

客户宝号: \_\_\_\_\_

# DATASHEET

品名规格: CM22D-J428-100.00MHz

编号: \_\_\_\_\_

| 出图             |    |    | 承认印       |
|----------------|----|----|-----------|
| 制图             | 审核 | 核准 | 请承认盖章 谢谢! |
|                |    |    |           |
| 日期: 2023.12.20 |    |    |           |

## 广东大普通信技术股份有限公司

东莞市松山湖园区工业东路 24 号现代企业加速器 5 栋

电话: 0086-0769-88010888 传真: 0086-0769-81800098





## 1. 电性能

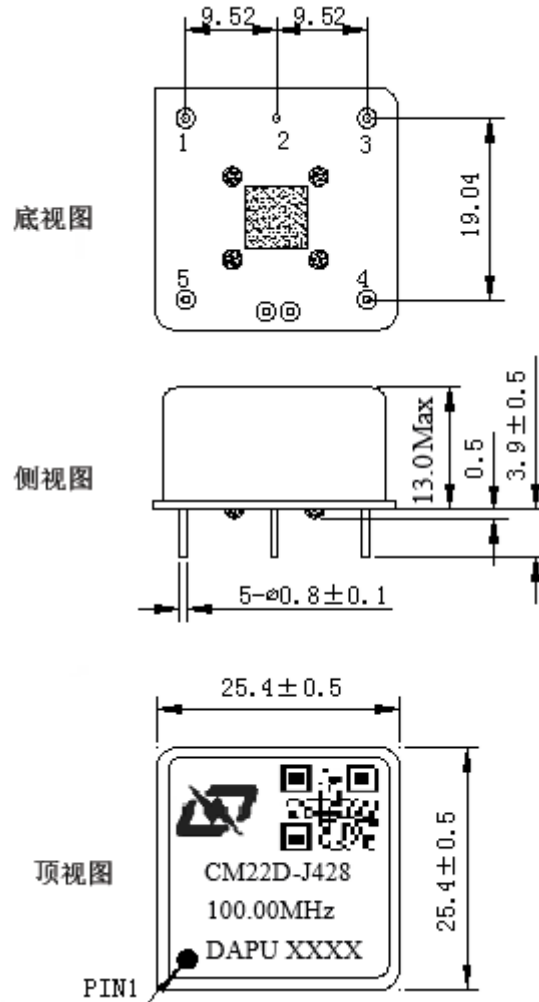
| 型号: CM22D-J428-100.00MHz |              |        |     |           |                  |  |
|--------------------------|--------------|--------|-----|-----------|------------------|--|
| 项目                       | 指标描述         | 指标     |     |           | Unit             | 测试条件   |
|                          |              | 最小值    | 典型值 | 最大值       |                  |  |
| 输出                       | 频率           | 100.00 |     |           | MHz              |  |
|                          | 波形           | 正弦波    |     |           |                  |  |
|                          | 输出幅度         | 8      | 10  |           | dBm              |  |
|                          | 负载           | 50     |     |           | $\Omega$         |  |
|                          | 谐波           |        |     | -50       | dBc              |  |
|                          | 杂散           |        |     | -90       | dBc              |  |
| 频率稳定度                    | 温试特性         | -0.05  |     | +0.05     | $\times 10^{-6}$ | 温试范围 -40℃ 到 70℃, 参照 $f_{ref}=(f_{max}+f_{min})/2$ , $V_{cc}=5.0V$ , $O_{load}=50\Omega$ 测试结果, 温变速度不超过每分钟 2℃. |
|                          | 初始频率准确度      | -0.2   |     | +0.2      | $\times 10^{-6}$ | 出货 90 天内, 开机 15 分钟后测试; 参照 $T_A=25^\circ C$ , $V_{cc}=5.0V$ , $V_c=2.5V$ , 测试结果.                              |
|                          | 电源特性         | -0.01  |     | +0.01     | $\times 10^{-6}$ | 参照 $T_A=25^\circ C$ , $V_{cc}$ 从 4.75V 到 5.25V, $V_c=2.5V$ , $O_{Load}=50\Omega$ .                           |
|                          | 负载特性         | -0.01  |     | +0.01     | $\times 10^{-6}$ | 负载变化量 5%, 参照 $T_A=25^\circ C$ , $V_{cc}=5.0V$ , $V_c=2.5V$ , $O_{Load}=50\Omega$ .                           |
|                          | 短期稳定度        |        |     | 0.02      | $\times 10^{-9}$ | 温度稳定, 无 EMI\EMC 或者其它干扰, 通电 1 小时, 测试 1 秒, 参照 25℃ 测试结果.  |
|                          | 日老化          | -1.0   |     | +1.0      | $\times 10^{-9}$ |  |
|                          | 年老化          | -0.1   |     | +0.1      | $\times 10^{-6}$ | 开机 30 天后连续测试, 参照 $T_A=25^\circ C$ , $V_{cc}=5.0V$ , $V_c=2.5V$ , $O_{load}=50\Omega$ 测试结果.                   |
|                          | 15 年老化       |        |     | $\pm 1.2$ | $\times 10^{-6}$ |  |
| 输入电源                     | 供电电压         | 4.75   | 5.0 | 5.25      | V                |  |
|                          | 稳定电流         |        |     | 400       | mA               | @25℃   |
|                          | 启动电流         |        |     | 800       | mA               |  |
| 相位噪声                     | 相位噪声(外部参考锁定) |        |     | -110      | dBc/Hz           | 10Hz   |
|                          |              |        |     | -137      |                  | 100Hz  |
|                          |              |        |     | -160      |                  | 1KHz   |
|                          |              |        |     | -168      |                  | 10KHz  |
|                          |              |        |     | -172      |                  | 100KHz   |



|        |  |  |     |      |                    |        |
|--------|--|--|-----|------|--------------------|--------|
| 参考输入要求 | 输入频率   | 10   |     |      | MHz                |        |
|        | 输入电平   | -3   | 0   | +3   | dBm                |        |
|        | 输入时钟精度   | -0.5   |     | +0.5 | $\times 10^{-6}$   |        |
|        | 输入时钟短稳   |  | 3   | 5    | $\times 10^{-9}/s$ |        |
|        | 输入时钟相噪   |  |     | -90  | dBc/Hz             | @10 Hz |
| 锁定指示   | 锁定状态   | 2.9  | 3.0 | 3.5  | V                  |        |
|        | 失锁状态   |  | 0   |      | V                  |        |
|        | 负载   | 1  |     |      | K $\Omega$         |        |
| 环境特性   | 极限工作温度   | -55  |     | +90  | $^{\circ}\text{C}$ |        |
|        | 存储温度   | -55  |     | +125 | $^{\circ}\text{C}$ |        |
|        | 静电敏感等级   | 人体模型, class2: 2000V to 4000V; ANSI/ESDA/JEDEC JS-001-2010.                                   |     |      |                    |        |
|        |  | 机器模型, class B: 200V to 400V; JEDEC JESD22-A115C.   |     |      |                    |        |
|        | 湿敏等级   | 非湿敏.   |     |      |                    |        |
|        | 振动   | 测试条件:0.75mm;加速度:10g;10Hz~2000Hz,每 30 分钟为一个循环,每个方向测试 2 小时 (3 个方向 X,Y,Z), IEC 68-2-06 Test Fc. |     |      |                    |        |
| 冲击     | 50g;11ms;半正弦波(3 个方向 X,Y,Z),IEC 68-2-27 Test Ea/Severity 50A. |  |     |      |                    |        |
| 包装存储条件 | 相对湿度 (%)   | 20%~70%  |     |      |                    |        |
|        | 温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )                                    | 10~35 $^{\circ}\text{C}$   |     |      |                    |        |



## 2. 机械结构(mm)

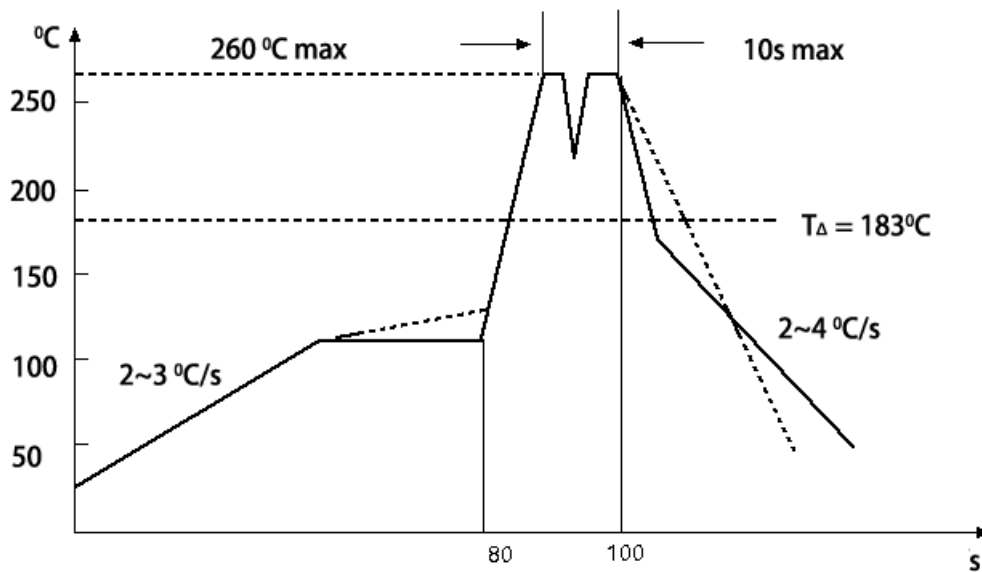


**Note1:** 未标注公差为±0.20mm

**Note2:** 前两个 xx 代表: 周  
后两个 xx 代表: 年



### 3. 回流焊曲线图



### 4. 包装(mm)

