

客户宝号: _____

规格书

品名规格: M11A-GSDD-12.80MHz

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	请于承认签章 谢谢!
日期: 2013 年 08 月 27 日			

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



文件修订一览表

版本	修订内容	修订人	修订时间
1.0	第一次制作	<i>Amway</i>	2009.01.08
1.1	第一次修订	<i>Amway</i>	2009.05.20
1.2	“机械结构图”更改	<i>Amway</i>	2010.04.23
1.3	“温度特性测试条件”更改	<i>Amway</i>	2013.04.28
1.4	“机械结构图”更改、“工作电流”“相位噪声”增加最大值	<i>Amway</i>	2013.08.27



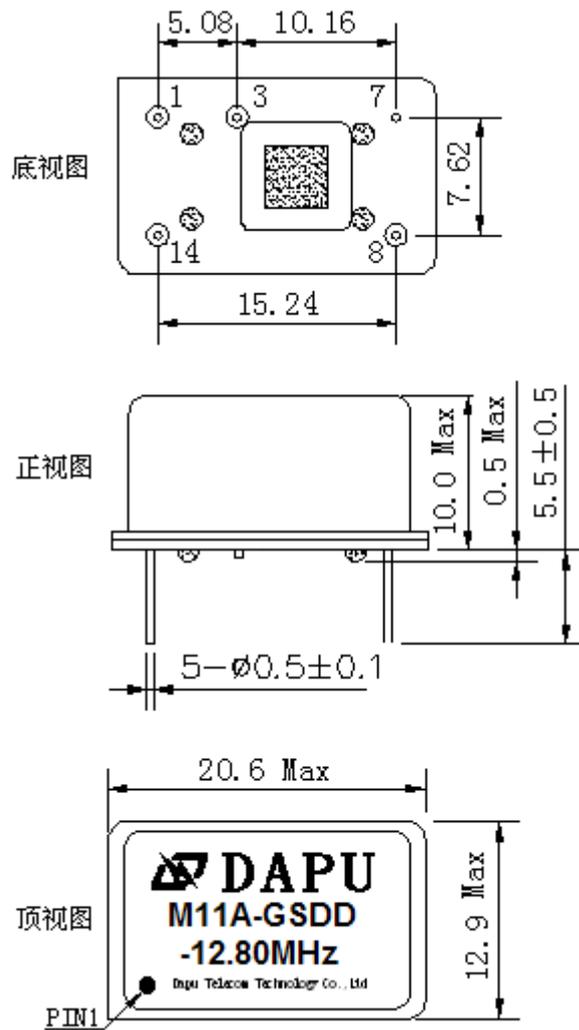
1、电性能

型号: M11A-GSDD-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				
	V _{p-p}	1.26			V	
	输出负载		50		Ω	
频率稳定度	温度特性	-0.05		+0.05	ppm	降温到-40℃, 保温一小时测频 f1, 不断电升温到 25℃, 保温一小时测频 f2, 不断电升温到 85℃, 保温一小时测频 f3, 取 f1、f2、f3、应满足: f1-f2 /fo ≤ 5.0x10 ⁻⁸ f3-f2 /fo ≤ 5.0x10 ⁻⁸
	初始频率准确度	-0.5		+0.5	ppm	参照 T _A =25℃, V _{cc} =12.0V, V _c =2.5V, 负载=50Ω, 启动 15 分钟后, 出厂 30 天内
	日老化	-0.01		+0.01	ppm	开机 75 小时, 每天测一次, 共测 7 个点
	年老化	-0.5		+0.5	ppm	连续测试 T _A =25℃, V _{cc} =12.0V, V _c =2.5V, 工作 30 天后
电气特性	供电电压	11.4	12.0	12.6	V	
	工作电流		10	15	mA	@25℃
压控特性	频率变化范围			-5	ppm	V _c =0V. 参照 V _c =2.5V
		-0.5		+0.5	ppm	V _c =2.5V. 参照 12.80MHz 精准频点
		+5			ppm	V _c =5.0V. 参照 V _c =2.5V
	线性度			10	%	
	斜率	正斜率				
	输入阻抗	100			K Ohm	



相位噪声	相位噪声		-130	-125	dBc/Hz	1KHz
环境条件	可工作温度	-40		+85	°C	
	存储温度	-45		+90	°C	
	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
3	悬空
7	地
8	频率输出
14	电源输入

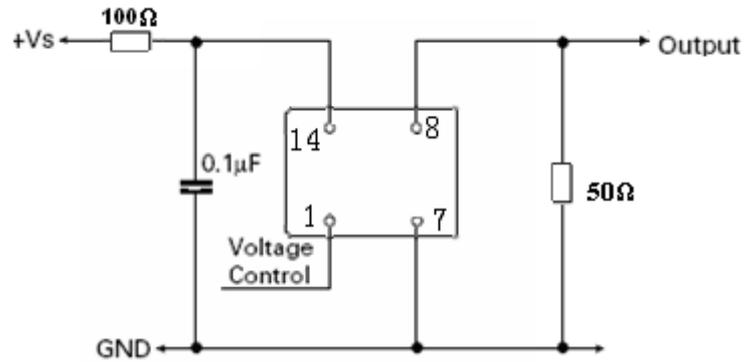
未标注公差为±0.2mm

注：底视图为焊盘正对着观察者，参考重量约为 4.2g

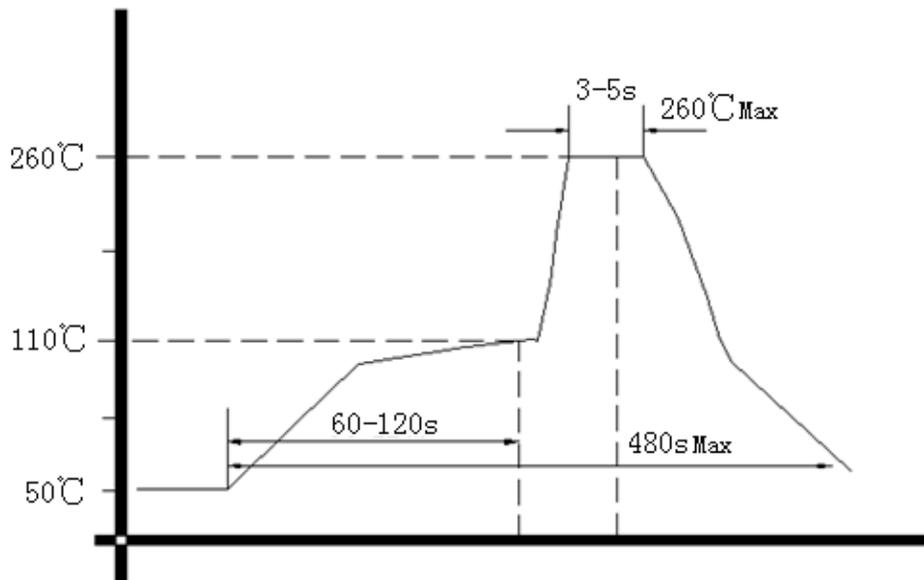
单位：mm



3、电路图



4、波峰焊曲线图



5、包装, PVC 胶管, 9PCS /管 (mm)

