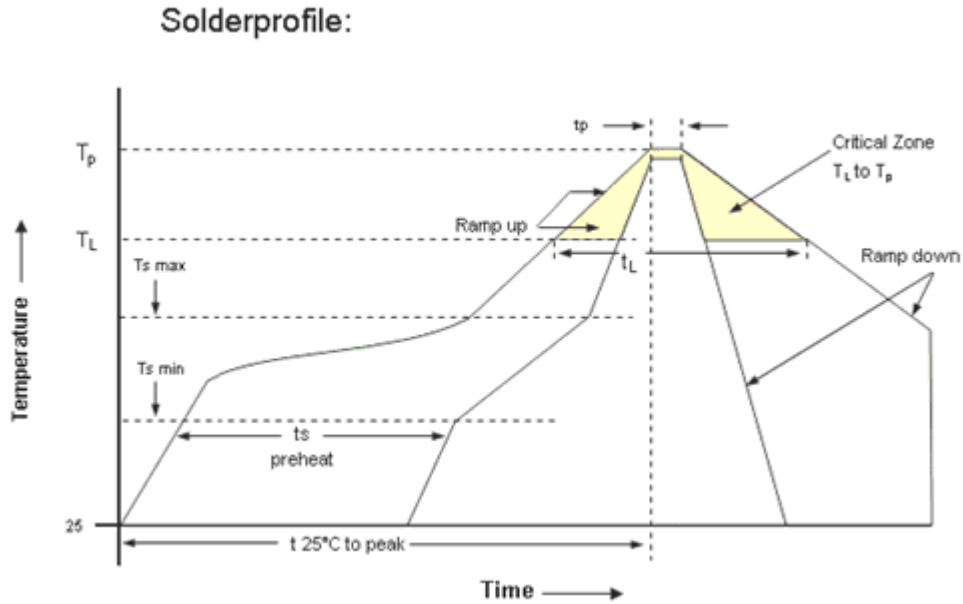
单位: mm

8. 电路图





9. 波峰焊曲线图



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) ( $t_s$ )	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 ( $t_p$ )	20-40 seconds
Peak Temperature ( $T_p$ )	max 260°C	Ramp-down Rate	6°C/second max.

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