





### 1、电性能

型号: M11A-LSAD-25.00MHz

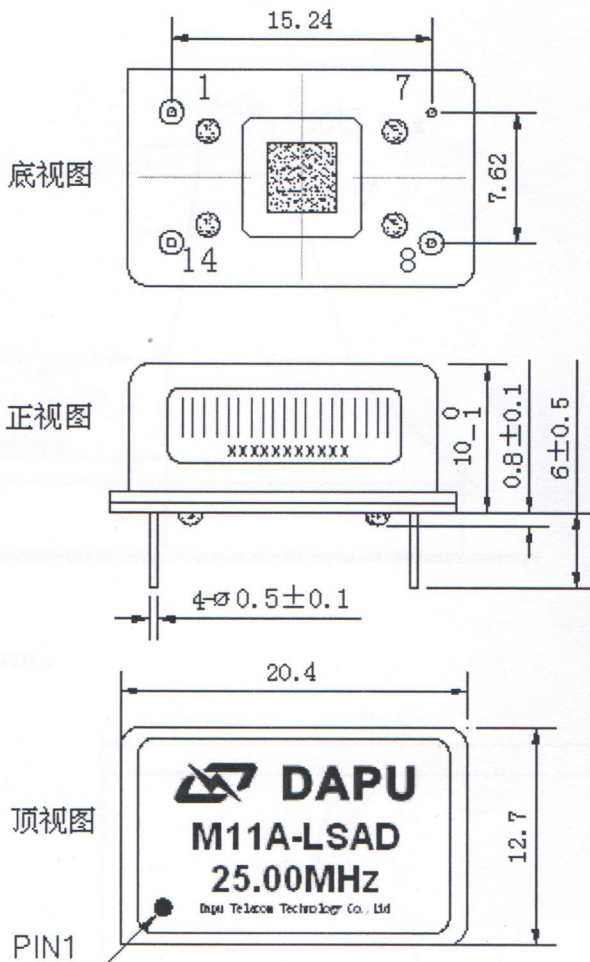
项目	指标描述	指标			单位	测试条件
		最小值	典型值	最大值		
输出	频率	25.00			MHz	
	波形	正弦波				
	输出幅度	7			dBm	
	带载	50			$\Omega$	
	谐波	-45		-27	dBc	
	杂波			-60	dBc	
频率稳定度	温度特性	-0.5		+0.5	$\times 10^{-6}$	温度范围-30℃ 到 70℃, 参照 $T_A=25^\circ\text{C}$ , $V_{cc}=3.3\text{V}$ , $V_c=1.65\text{V}$ , $O_{load}=50\Omega$
	初始频率准确度	-0.5		+0.5	$\times 10^{-6}$	参照 $T_A=25^\circ\text{C}$ , $V_{cc}=3.3\text{V}$ , $V_c=1.65\text{V}$ 测试结果; 出厂后 30 天内, 开机 5s 后测试
	电压特性	-0.2		+0.2	$\times 10^{-6}$	参照 $T_A=25^\circ\text{C}$ , $V_{cc}$ 从 3.13V 到 3.47V, $V_c=1.65\text{V}$ , $O_{load}=50\Omega$
	负载特性	-0.2		+0.2	$\times 10^{-6}$	负载变化量 5%, 参照 $T_A=25^\circ\text{C}$ , $V_{cc}=3.3\text{V}$ , $V_c=1.65\text{V}$ , $O_{load}=50\Omega$
	日老化	-0.02		+0.02	$\times 10^{-6}$	$T_A=25^\circ\text{C}$ , $V_{cc}=3.3\text{V}$ , $V_c=1.65\text{V}$ , 开机 1 小时后连续测试
	年老化	-1		+1	$\times 10^{-6}$	
电气特性	电流		10		mA	@25℃, $V_{cc}=3.3\text{V}$ , $V_c=1.65\text{V}$ , $O_{load}=50\Omega$
	供电电压	3.13	3.3	3.47	V	
压控特性	频率变化范围			-5	$\times 10^{-6}$	$V_c=3.3\text{V}$ . 参照 $V_c=1.65\text{V}$
		-0.5		+0.5	$\times 10^{-6}$	$V_c=1.65\text{V}$ . 参照 25.00MHz 精准频点
		+5			$\times 10^{-6}$	$V_c=0\text{V}$ . 参照 $V_c=1.65\text{V}$
	线性度			10	%	
	斜率	负斜率				
	输入阻抗	100			K $\Omega$	
相位噪声	相位噪声		-135		dBc/Hz	1KHz





环境特性	可工作温度	-30		+70	°C	
	存储温度	-55		+90	°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					

2、机械结构(mm)



管脚功能说明

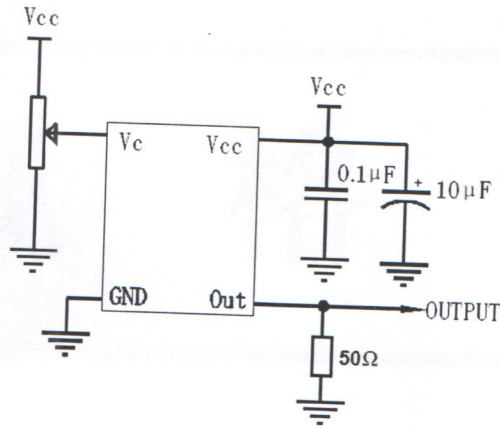
管脚	功能
1	电压控制端
7	地
8	频率输出
14	电源输入

注 1: 未标注公差为±0.2mm

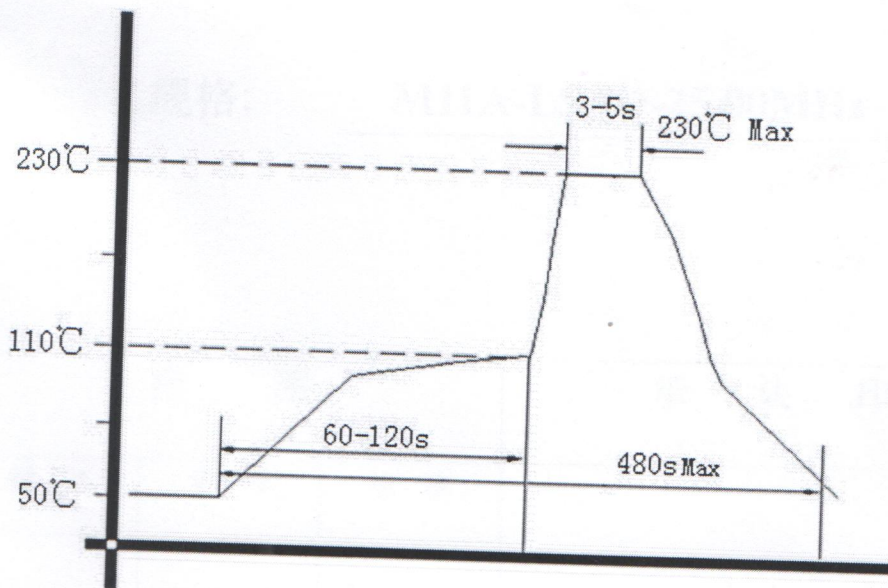
注 2: 底视图为焊盘正对着观察者, 参考重量约为 4.2g



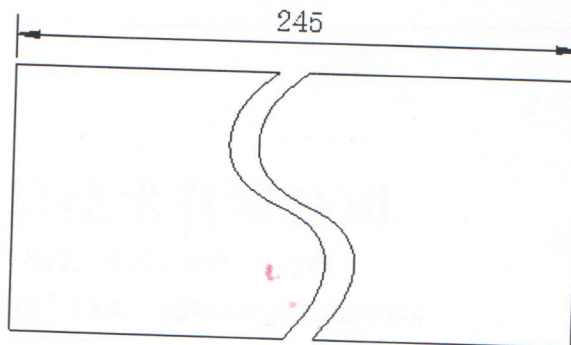
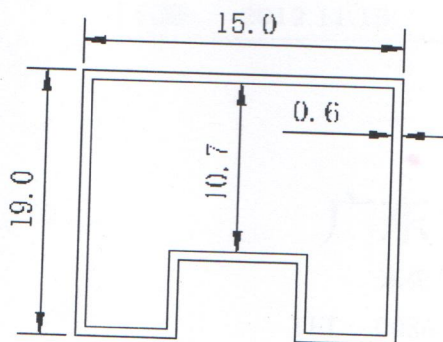
### 3、测试电路



### 4、波峰焊曲线图



### 5、包装, PVC 胶管, 15PCS /管 (mm)



广州海技