

客户宝号: \_\_\_\_\_

# DATASHEET

品名规格:     O22A-K428-100.00MHz-H    

编号: \_\_\_\_\_

| 出图             |    |    | 承认印       |
|----------------|----|----|-----------|
| 制图             | 审核 | 核准 | 请承认盖章 谢谢! |
|                |    |    |           |
| 日期: 2021.09.11 |    |    |           |

## 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

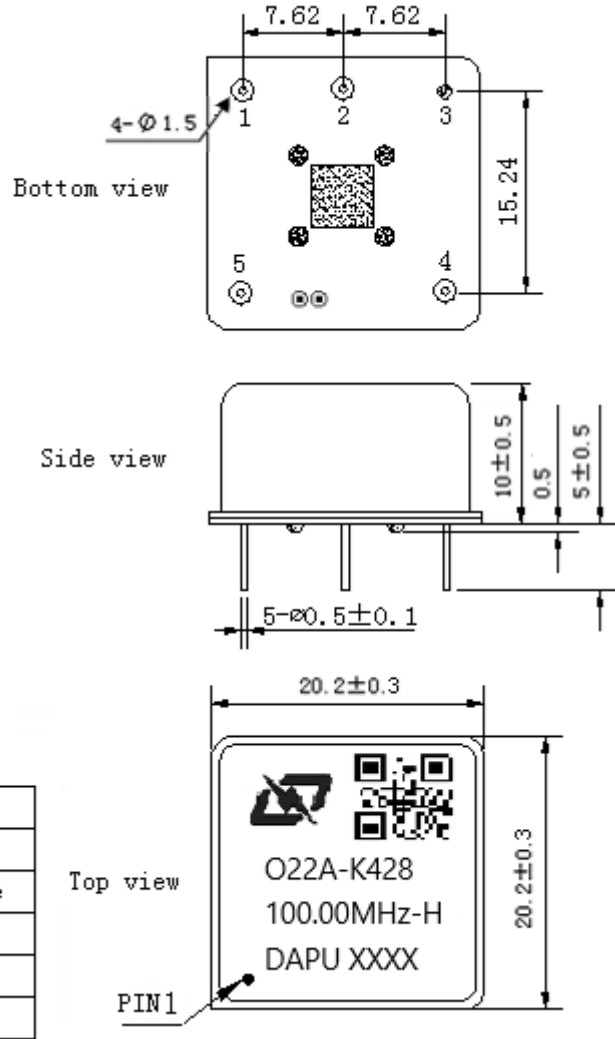
| 型号: O22A-K428-100.00MHz-H |         |        |     |       |                  |   |
|---------------------------|---------|--------|-----|-------|------------------|---|
| 项目                        | 指标描述    | 指标     |     |       | Unit             | 测试条件  |
|                           |         | 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    | 7      |     | 12    | dBm              |   |
|                           | 负载      | 50     |     |       | $\Omega$         |   |
|                           | 谐波      |        |     | -50   | dBc              |   |
|                           | 杂散      |        |     | -80   | dBc              |   |
| 频率稳定度                     | 温试特性    | -0.02  |     | +0.02 | $\times 10^{-6}$ | 温试范围 $-40^{\circ}\text{C}$ 到 $85^{\circ}\text{C}$ , 参照 $f_{\text{ref}}=(f_{\text{max}}+f_{\text{min}})/2$ , $V_{\text{cc}}=5.0\text{V}$ , $O_{\text{load}}=50\Omega$ 测试结果, 温变速度不超过每分钟 $2^{\circ}\text{C}$ . |
|                           | 初始频率准确度 | -0.2   |     | +0.2  | $\times 10^{-6}$ | 出厂 30 天内, 开机 30 分钟后测试; 参照 $T_{\text{A}}=25^{\circ}\text{C}$ , $V_{\text{cc}}=5.0\text{V}$ , $V_{\text{c}}=2.25\text{V}$ 测试结果.   |
|                           | 开机稳定度   | -0.1   |     | +0.1  | $\times 10^{-6}$ | $T_{\text{A}}=25^{\circ}\text{C}$ , 开机 2 分钟后频率与 1 小时后频率比较。  |
|                           | 电源特性    | -0.01  |     | +0.01 | $\times 10^{-6}$ | 参照 $T_{\text{A}}=25^{\circ}\text{C}$ , $V_{\text{cc}}$ 从 4.75V 到 5.25V, $V_{\text{c}}=2.25\text{V}$ , $O_{\text{Load}}=50\Omega$ .  |
|                           | 负载特性    | -0.01  |     | +0.01 | $\times 10^{-6}$ | 负载变化量 5%, 参照 $T_{\text{A}}=25^{\circ}\text{C}$ , $V_{\text{cc}}=5.0\text{V}$ , $V_{\text{c}}=2.25\text{V}$ , $O_{\text{Load}}=50\Omega$ .   |
|                           | 日老化     | -1     |     | +1    | $\times 10^{-9}$ | 开机 30 天后连续测试, 参照 $T_{\text{A}}=25^{\circ}\text{C}$ , $V_{\text{cc}}=5.0\text{V}$ , $V_{\text{c}}=2.25\text{V}$ , $O_{\text{load}}=50\Omega$ 测试结果.   |
|                           | 1 年老化   | -0.1   |     | +0.1  | $\times 10^{-6}$ |   |
| 压控特性                      | 供电电压    | 4.75   | 5.0 | 5.25  | V                |   |
|                           | 参考电压    | 4.28   | 4.5 | 4.72  | V                |   |
|                           | 稳定电流    |        |     | 250   | mA               | @ $25^{\circ}\text{C}$  |
|                           | 启动电流    |        |     | 700   | mA               |   |



|        |  |  |      |                  |                                    |
|--------|--|--|------|------------------|------------------------------------|
| 压控特性   | 频率牵引范围   |  | -1   | $\times 10^{-6}$ | $V_c=0V$ . 参照 $V_c=2.25V$          |
|        |  | -0.2   | +0.2 | $\times 10^{-6}$ | $V_c=2.25V$ .<br>参照 100.00MHz 中心频率 |
|        |  | +1   |      | $\times 10^{-6}$ | $V_c=4.5V$ . 参照 $V_c=2.25V$        |
|        | 线性   |  | 10   | %                |                                    |
|        | 斜率   | 正斜率  |      |                  |                                    |
|        | 输入阻抗   | 100  |      |                  | K $\Omega$                         |
| 相位噪声   | 相位噪声   |  | -108 | dBc/Hz           | 10Hz                               |
|        |  |  | -139 |                  | 100Hz                              |
|        |  |  | -163 |                  | 1KHz                               |
|        |  |  | -174 |                  | 10KHz                              |
|        |  |  | -180 |                  | 100KHz                             |
|        |  |  | -180 |                  | 1MHz                               |
| 环境特性   | 可工作温度  | -40  | +85  | $^{\circ}C$      |                                    |
|        | 存储温度   | -55  | +105 | $^{\circ}C$      |                                    |
|        | 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 ( $^{\circ}C$ )   | 10~35 $^{\circ}C$  |      |                  |                                    |



## 2. 机械结构(mm)



PIN FUNCTION

| PIN | NOTATION | FUNCTION          |
|-----|----------|-------------------|
| 1   | VC       | Control Voltage   |
| 2   | VREF     | Reference Voltage |
| 3   | GND      | GND               |
| 4   | OUTPUT   | RF Output         |
| 5   | VCC      | Supply Voltage    |

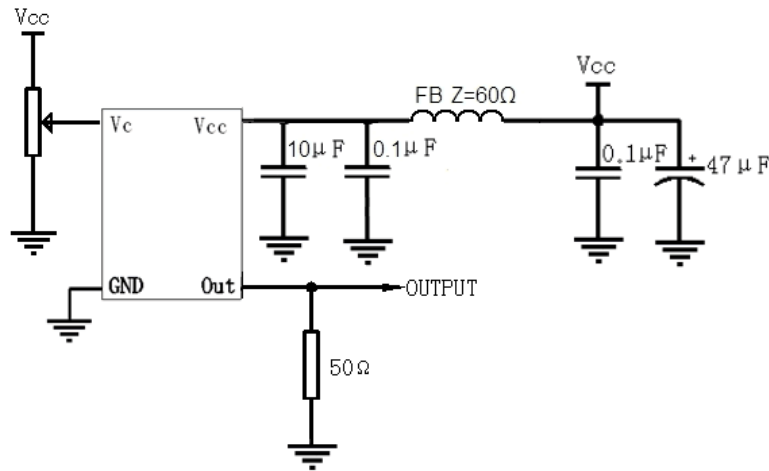
**Note1:** 未标注公差为±0.20mm

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

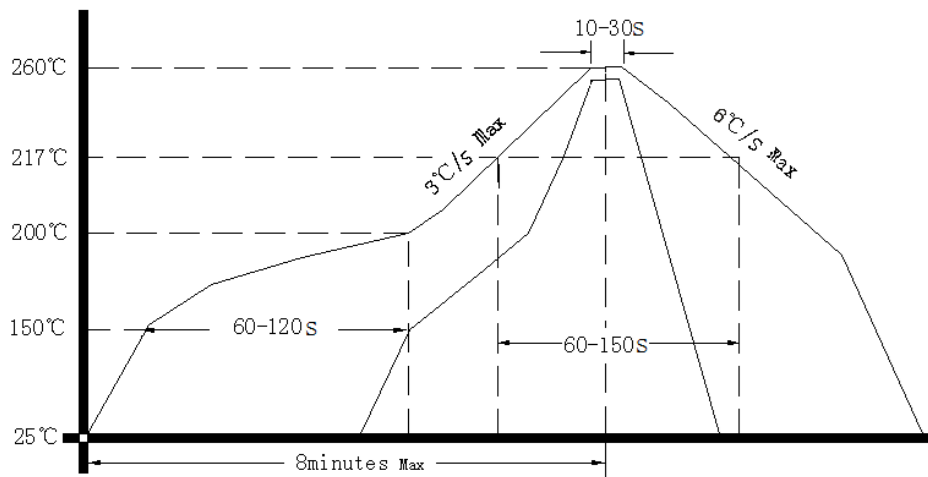
**Note3:** 参考重量8.0g



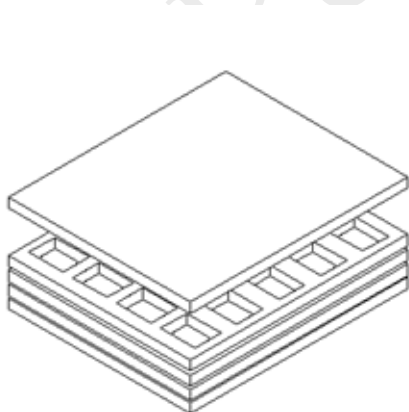
### 3. 测试电路



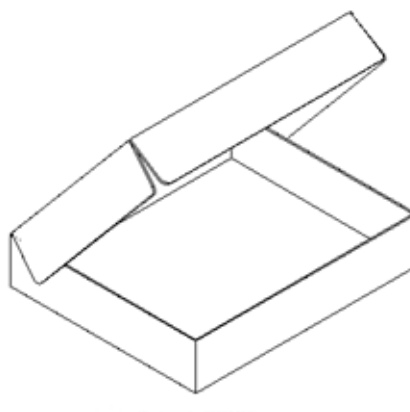
### 4. 回流焊曲线图



### 5. 包装(mm)



Buffer material



Cardboard  
Max 20pcs. circulator

