

客户宝号: _____

规 格 书

品名规格: M11A-R326-110.592MHz

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	
日期: 2015.11.30			
			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

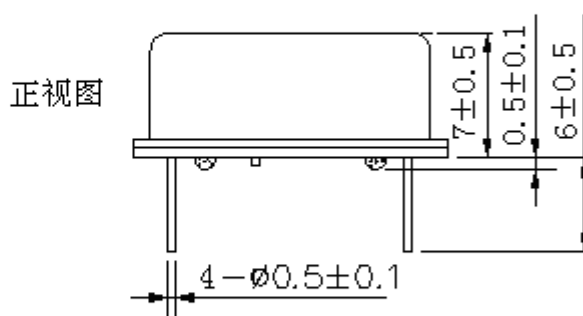
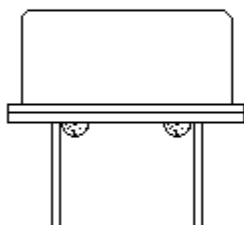
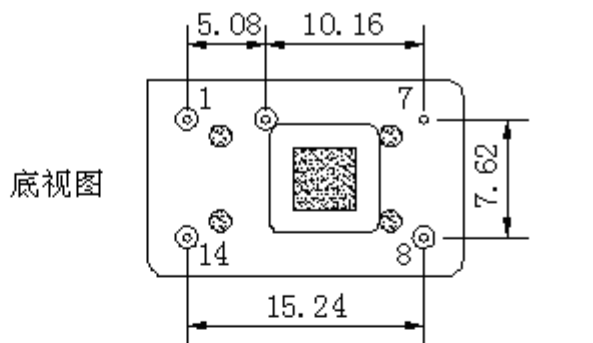
型号: M11A-R326-110.592MHz						
项目	指标描述	指标			单位	测试条件
		最小值	典型值	最大值		
输出	频率	110.592			MHz	
	波形	方波				
	低电平			0.4	V	$V_{cc}=5.0V, O_{load}=15pF$
	高电平	2.4			V	$V_{cc}=5.0V, O_{load}=15pF$
	占空比	45	50	55	%	
	上升/下降时间 (10%~90%)			10	ns	@25°C
	负载	15			pF	
频率稳定度	温度特性	-0.5		+0.5	$\times 10^{-6}$	温度范围从-40°C到80°C, 参照 $T_A=25^\circ C$, $V_{cc}=5.0V, V_c=2.5V, O_{load}=15pF$ 测试结果; 温升速度不超过每分钟2°C
	初始频率准确度	-1		+1	$\times 10^{-6}$	参照 $T_A=25^\circ C, V_{cc}=5.0V, V_c=2.5V$ 测试结果; 出厂后 30 天内, 开机 5s 后测试.
	电源特性	-0.1		+0.1	$\times 10^{-6}$	参照 $T_A=25^\circ C, V_{cc}$ 从 4.75V 到 5.25V, $V_c=2.5V, O_{Load}=15pF$
	负载特性	-0.1		+0.1	$\times 10^{-6}$	负载变化量 5%, 参照 $T_A=25^\circ C, V_{cc}=5.0V, V_c=2.5V, O_{Load}=15pF$
	日老化	-0.02		+0.02	$\times 10^{-6}$	$T_A=25^\circ C, V_{cc}=5.0V, V_c=2.5V$, 开机 1 小时后连续测试
	年老化	-1		+1	$\times 10^{-6}$	
电气特性	电流		40		mA	@25°C, $V_{cc}=5.0V, V_c=2.5V, O_{Load}=15pF$
	供电电压	4.75	5.0	5.25	V	
机械微调	频率变化范围			-10	$\times 10^{-6}$	$V_c=0V$. 参照 $V_c=2.5V$
		-1		+1	$\times 10^{-6}$	$V_c=2.5V$. 参照 110.592MHz 精准频点
		+10			$\times 10^{-6}$	$V_c=5.0V$. 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	相位噪声 @25℃		-70	-65	dBc/Hz	10Hz
			-105	-100		100Hz
			-125	-120		1KHz
			-142	-137		10KHz
			-145	-140		100KHz
			-145	-140		1MHz
			-145	-140		5MHz
环境条件	可工作温度	-40		+80	℃	
	存储温度	-55		+105	℃	
	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	Level 2				
	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					
包装存储	相对湿度 (%)	20%~70%				
	温度 (℃)	-10~35℃				

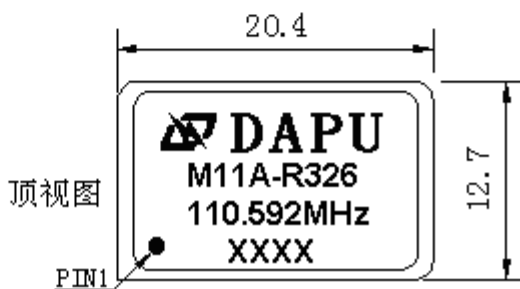


2. 机械结构(mm)



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



注 1: 未标注公差为±0.20mm

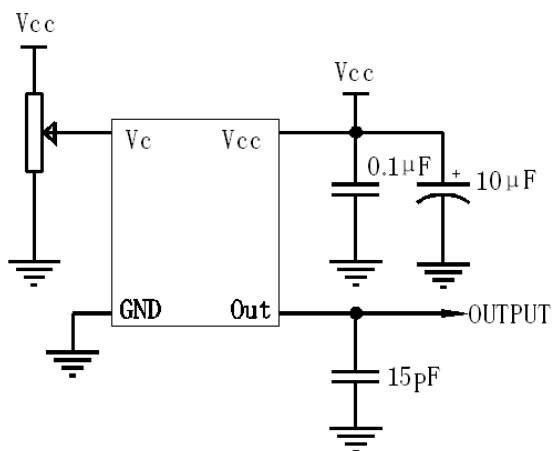
注 2: 1) 前两个 XX 代表: 周

2) 后两个 XX 代表: 年

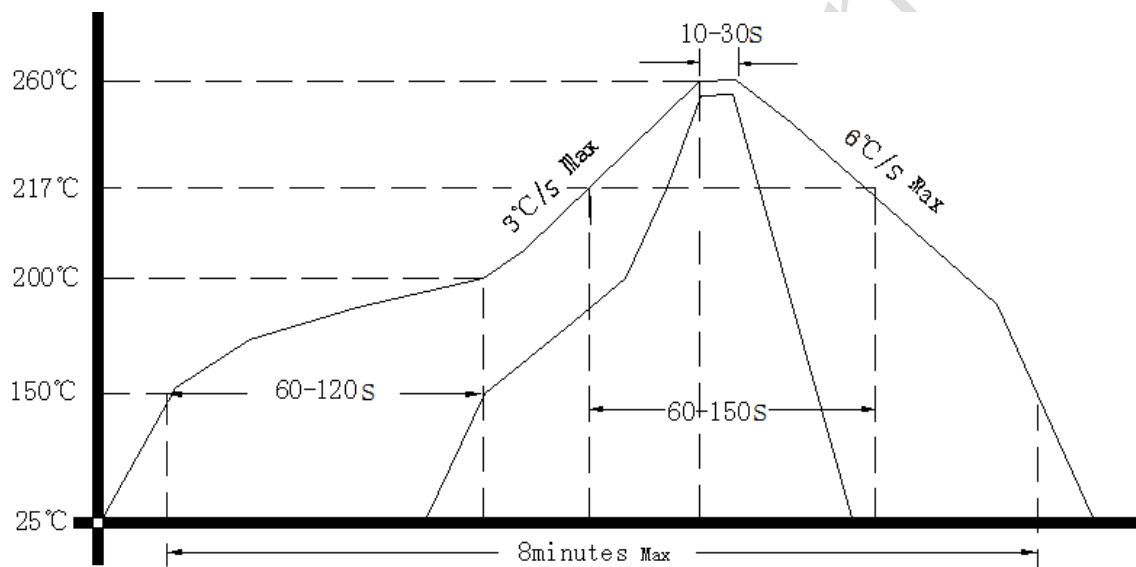
注 3: 底视图为焊盘正对着观察者, 参考重量约为4.2g



3. 电路图



4. 回流焊曲线图(RoHS)



5. 包装, PVC 胶管, 10PCS /管 (mm)

