

客户宝号: \_\_\_\_\_

# 规 格 书

品名规格:     O22B-Q428-100.00MHz-A    

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	
日期: 2020年7月31日			

请于承认签章 谢谢!

## 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 16 栋

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





## 1、电性能

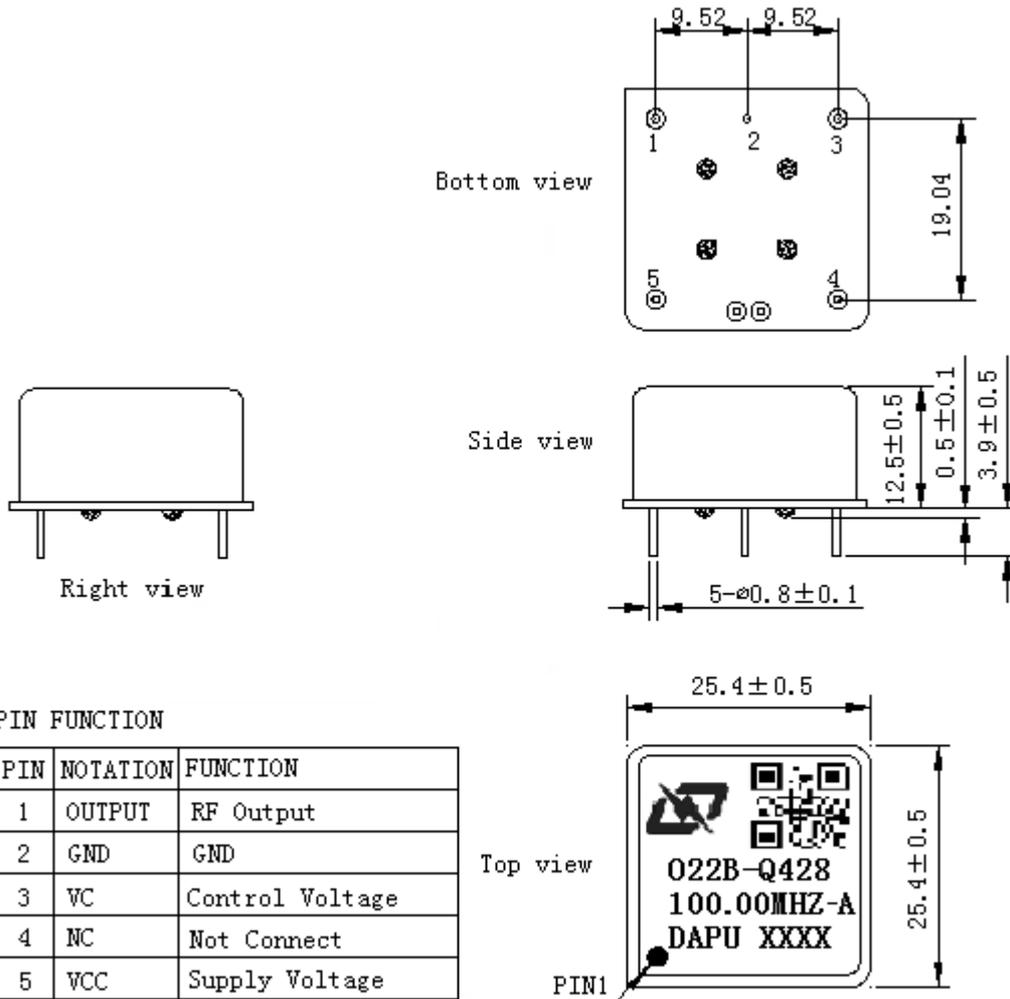
型号: O22B-Q428-100.00MHz-A						
项目	指标描述	指标			单位	测试条件
		最小值	典型值	最大值		
输出	频率	100.00			MHz	
	波形	正弦波				
	输出幅度	8	13		dBm	
	谐波			-50	dBc	
	杂波			-80	dBc	
	负载	50			Ω	
频率稳定度	温度特性	-0.05		+0.05	$\times 10^{-6}$	温度范围-40℃ 到 85℃, 参照 $f_{ref}=(f_{max}+f_{min})/2$ , $V_{cc}=5.0V$ , $V_c=2.5V$ , $O_{load}=50\Omega$ 测试结果; 温变速度不超过每分钟 2℃
	初始频率准确度	-0.2		+0.2	$\times 10^{-6}$	出厂后 30 天内, 开机 15 分钟后测试; 参照 $T_A=25^\circ C$ , $V_{cc}=5.0V$ , $V_c=2.5V$ 测试结果
	电源特性	-0.01		+0.01	$\times 10^{-6}$	参照 $T_A=25^\circ C$ , $V_{cc}$ 从 4.75V 到 5.25V, $V_c=2.5V$ , $O_{load}=50\Omega$
	负载特性	-0.01		+0.01	$\times 10^{-6}$	负载变化量 5%, 参照 $T_A=25^\circ C$ , $V_{cc}=5.0V$ , $V_c=2.5V$ , $O_{load}=50\Omega$
	短期稳定度			0.01	$\times 10^{-9}$	温度稳定, 无 EMI/EMC 或者其它干扰, 通电 1 小时, 参照 25℃ 测试结果
	日老化	-1		+1	$\times 10^{-9}$	开机 30 天后连续测试, 参照 $T_A=25^\circ C$ ,
	年老化	-0.1		+0.1	$\times 10^{-6}$	$V_{cc}=5.0V$ , $O_{load}=50\Omega$ 测试结果
电气特性	供电电压	4.75	5.0	5.25	V	
	稳定电流			400	mA	@25℃
	启动电流			800	mA	
	开机特性	-0.05		+0.05	$\times 10^{-6}$	@25℃, 开机 15 分钟相对于 1 小时后总的频率偏差
	参考电压	4.75	5.0	5.25	V	
压控特性	频率变化范围			-1	$\times 10^{-6}$	$V_c=0V$ . 参照 $V_c=2.5V$
		-0.2		+0.2	$\times 10^{-6}$	$V_c=2.5V$ . 参照 100.00MHz 精准测点测试
		+1			$\times 10^{-6}$	$V_c=5.0V$ . 参照 $V_c=2.5V$
	线性度			10	%	
	斜率	正斜率				
	输入阻抗	100			KΩ	



相位噪声	静态		-140	-135	dBc/Hz	100Hz
			-165	-160		1KHz
			-175	170		10KHz
	动态，参考 :GJB150.16A-2009 表 D.8			-130		1KHz
				-140		10KHz
环境特性	可工作温度	-40		+85	°C	
	存储温度	-55		+105	°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; 5Hz~500Hz, 每 30 分钟为一个循环,测试 2 小时 (3 个方向 X,Y,Z, X=1.62grms,Y= 2.05grms,Z=2.20grms); IEC 68-2-06 Test Fc				
冲击	30g;11ms;18times;2.10m/s;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 (°C)	10~35°C				



## 2、机械结构(mm)



注 1: 未标注公差为±0.20mm

注 2: 底视图为焊盘正对着观察者, 参考重量约为 13.6g

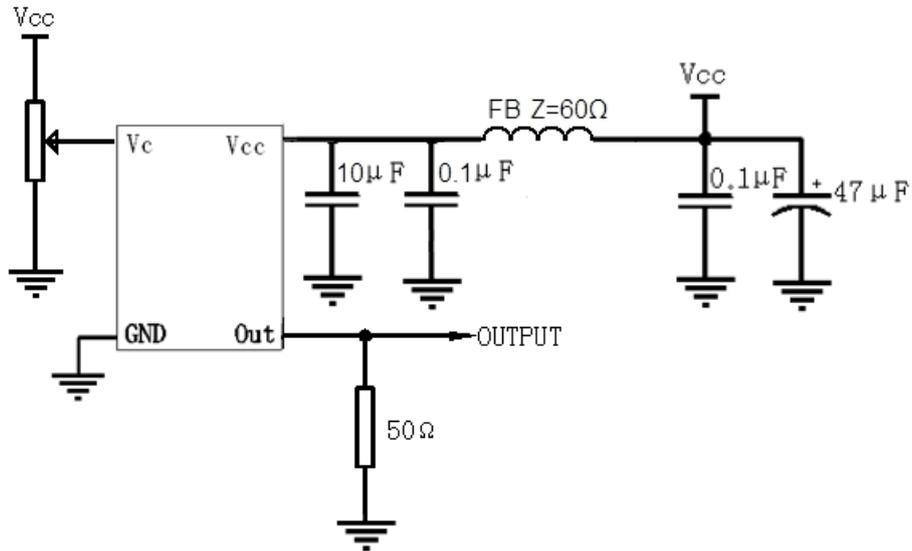
注 3: 1) 前两个 XX 代表: 周

2) 后两个 XX 代表: 年

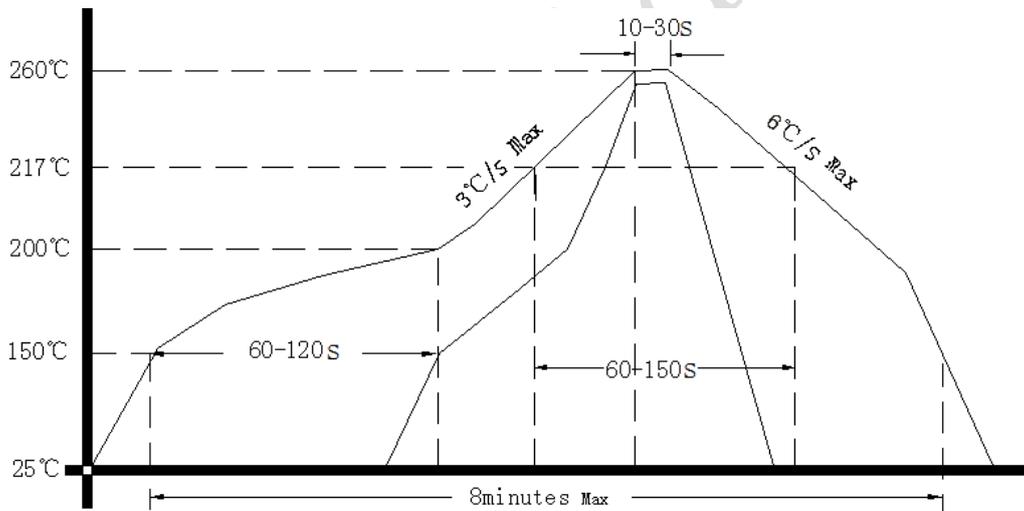
注 4: NC 表示未连接



### 3、测试电路



### 4、回流焊曲线图(RoHS)



### 5、包装 (mm)

