

客户宝号: \_\_\_\_\_

# 规格书

品名规格:           V11A-F411-32.64MHz          

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	请于承认签章 谢谢!
日期: 2014 年 08 月 25 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





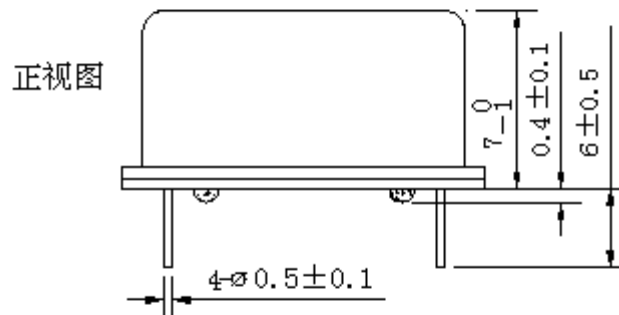
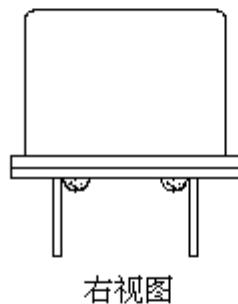
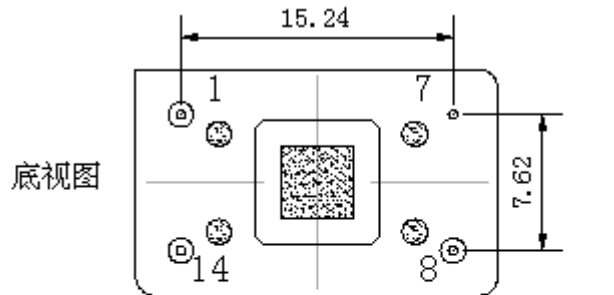
## 1、电性能

型号: V11A-F411-32.64MHz						
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	32.64			MHz	
	波形	正弦波				
	峰-峰值	1.0			V	
	带载	50			Ω	
	谐波			-30	dBc	
	杂散			-60	dBc	
频率稳定度	温度特性	-25		+25	ppm	温度范围-20℃ 到 70℃, 参照 T <sub>A</sub> =25℃, V <sub>cc</sub> =3.3V, V <sub>c</sub> =1.65V, O <sub>load</sub> =50Ω
	初始频率准确度	-15		+15	ppm	参照 T <sub>A</sub> =25℃, V <sub>cc</sub> =3.3V, V <sub>c</sub> =1.65V 测试结果; 出厂后 30 天内, 开机 5s 后测试
	电源特性	-5		+5	ppm	参照 T <sub>A</sub> =25℃, V <sub>cc</sub> 从 3.13V 到 3.47V, V <sub>c</sub> =1.65V, O <sub>Load</sub> =50Ω
	负载特性	-5		+5	ppm	负载变化量 5%, 参照 T <sub>A</sub> =25℃, V <sub>cc</sub> =3.3V, V <sub>c</sub> =1.65V, O <sub>Load</sub> =50Ω
	年老化	-5		+5	ppm	T <sub>A</sub> =25℃, V <sub>cc</sub> =3.3V, V <sub>c</sub> =1.65V 开机 1 小时后连续测试
电气特性	电流		20		mA	@25℃, V <sub>cc</sub> =3.3V, V <sub>c</sub> =1.65V, O <sub>load</sub> =50Ω
	供电电压	+3.13	+3.3	+3.47	V	
压控特性	频率变化范围	-200		-100	ppm	V <sub>c</sub> =0V. 参照 V <sub>c</sub> =1.65V
		-15		+15	ppm	V <sub>c</sub> =1.65V. 参照 32.64MHz 精准频点
		+100		+200	ppm	V <sub>c</sub> =3.3V. 参照 V <sub>c</sub> =1.65V
	线性度			10	%	
	斜率	正斜率				
输入阻抗	100			KΩ		
相位噪声	相位噪声		-70		dBc/Hz	10Hz
			-100			100Hz
			-120			1KHz
			-140			10KHz
			-140			100KHz



环境特性	可工作温度	-40		+85	℃	
	存储温度	-45		+90	℃	
	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	100g; 6ms; 半正弦波(3 个方向 X, Y, Z), IEC 68-2-27 Test Ea/Severity 50A				
	跌落	从100cm高度自由下坠到混凝土或钢制成的平滑、坚硬的刚性表面 IEC 68-2-32				

## 2、机械结构(mm)

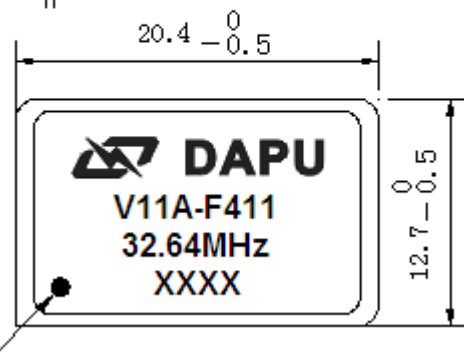


### 管脚功能说明

管脚	功能
1	电压控制端
7	地
8	频率输出
14	电源输入

顶视图

PIN1



注 1: 未标注公差为±0.2mm

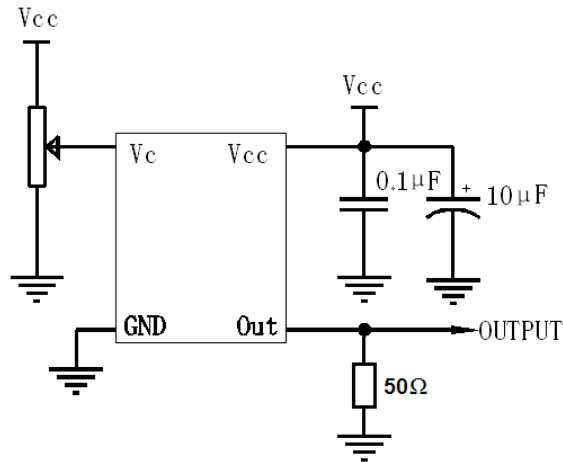
注 2: 1) 前两个 XX 代表: 周

2) 后两个 XX 代表: 年

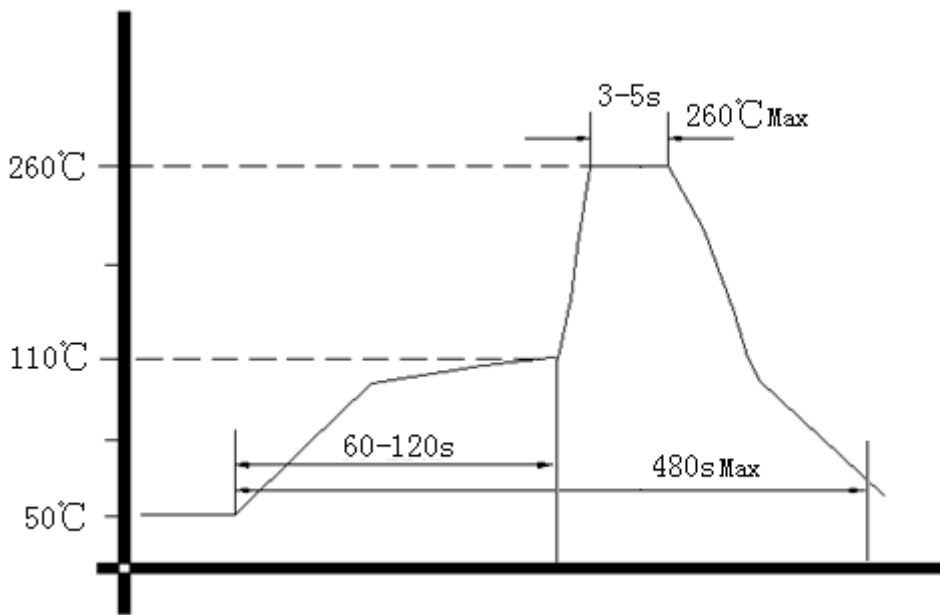
注 3: 底视图为焊盘正对着观察者, 参考重量约为 4.2g



### 3、测试电路



### 4、波峰焊曲线图 (RoHS)



### 5、包装, PVC 胶管, 10PCS /管 (mm)

