

客户宝号: \_\_\_\_\_

# 规格书

品名规格:           O21B-K426-12.80MHz          

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	
日期: 2013.06.14			
			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 13-16 栋

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



## 1、电性能

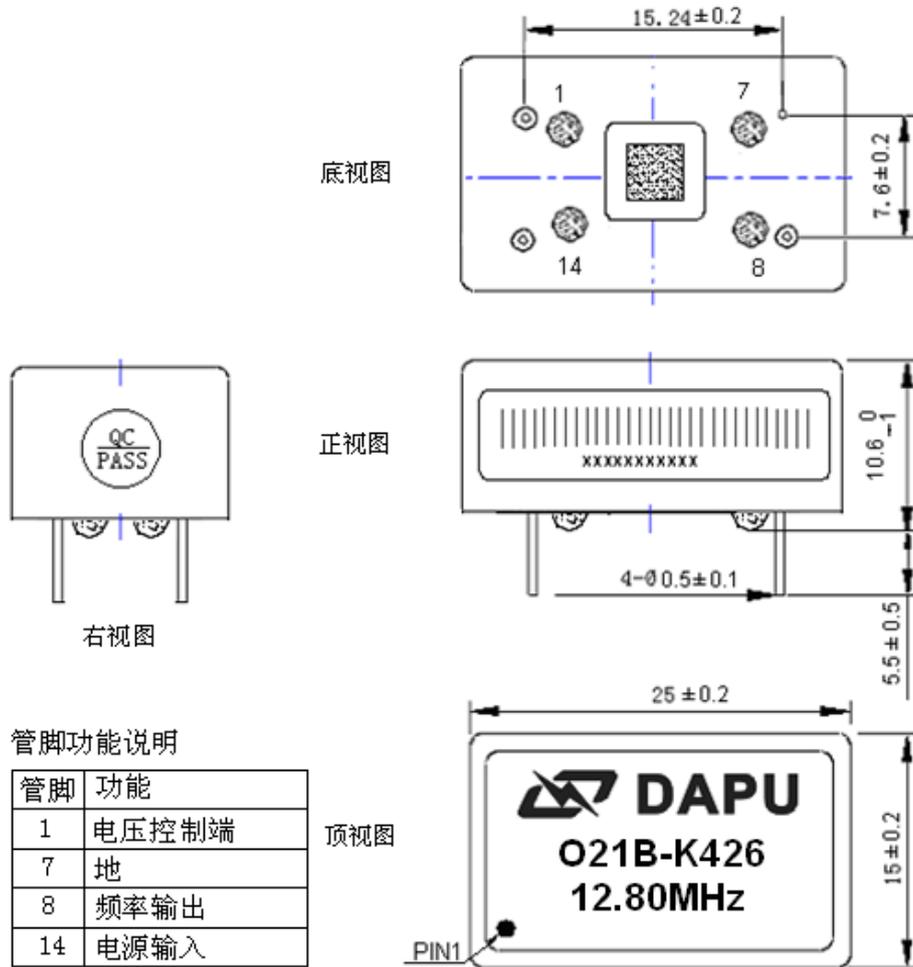
型号: O21B-K426-12.80MHz						
项目	指标描述	指标			单位	测试条件
		最小值	典型值	最大值		
输出	频率	12.80			MHz	
	波形	正弦波				
	输出幅度	6		9	dBm	
	输出负载	50			$\Omega$	
	谐波			-30	dBc	
	杂波			-60	dBc	
	起振时间			120	mS	@25°C
频率稳定度	温度特性	-0.05		+0.05	ppm	温度范围-40°C到80°C, 参照 $T_A=25^\circ\text{C}$ , $V_{cc}=5.0\text{V}$ , $V_c=2.5\text{V}$ , $O_{load}=50\Omega$ 测试结果; 温升速度不超过每分钟 2°C
	初始频率准确度	-0.1		+0.1	ppm	出厂后 30 天内, 开机 15 分钟后测试; 参照 $T_A=25^\circ\text{C}$ , $V_{cc}=5.0\text{V}$ , $V_c=2.5\text{V}$ , 测试结果
	电源特性	-0.02		+0.02	ppm	参照 $T_A=25^\circ\text{C}$ , $V_{cc}$ 从 4.75V 到 5.25V, $V_c=2.5\text{V}$ , $O_{Load}=50\Omega$
	负载特性	-0.02		+0.02	ppm	负载变化量 5%, 参照 $T_A=25^\circ\text{C}$ , $V_{cc}=5.0\text{V}$ , $V_c=2.5\text{V}$ , $O_{Load}=50\Omega$
	短期稳定度			0.2	ppb	温度稳定度, 在没有 EMI/EMC 或其他干扰因素影响时, 通电一小时测试, 参照 $T_A=25^\circ\text{C}$ , 使用 PN90000 方法测试 1s 稳定度
	日老化	-1		+1	ppb	开机 30 天后连续测试, 参照 $T_A=25^\circ\text{C}$ , $V_{cc}=5.0\text{V}$ , $V_c=2.5\text{V}$ , $O_{Load}=50\Omega$ 测试结果
	年老化	-0.1		+0.1	ppm	
	10 年老化	-0.7		+0.7	ppm	
电气特性	供电电压	4.75	5.0	5.25	V	
	稳定电流	100		200	mA	@25°C
	开机特性	-0.1		+0.1	ppm	@25°C, 开机 5 分钟相对于 1 小时后的频率偏差
	启动电流	400		500	mA	
压控特性	频率变化范围	-0.8		-0.4	ppm	$V_c=0\text{V}$ . 参照 $V_c=2.5\text{V}$
		-0.1		+0.1	ppm	$V_c=2.5\text{V}$ . 参照 12.80MHz 精准频点
		+0.4		+0.8	ppm	$V_c=5.0\text{V}$ . 参照 $V_c=2.5\text{V}$
	线性度			10	%	
	斜率	正斜率				
	输入阻抗	100			K Ohm	



相位噪声	相位噪声		-115	-110	dBc/Hz	10Hz
			-135	-130		100Hz
			-150	-145		1KHz
			-155	-150		10KHz
			-155	-150		100KHz
			-155	-150		1MHz
环境特性	可工作温度	-45		+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; ANSI/ESDA/JEDEC JS-001-2010.				
	湿敏等级	非湿敏				
	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 360B-2009 方法 204				
	冲击	50g; 11ms; 半正弦波波(3个方向 X, Y, Z每个方向测试3次), GJB 360B-2009 方法213				
	恒定湿热 相对湿度: 95+3% 恒定温度: 65°C±2°C	96h, 恢复24h后, 电气性能符合表1要求。				
温度冲击: -50°C~+85°C 冲击五次	每次每个温度点保温1h, 恢复24h后, 电气性能符合表1要求。					

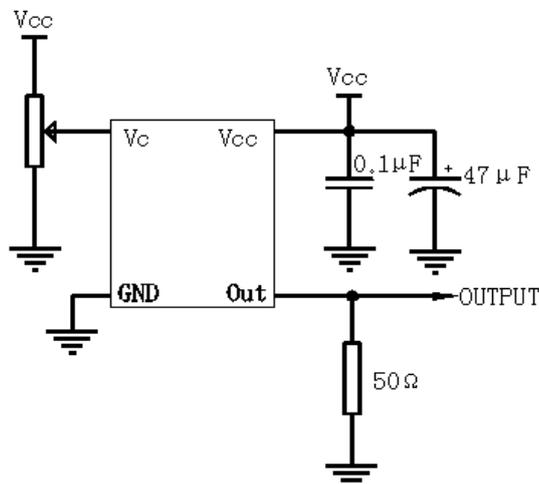


## 2、机械结构(mm)



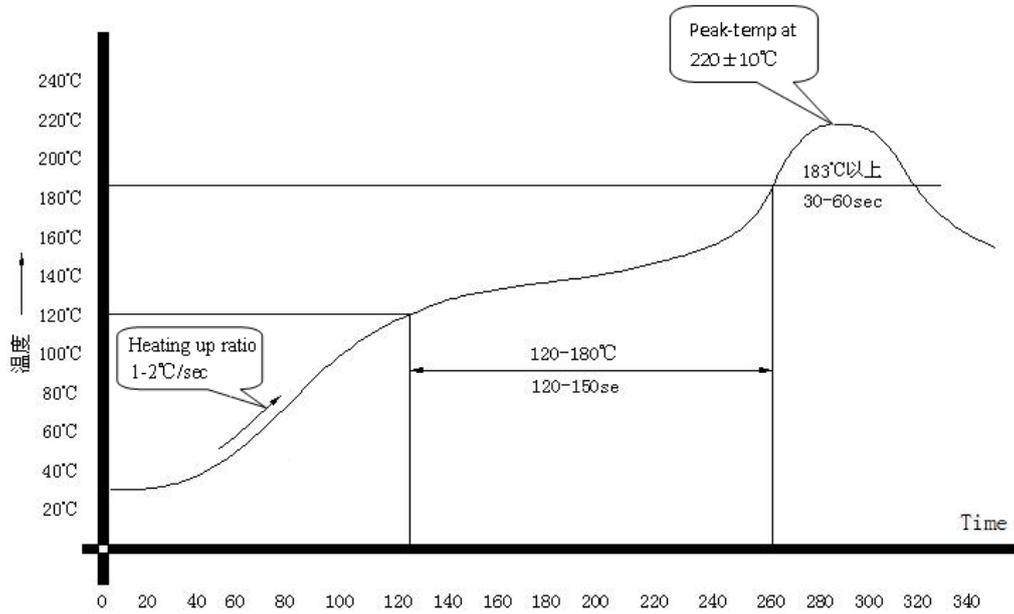
注1: 底视图为针脚正对着观察者, 参考重量约为 6.6g

## 3、测试电路





#### 4、波峰焊曲线图



#### 5、包装, PVC 胶管, 11PCS /管 (mm)

