

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



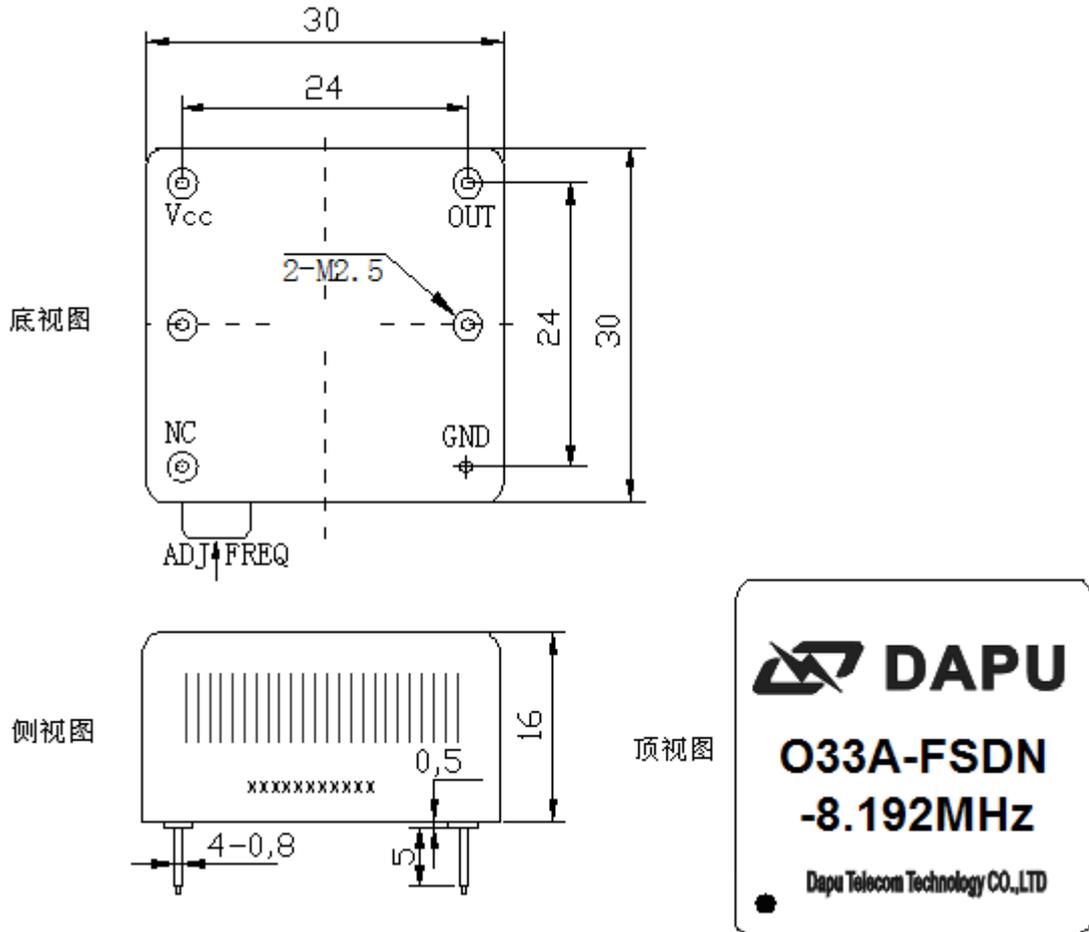
1、电性能

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	
	带载	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 _A =25℃, V _{cc} =12.0V, O _{load} =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 _A =25℃, V _{cc} =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 _A =25℃, V _{cc} =12.0V, 测试结果
	电源特性	-0.05		+0.05	ppm	参照 T _A =25℃, V _{cc} 从 10.8V 到 13.2V, O _{load} =1KΩ
	负载特性	-0.05		+0.05	ppm	负载变化量 5%, 参照 T _A =25, V _{cc} =12.0V, O _{load} =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 _A =25℃, V _{cc} =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f₁, 降温过程中停电, 降温到-25°C时保湿2h开机1h后测频f₂; 测频f₂后升温到+70°C, 升温过程中不停电, 保湿2h测频f₃。各温度下所测频率值中最大值f_{max}与最小值f_{min}, 应满足下面不等式: (f_{max}-f_{min})/2f ≤ 1×10⁻⁷

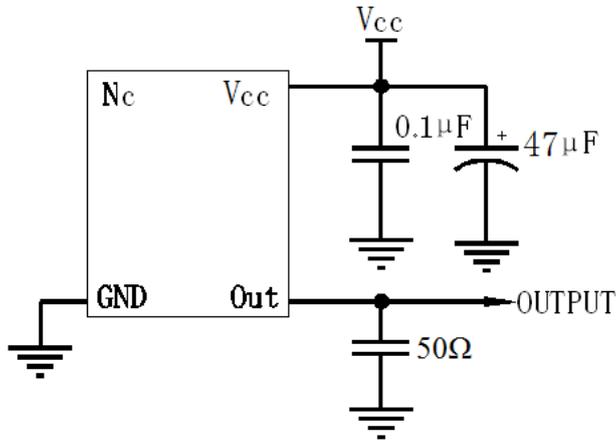
2、机械结构(mm)



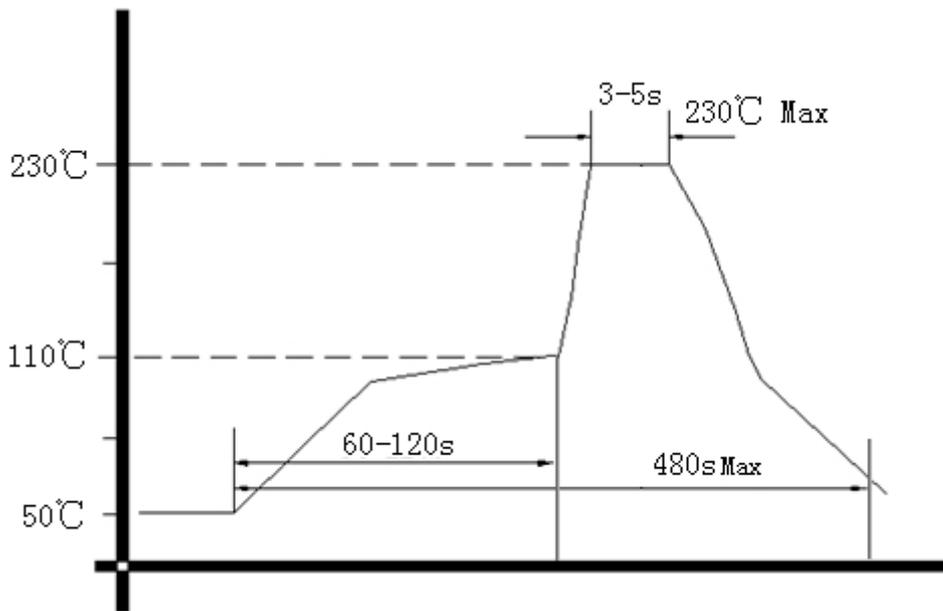
- 注: 1) 在底板上打上管脚定义
 2) 底视图为针脚正对着观察者



3、测试电路



4、波峰焊曲线图



5、包装: PVC 胶管, 8PCS /管 (mm)

