

客户宝号: _____

规格书

品名规格: M21B-HCBD-10.00MHz

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	
日期: 年 月 日			

请于承认签章 谢谢!

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中小科技企业创业园 13 栋

TEL: 0086-0769-81867888 FAX: 0086-0769-81800098



产品技术参数指标

型号: **M21B-HCBD-10.00MHz**

1. 输出

- 1.1. 频率 10.00MHz
- 1.2. 波形 HCMOS
Voh ≥ 3.0V, Vol ≤ 0.4V
- 1.3. 占空比 45%~55% @50%

2. 频率稳定度

- 2.1. 温度特性 ≤ ±5.0x10⁻⁷ @-20°C ~ +70°C @25°C
- 2.2. 电压特性 ≤ ±5.0x10⁻⁸ @+5.0V±5%
- 2.3. 老化率 ≤ ±2.0x10⁻⁸/日

3. 电压

- 3.1. 工作电压 +5.0V±5%

4. 电流

- 4.1. 工作电流 10mA (Typical)

5. 电压控制特性

- 5.1. 电压变化范围 0.5VDC~4.5VDC (中心电压为+2.5V)
- 5.2. 斜率 正斜率
- 5.3. 线性 ≤ ±10%
- 5.4. 频率变化范围 ≥ ±5ppm

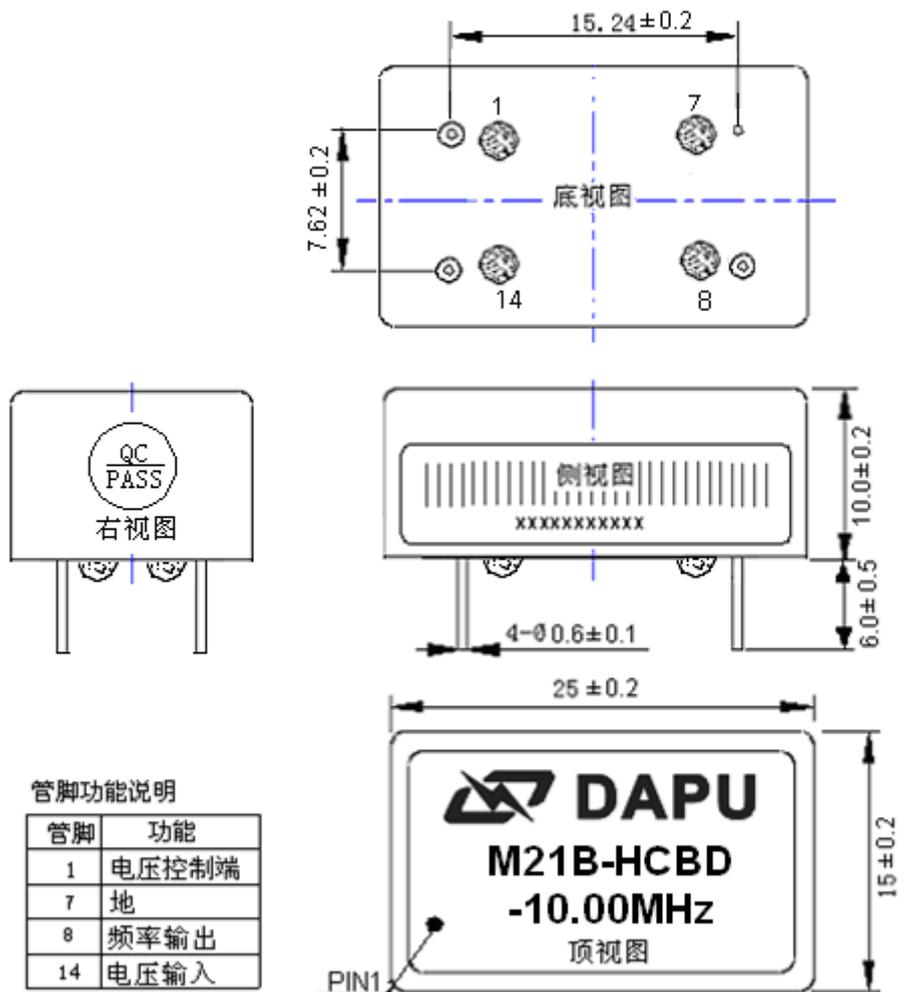
6. 环境特性

- 6.1. 工作温度 -20°C ~ +70°C
- 6.2. 存储温度 -40°C ~ +85°C
- 6.3. 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%



7. 机械结构:

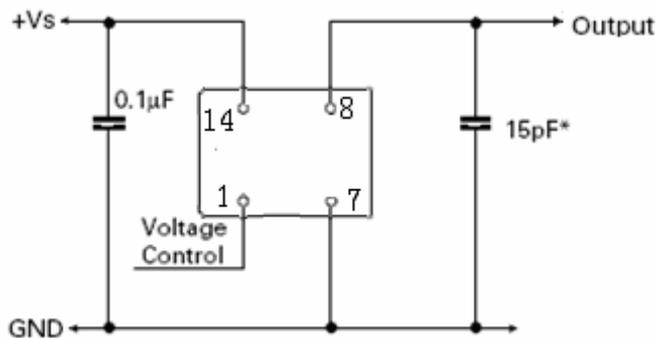
7.1. 外形尺寸及管脚定义见下图



注：底视图为针脚正对着观察者

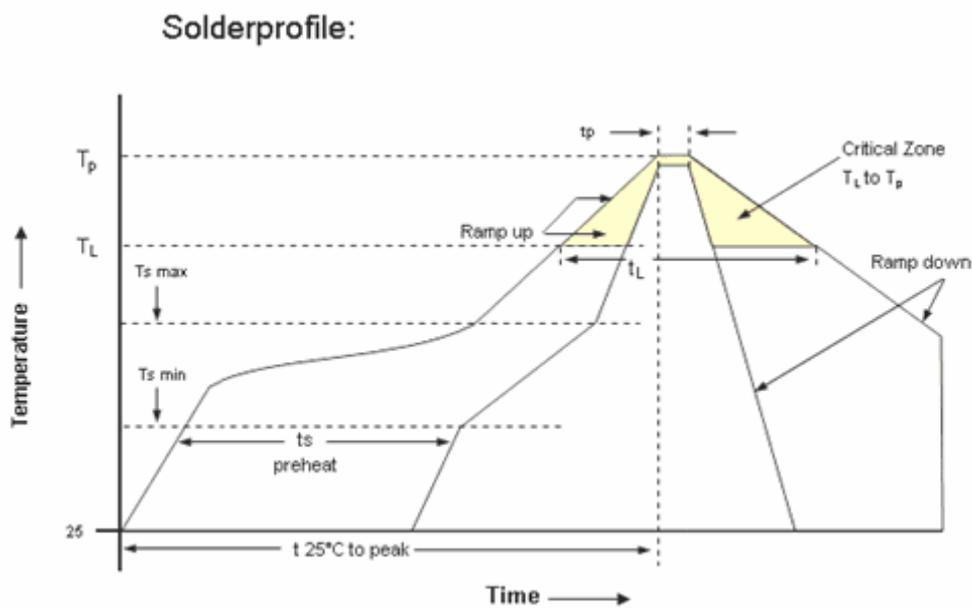
单位：(mm)

8. 测量电路





9. 波峰焊接曲线图



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 maintainted 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.