

客户宝号: \_\_\_\_\_

# 规格书

品名规格:           **T11A-TCAN-20.00MHz**          

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	请于承认签章 谢谢!
日期: 08年 09月 02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: **T11A-TCAN-20.00MHz**

### 1. 输出

- |              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| 1.1. 频率      | 20.00MHz                             |
| 1.2. 波形      | 方波                                   |
|              | $V_{oh} \geq 2.7V, V_{ol} \leq 0.4V$ |
| 1.3. 占空比     | 45%~55%                              |
| 1.4. 上升沿/下降沿 | < 5ns                                |

### 2. 频率稳定度

- |            |                               |                 |               |
|------------|-------------------------------|-----------------|---------------|
| 2.1. 温度特性  | $\leq \pm 1.5 \times 10^{-6}$ | @-40°C to +85°C | ref. to @25°C |
| 2.2. 频率精确度 | $\leq \pm 1.0 \times 10^{-6}$ | @25°C           | 出厂时效正         |
| 2.3. 电压特性  | $\leq \pm 1.0 \times 10^{-7}$ | (+3.3VDC±5%)    |               |
| 2.4. 负载特性  | $\leq \pm 1.0 \times 10^{-7}$ |                 |               |
| 2.5. 老化率   | $\leq \pm 2.0 \times 10^{-8}$ | 日               |               |
|            | $\leq \pm 1.0 \times 10^{-6}$ | 第一年             |               |

### 3. 电气特性

- |           |              |
|-----------|--------------|
| 3.1. 工作电压 | +3.3VDC±5%   |
| 3.2. 工作电流 | 4mA(Typical) |

### 4. 相位噪声(Typical)

- |           |            |
|-----------|------------|
| 4.1. 1KHz | -130dBc/Hz |
|-----------|------------|

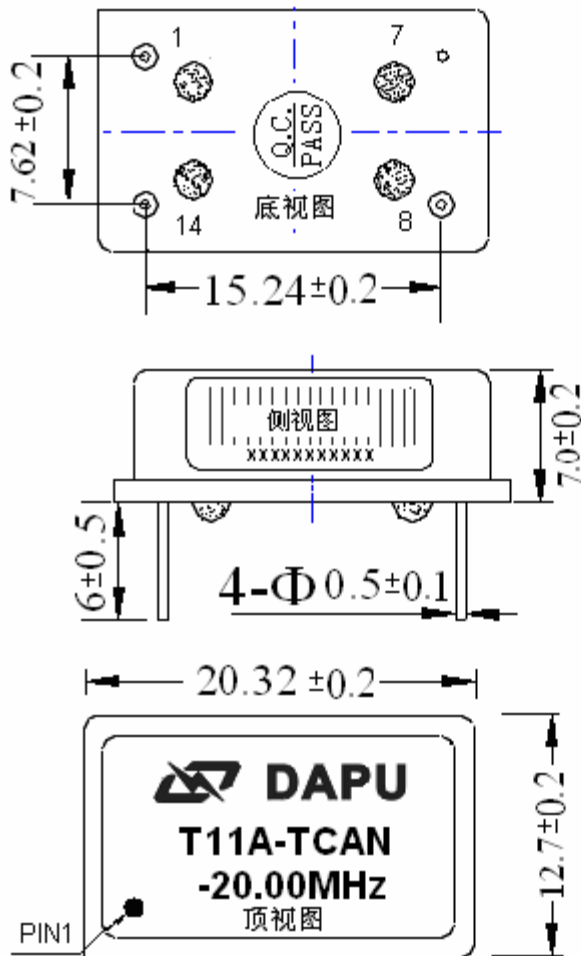
### 5. 环境特性

- |           |  |
|-----------|--|
| 5.1. 工作温度 | -40°C to +85°C   |
| 5.2. 存储温度 | -55°C to +105°C  |
| 5.3. 振动   | 测试条件: 振幅1.52mm (5~26Hz), 19.6m/s <sup>2</sup> (26~500Hz),<br>20分钟一个循环, 测试2小时 (3个方向, X,Y,Z) |
| 5.4. 冲击   | 980m/s <sup>2</sup> , 6msec, 半正弦波, 3个方向, 每个方向3次  |
| 5.5. 下坠   | 从75cm高度下坠到硬木板上   |
| 5.6. 保存   | 从包装盒取出之后, 建议保存条件为: 温度30°C,<br>湿度70%  |



6. 机械结构:

6.1. 外形尺寸及管脚定义



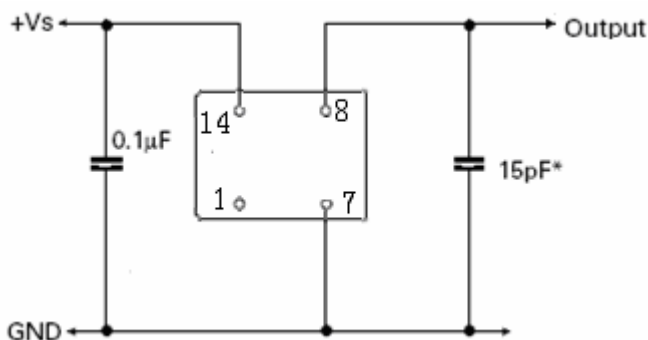
管脚功能说明

管脚	功能
1	悬空
7	地
8	频率输出
14	电源输入

备注：底视图为针脚正对着观察者

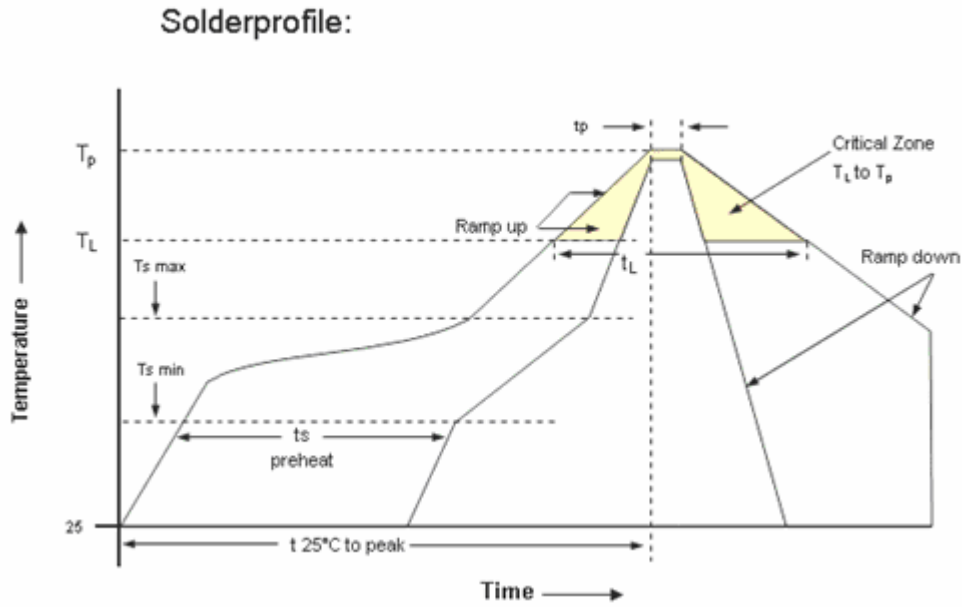
单位：mm

7. 测量电路





8. 回流曲线图



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 $T_{s\min}$ -Temperature Min $T_{s\max}$ -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.