

客户宝号: \_\_\_\_\_ J022 \_\_\_\_\_

# 规格书

品名规格: \_\_\_\_\_ **O33A-FSDN-8.192MHz** \_\_\_\_\_

| 出 图          |     |     | 承 认 印      |
|--------------|-----|-----|------------|
| 制 图          | 审 核 | 核 准 | 请于承认签章 谢谢! |
|              |     |     |            |
| 日期:  年  月  日 |     |     |            |

## 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 13-16 栋

TEL: 0086-0769-88010888 FAX: 0086-0769-81800098



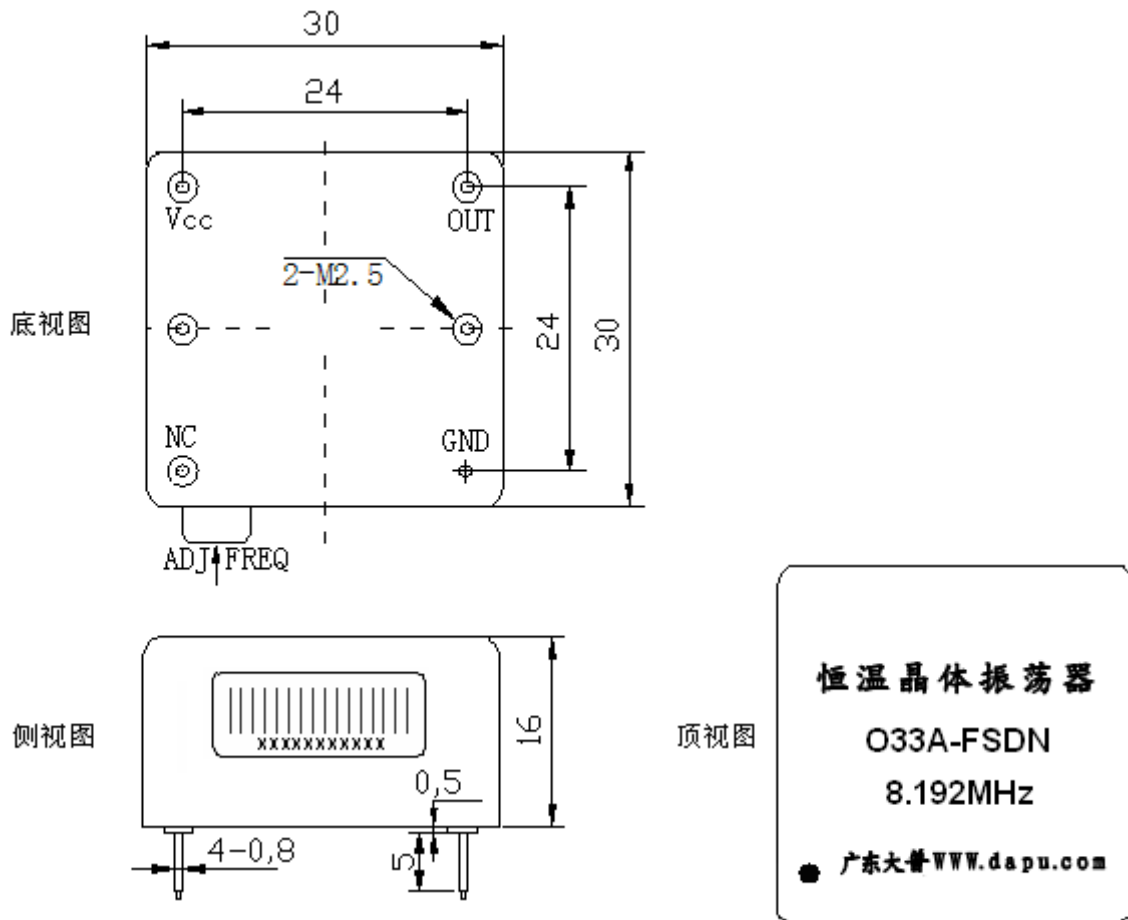
## 1、电性能

| 型号: O33A-FSDN-8.192MHz |         |  |      |       |        |  |
|------------------------|---------|--|------|-------|--------|--|
| 项目                     | 指标描述    | 指标   |      |       | 单位     | 测试条件   |
|                        |         | 最小值  | 典型值  | 最大值   |        |  |
| 输出                     | 频率      | 8.192  |      |       | MHz    |  |
|                        | 波形      | 正弦波  |      |       |        |  |
|                        | 峰-峰值    | 1.5  |      | 5     | V      |  |
|                        | 负载      | 1  |      |       | KΩ     |  |
|                        | 频率输出时间  |  |      | 150   | mS     | @25℃   |
|                        | 谐波      |  |      | -30   | dBc    |  |
|                        | 杂波      |  |      | -60   | dBc    |  |
| 频率稳定度                  | 温度特性    | -0.1   |      | +0.1  | ppm    | 温度范围-25℃到 70℃, 参照 T <sub>A</sub> = 25℃, V <sub>cc</sub> =12.0V, O <sub>load</sub> =1KΩ 测试结果; 温升速度不超过每分钟 2℃ |
|                        | 初始频率准确度 | -0.5   |      | +0.5  | ppm    | 出厂后 30 天内,开机 2 分钟后测试; 参照 T <sub>A</sub> =25℃, V <sub>cc</sub> =12.0V, 测试结果                                 |
|                        |         | -0.1   |      | +0.1  | ppm    | 出厂后 30 天内,开机 6 分钟后测试; 参照 T <sub>A</sub> =25℃, V <sub>cc</sub> =12.0V, 测试结果                                 |
|                        | 电源特性    | -0.05  |      | +0.05 | ppm    | 参照 T <sub>A</sub> =25℃, V <sub>cc</sub> 从 10.8V 到 13.2V, O <sub>load</sub> =1KΩ                            |
|                        | 负载特性    | -0.05  |      | +0.05 | ppm    | 负载变化量 5%, 参照 T <sub>A</sub> =25, V <sub>cc</sub> =12.0V, O <sub>load</sub> =1KΩ                            |
|                        | 短期稳定度   |  |      | 0.05  | ppb    | 温度稳定, 无 EMI\EMC 或者其它干扰, 通电 1 小时, 使用 PN9000 测试 1 秒, 参照 25℃测试结果  |
|                        | 日老化     | -1   |      | +1    | ppb    | 开机 30 天后连续测试, 参照 T <sub>A</sub> =25℃, V <sub>cc</sub> =12.0V 测试结果  |
| 年老化                    | -0.2    |  | +0.2 | ppm   |        |  |
| 电气特性                   | 供电电压    | 10.8   | 12.0 | 13.2  | V      |  |
|                        | 启动电流    |  |      | 350   | mA     | @25℃, 开机 1 分钟内   |
|                        | 稳定电流    |  |      | 110   | mA     |  |
| 机械微调                   | 调频范围    |  |      | -1    | ppm    |  |
|                        |         | +1   |      |       | ppm    |  |
| 相位噪声                   | 相位噪声    |  | -145 |       | dBc/Hz | 1KHz   |
| 环境特性                   | 可工作温度   | -25  |      | +70   | ℃      |  |
|                        | 存储温度    | -40  |      | +70   | ℃      |  |
|                        | 振动      | 测试条件: 0.75mm: 加速度: 10g; 10Hz~500Hz~10Hz, 每个方向测试 1 小时 (3 个方向 X, Y, Z), GJB 360A-96 方法 204 |      |       |        |  |
|                        | 冲击      | 50g; 11ms; 后峰锯齿波(3 个方向 X, Y, Z 每个方向测试 3 次), GJB 360A-96 方法 213                           |      |       |        |  |



测试标准: 常温(25±5°C)通电2h测频f<sub>1</sub>, 降温过程中停电, 降温到-25°C时保湿2h开机1h后测频f<sub>2</sub>; 测频f<sub>2</sub>后升温到+70°C, 升温过程中不停电, 保湿2h测频f<sub>3</sub>。各温度下所测频率值中最大值f<sub>max</sub>与最小值f<sub>min</sub>, 应满足下面不等式: (f<sub>max</sub>-f<sub>min</sub>)/2f ≤ 1×10<sup>-7</sup>

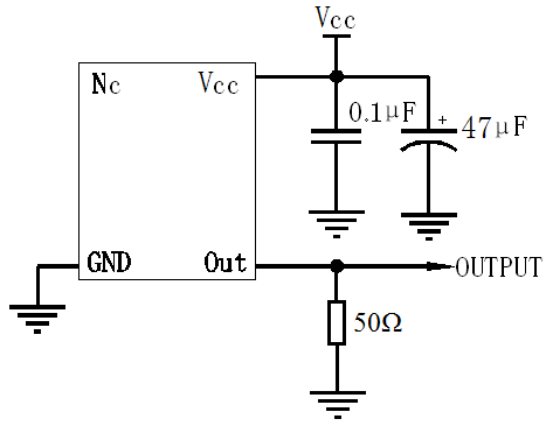
## 2、机械结构(mm)



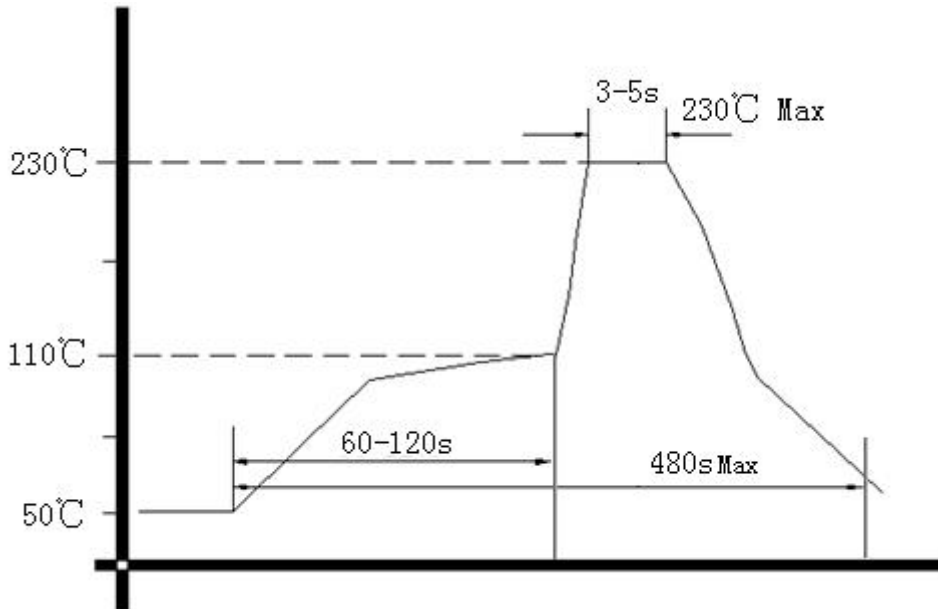
- 注: 1) 在底板上打上管脚定义  
2) 底视图为针脚正对着观察者



### 3、测试电路



### 4、波峰焊曲线图



### 5、包装: PVC 胶管, 8PCS/管 (mm)

