

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 栋

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



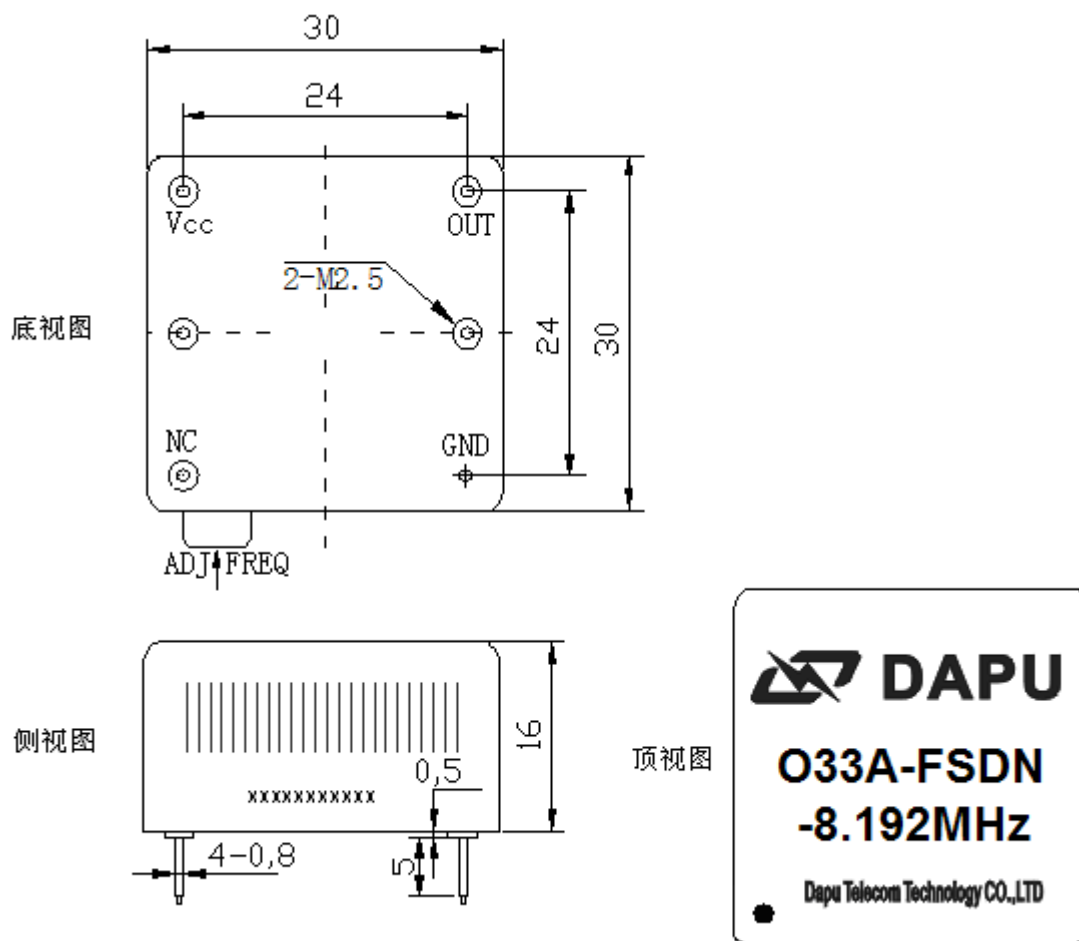
## 1、电性能

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			V	
	带载	1			KΩ	
	频率输出时间			120	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> =50Ω 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> =50Ω
	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> =50Ω
	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, 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				



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>

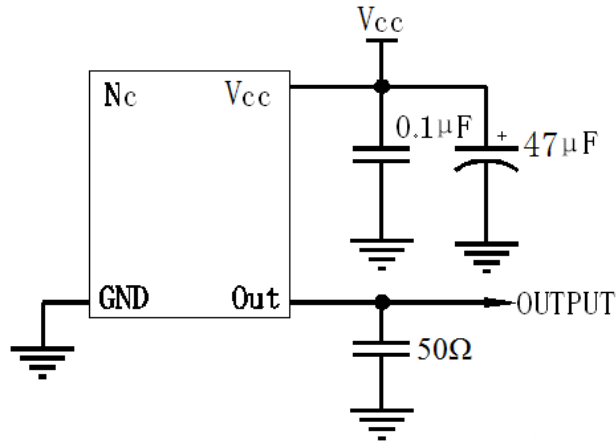
## 2、机械结构(mm)



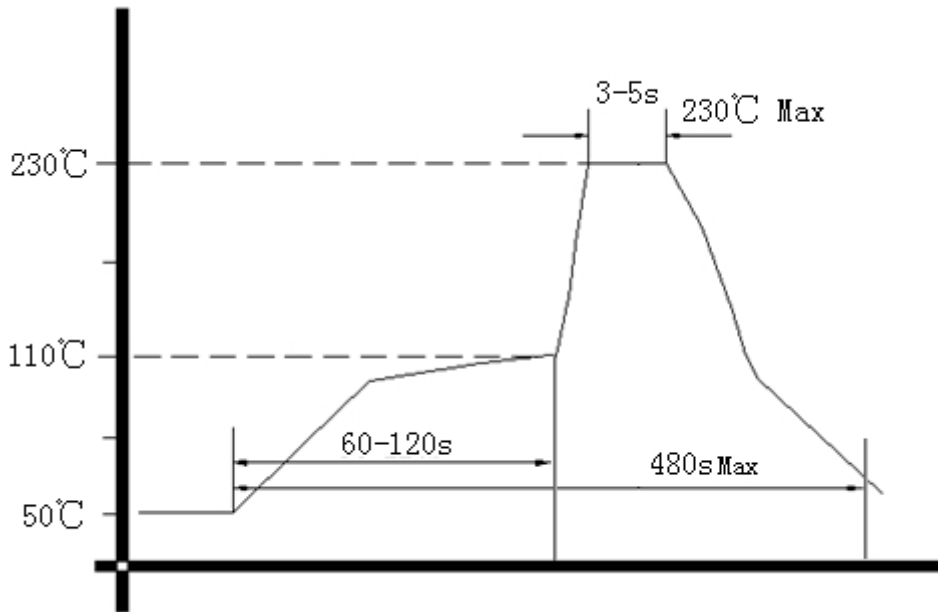
- 注: 1) 在底板上打上管脚定义  
 2) 底视图为针脚正对着观察者



### 3、测试电路



### 4、波峰焊曲线图



### 5、包装: PVC 胶管, 8PCS /管 (mm)

