

客户宝号: \_\_\_\_\_

# 规格书

品名规格:     **M11A-K424-9.60MHz**    

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	
日期: 2013.08.06			
			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





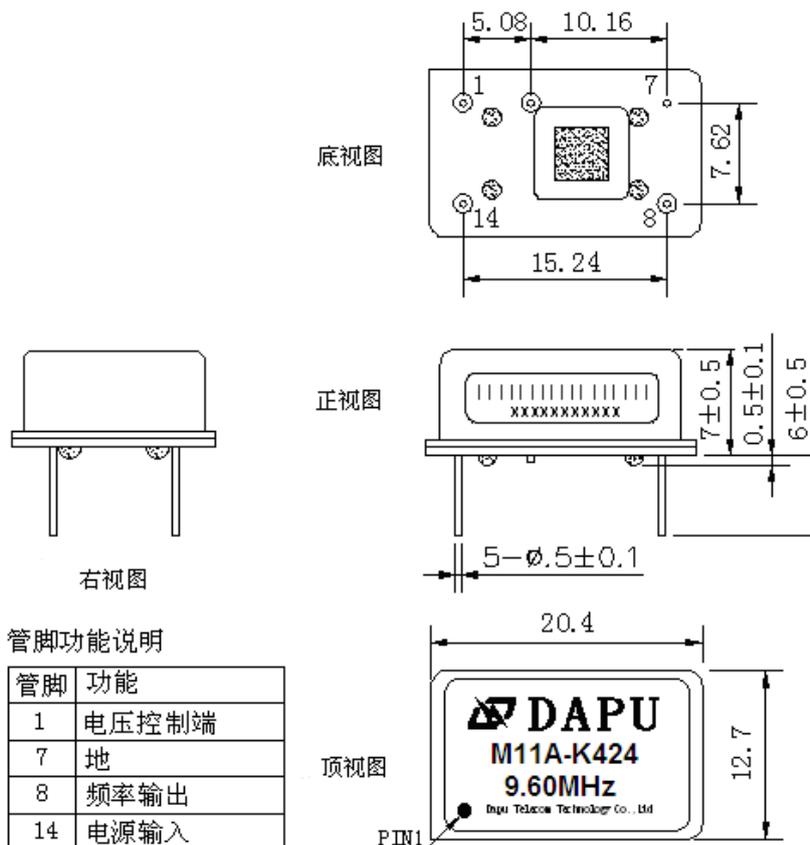
## 1、电性能

型号: M11A-K424-9.60MHz						
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	9.60			MHz	
	波形	正弦波				
	峰-峰值	0.5		1.0	V	@ $O_{load}=1M\Omega$
	输出负载	50			$\Omega$	
	谐波			-30	dBc	
	杂波			-60	dBc	
频率稳定度	温度特性	-0.28		+0.28	ppm	温度范围-40℃到 85℃, 参照 $T_A=25^\circ C$ , $V_{cc}=5.0V$ , $V_c=1.5V$ , $O_{load}=50\Omega$ 测试结果; 温升速度不超过每分钟 2℃
	初始频率准确度	-0.28		+0.28	ppm	出厂后 30 天内, 参照 $T_A=25^\circ C$ , $V_{cc}=5.0V$ , $V_c=1.5V$ , 测试结果
	电源特性	-0.05		+0.05	ppm	参照 $T_A=25^\circ C$ , $V_{cc}$ 从 4.75V 到 5.25V, $V_c=1.5V$ , $O_{Load}=50\Omega$
	负载特性	-0.05		+0.05	ppm	负载变化量 5%, 参照 $T_A=25^\circ C$ , $V_{cc}=5.0V$ , $V_c=1.5V$ , $O_{Load}=50\Omega$
	日老化	-0.02		+0.02	ppm	开机 30 天后连续测试, 参照 $T_A=25^\circ C$ , $V_{cc}=5.0V$ , $V_c=1.5V$ , $O_{Load}=50\Omega$ 测试结果
	年老化	-0.5		+0.5	ppm	
	5 年老化	-2.5		+2.5	ppm	
	10 年老化	-4.6		+4.6	ppm	
电气特性	供电电压	4.75	5.0	5.25	V	
	工作电流		10	15	mA	@25℃
压控特性	频率变化范围			-6	ppm	$V_c=0.5V$ . 参照 $V_c=1.5V$
		-0.28		+0.28	ppm	$V_c=1.5V$ . 参照 9.60MHz 精准频点
		+6			ppm	$V_c=2.5V$ . 参照 $V_c=1.5V$
	线性度			10	%	
	斜率	正斜率				
	输入阻抗	100			K Ohm	



相位噪声	相位噪声		-135	-130	dBc/Hz	1KHz
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; 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~2000Hz~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	100g; 6ms; 后峰锯齿波(3个方向 X, Y, Z), 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)

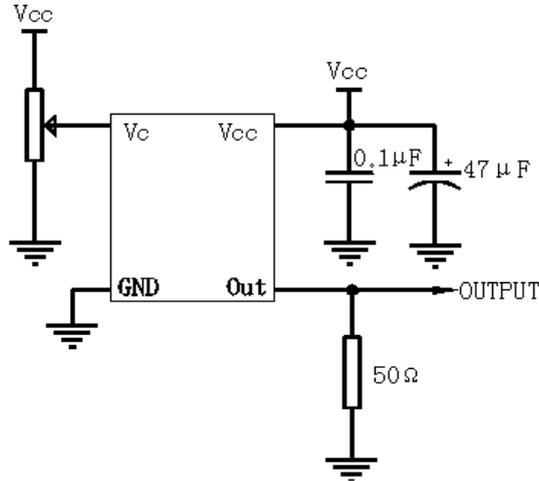


注1: 底视图为针脚正对着观察者, 参考重量约为 4.2g

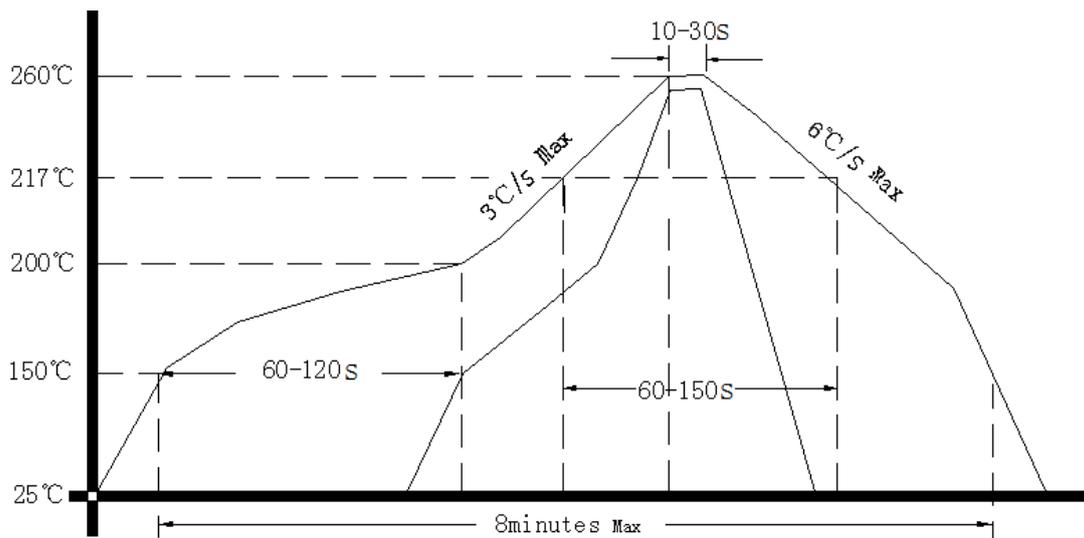
注2: 未标注公差为 ±0.2mm



### 3、测试电路



### 4、回流焊曲线图



### 5、包装, PVC 胶管, 11PCS /管 (mm)

