

客户宝号: \_\_\_\_\_

# 规格书

品名规格:     O21B-ECAN-12.80MHz    

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: **O21B-ECAN-12.80MHz**

### 1. 输出

- |              |  |
|--------------|--|
| 1.1. 频率      | 12.80MHz                                   |
| 1.2. 波形      | HCMOS<br>高电平 $\geq 2.7V$ , 低电平 $\leq 0.4V$ |
| 1.3. 占空比     | 40%~60% @50%                               |
| 1.4. 上升/下降时间 | $\leq 7ns$                                 |

### 2. 频率稳定度

- |               |  |                                  |
|---------------|--|----------------------------------|
| 2.1. 温度特性     | $\leq \pm 3.0 \times 10^{-8}$  | @-20°C ~ +70°C, 开机 48 小时后 @25 °C |
| 2.2. 24 小时重现性 | $\leq \pm 1.0 \times 10^{-8}$  | @25°C, 30min 后                   |
| 2.3. 短期稳定度    | $\leq \pm 5.0 \times 10^{-10}/S$   | @1 小时以后                          |
| 2.4. 电源特性     | $\leq \pm 1.0 \times 10^{-8}$  | @3.3VDC $\pm 5\%$                |
| 2.5. 负载特性     | $\leq \pm 1.0 \times 10^{-8}$  | @Load $\pm 5\%$                  |
| 2.6. 老化率      | $\leq \pm 5.0 \times 10^{-9}/日$<br>$\leq \pm 5.0 \times 10^{-7}/第一年$<br>$\leq \pm 2.0 \times 10^{-6}/20 年$ | @连续工作 30 天后                      |

### 3. 电压

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

### 4. 电流

- |           |               |
|-----------|---------------|
| 4.1. 启动电流 | $\leq 1000mA$ |
| 4.2. 稳定电流 | $\leq 500mA$  |

### 5. 相位噪声(Typical)

- |            |             |
|------------|-------------|
| 5.1. 10Hz  | -95 dBc/Hz  |
| 5.2. 100Hz | -120 dBc/Hz |
| 5.3. 1KHz  | -140 dBc/Hz |
| 5.4. 10KHz | -145 dBc/Hz |

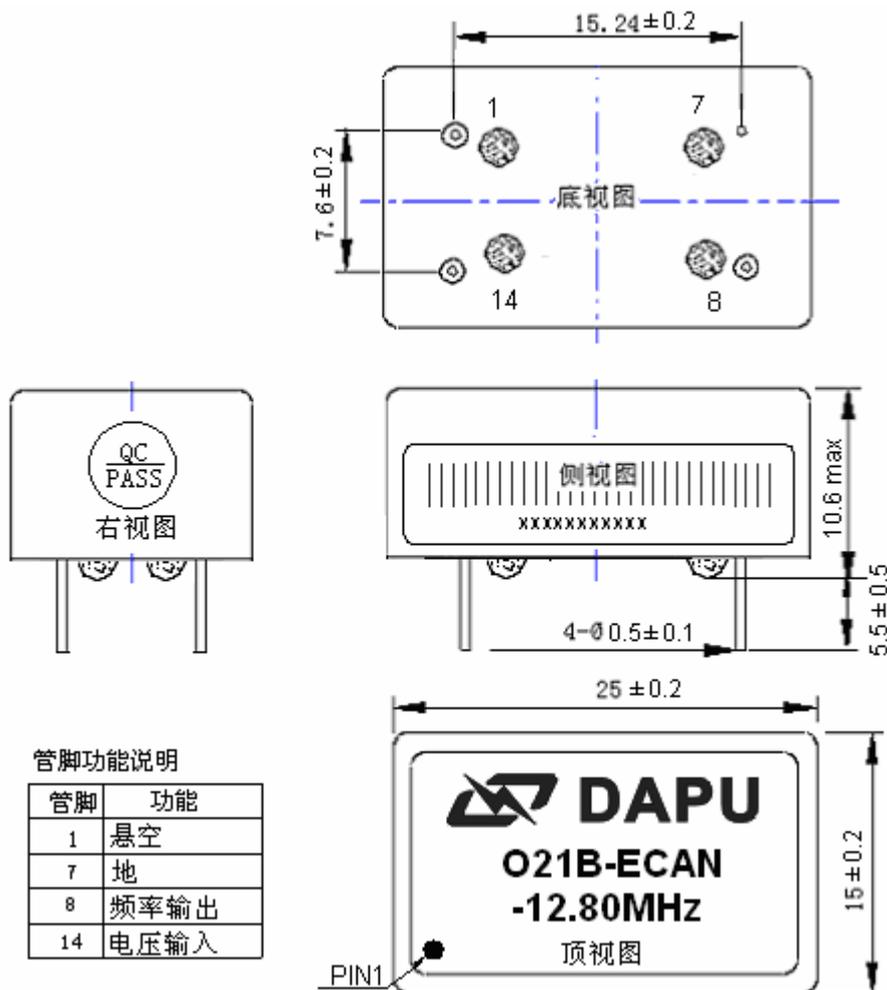
### 6. 环境特性

- |           |               |
|-----------|---------------|
| 6.1. 工作温度 | -20°C ~ +70°C |
| 6.2. 存储温度 | -40°C ~ +85°C |



7. 机械结构:

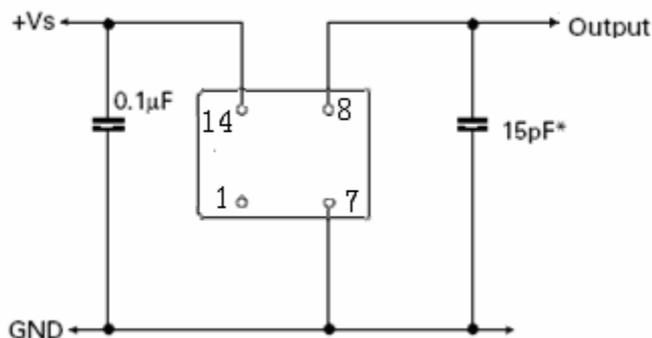
7.1. 外形尺寸及管脚定义见下图



备注：底视图为针脚正对着观察者

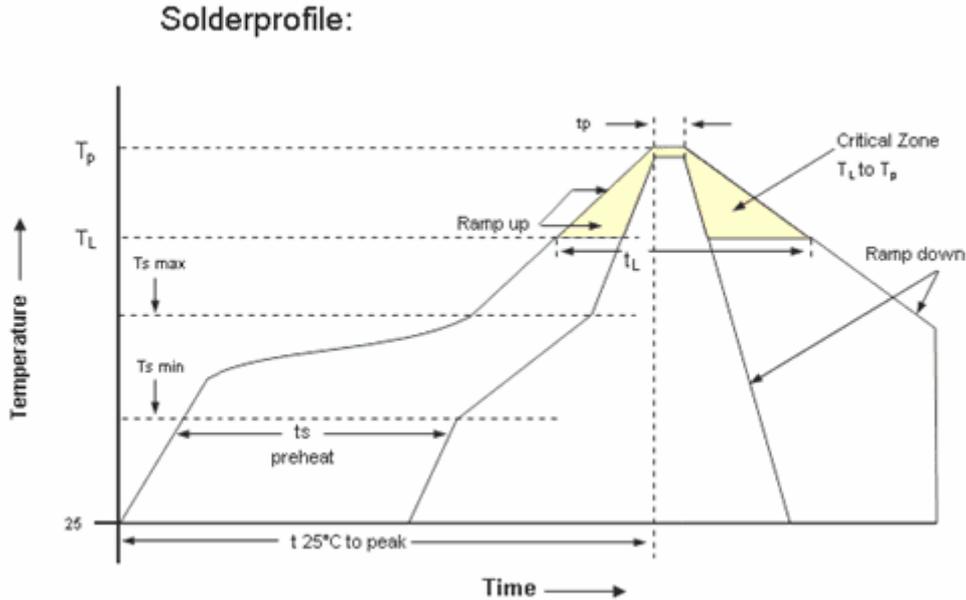
单位：mm

8. 测量电路





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 $T_{s_{min}}$ - 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.

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