

客户宝号: _____

规格书

品名规格: T10A-CCAD-100.00MHz

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	请于承认签章 谢谢!
日期: 2015.08.27			

广东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 16 栋

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



产品技术参数指标

型号: **T10A-CCAD-100.00MHz**

1. 输出

- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 1.1. 频率 | 100.00MHz |
| 1.2. 波形 | HCMOS |
| | $V_{oh} \geq 2.7V, V_{ol} \leq 0.4V$ |
| 1.3. 占空比 | 45%~55% @ 50% |
| 1.4. 上升/下降时间(10%~90%) | $\leq 6ns$ |
| 1.5. 负载 | 15pF |

2. 频率稳定度

- | | | |
|-----------|-----------------------------------|--------------------------|
| 2.1. 温度特性 | $\leq \pm 5.0 \times 10^{-7}$ | @ -40°C ~ +85°C, @ 25 °C |
| 2.2. 老化率 | $\leq \pm 1.0 \times 10^{-8}/日$ | |
| | $\leq \pm 5.0 \times 10^{-7}/第一年$ | |

3. 电压

- | | |
|-----------|-----------------|
| 3.1. 工作电压 | +3.3V $\pm 5\%$ |
|-----------|-----------------|

4. 电流

- | | |
|-----------|-----------------|
| 4.1. 工作电流 | 10.0mA(Typical) |
|-----------|-----------------|

5. 电压控制特性

- | | |
|-------------|---------------------------------|
| 5.1. 电压变化范围 | 1.65 \pm 1.0VDC (中心电压1.65VDC) |
| 5.2. 斜率 | 正斜率 |
| 5.3. 线性 | $\leq \pm 10\%$ |
| 5.4. 频率牵引范围 | $\geq \pm 5ppm$ |
| 5.5. 压控输入阻抗 | $\geq 100k\Omega$ |

6. 相位噪声(Typical)

- | | |
|-----------|------------|
| 6.1. 1KHz | -110dBc/Hz |
|-----------|------------|

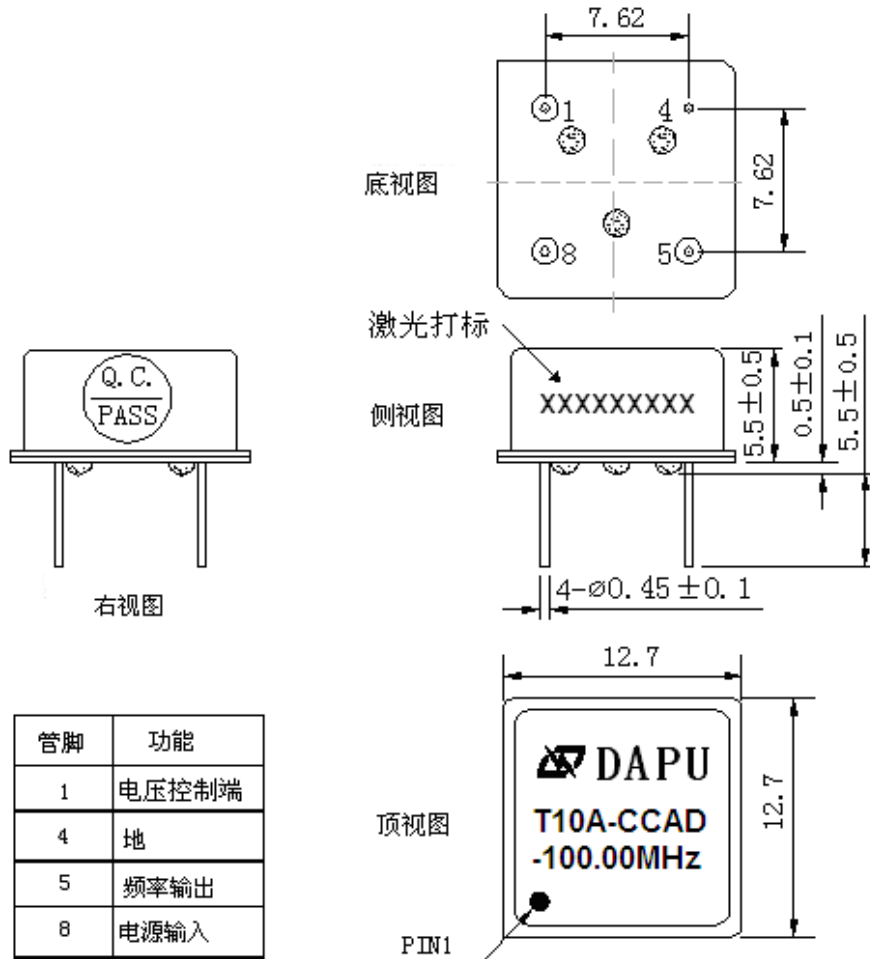
7. 环境特性

- | | |
|-----------|---------------------------------------|
| 7.1. 工作温度 | -40°C ~ +85°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



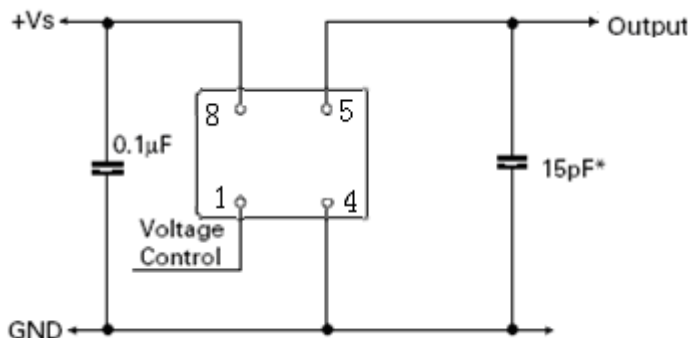
注 1: 底视图为针脚正对着观察者, 参考重量约为 2.3g

单位: mm

注 2: 未标注公差为 ±0.2mm

注 3: 激光打标图解说: 1) 前六个 XX 代表: 年、月、日
2) 后三个 XX 代表: 产品流水号

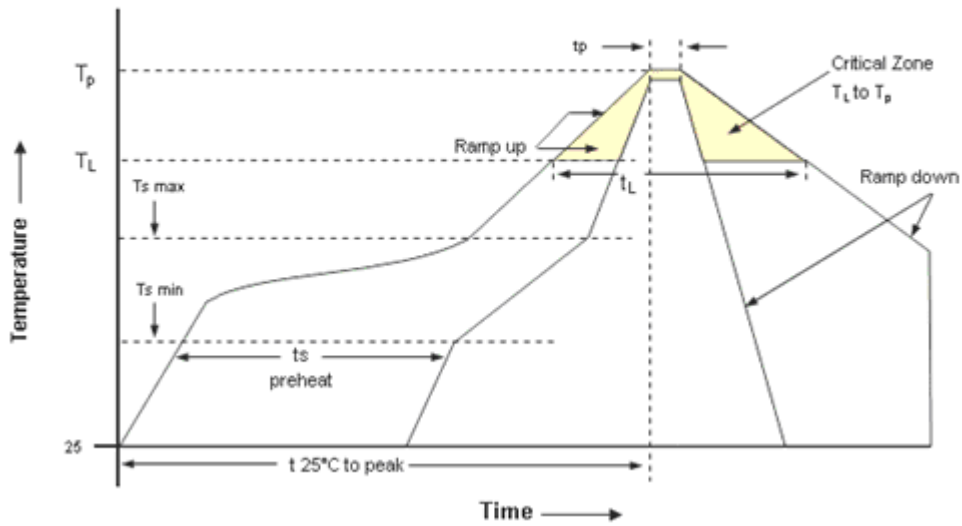
9. 电路图





10. 波峰焊曲线图

Solderprofile:



Profile Feature	Pb-Free Assembly	Profile Feature	Pb-Free Assembly
Average ramp-up rate (T _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 topside of the package, measured on the package body surface.