

客户宝号: _____

规格书

品名规格: M22A-BIBFCFN-77.76MHz

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	请于承认签章 谢谢!
日期: 10年 01月 07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: **M22A-BIBFCFN-77.76MHz**

1. 输出

- | | |
|-----------------------|--|
| 1.1. 频率 | 77.76MHz |
| 1.2. 波形 | HCMOS
高电平 $\geq 4.0V$, 低电平 $\leq 0.5V$ |
| 1.3. 占空比 | 45%~55% @1.5V |
| 1.4. 上升/下降时间(10%~90%) | $\leq 4ns$ |
| 1.5. 带载 | 15pF |

2. 频率稳定度

- | | | |
|------------|------------------------------------|---|
| 2.1. 温度特性 | $\leq \pm 1.5 \times 10^{-7}$ | @在 $0^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ @(fax-fmin)/2 |
| 2.2. 频率精确度 | $\leq \pm 1.0 \times 10^{-6}$ | @ $25^{\circ}C$, 出厂时校正, VC= 2.5V |
| 2.3. 电压特性 | $\leq \pm 1.5 \times 10^{-7}$ | @ $5.0 \times (1 \pm 0.05)Vdc$ |
| 2.4. 负载特性 | $\leq \pm 1.5 \times 10^{-7}$ | @ $15 \times (1 \pm 0.05)pF$ |
| 2.5. 老化率 | $\leq \pm 1.0 \times 10^{-6}$ /第一年 | |
| | $\leq \pm 3.0 \times 10^{-6}$ /10年 | |

3. 电压控制特性

- | | |
|-------------|----------------------------|
| 3.1. 电压变化范围 | 0Vdc~5.0Vdc (中心电压 2.5Vdc) |
| 3.2. 斜率 | 正斜率 |
| 3.3. 线性 | $\leq 10\%$ |
| 3.4. 频率牵引范围 | $\pm 10ppm$ to $\pm 15ppm$ |

4. 工作电压

- | | |
|-----------|------------------------------|
| 4.1. 工作电压 | $5.0 \times (1 \pm 0.05)Vdc$ |
|-----------|------------------------------|

5. 电流

- | | |
|----------|----------------|
| 5.1 工作电流 | 35mA (Typical) |
|----------|----------------|

6. 相位噪声 (Typical)

- | | |
|-----------|-----------|
| 6.1. 1KHz | -120dB/Hz |
|-----------|-----------|

7. 环境特性

- | | |
|-----------|---|
| 7.1. 工作温度 | $-20^{\circ}C$ to $+70^{\circ}C$ |
| 7.2. 存储温度 | $-40^{\circ}C$ to $+85^{\circ}C$ |
| 7.3. 振动 | 测试条件: 振幅1.50mm (10~55Hz)
30分钟一个循环(3个方向, X,Y,Z) |
| 7.4. 冲击 | 5cmsec, 3个方向, 每个方向3次 |

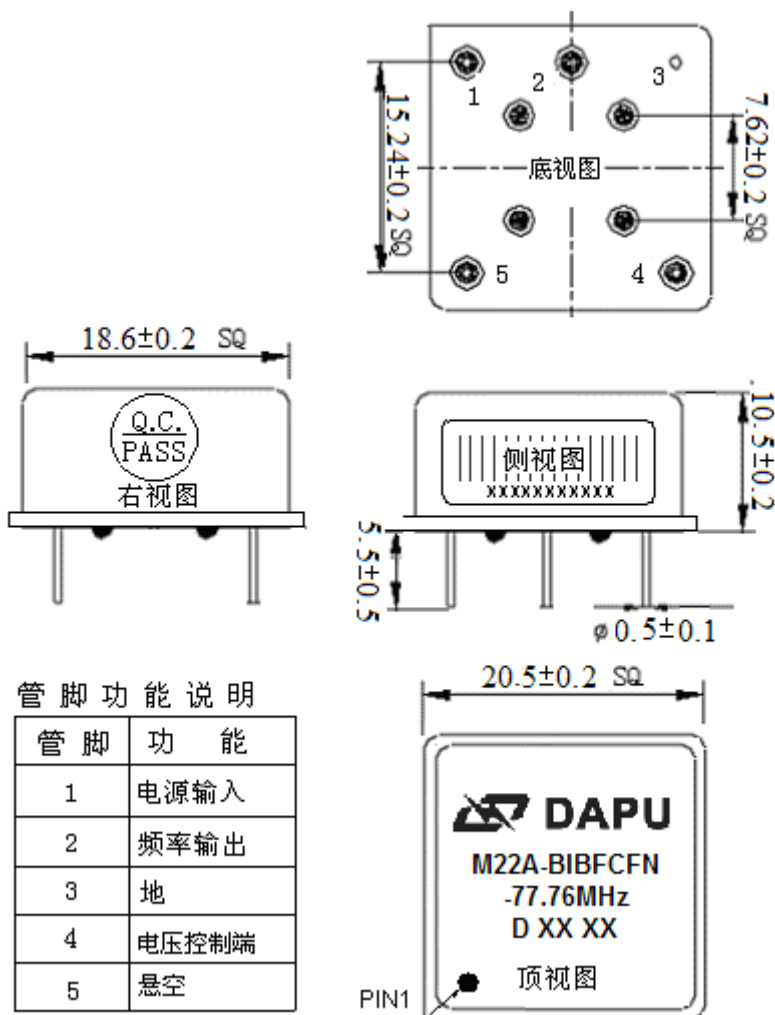


7.5. 保存

从包装盒取出之后，建议保存条件为：温度30℃，湿度小于70%

8. 机械结构:

8.1. 外形尺寸及管脚定义见下图（单位：mm）

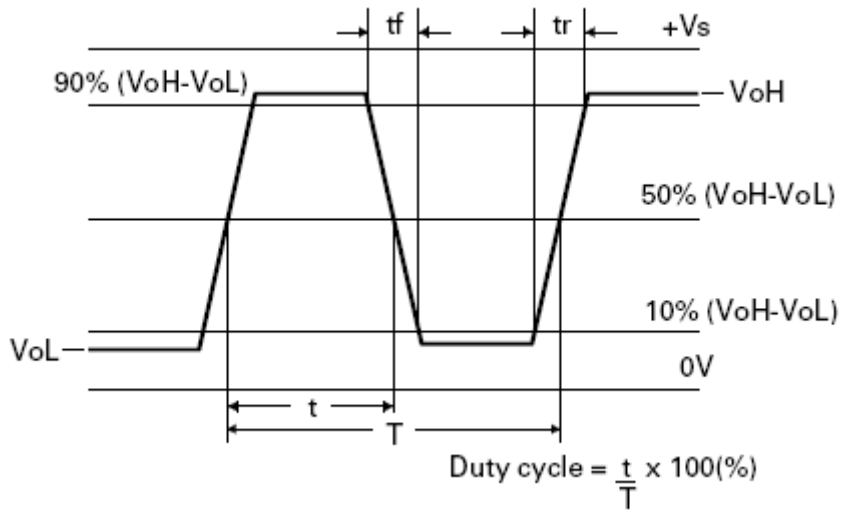


备注：打标图解说：

D XX XX

- 1) D代表： DAPU
- 2) 前两个XX代表： 年
- 3) 后两个XX代表： 周

9. 输出波形图



其中 t_r 是上升时间, t_f 是下降时间, Duty cycle 为占空比。

10. 产品测试图

