

客户宝号: _____

规格书

品名规格: M11A-KSBD-10.00MHz

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	请于承认签章 谢谢!
日期: 年 月 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中小科技企业创业园 13 栋

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



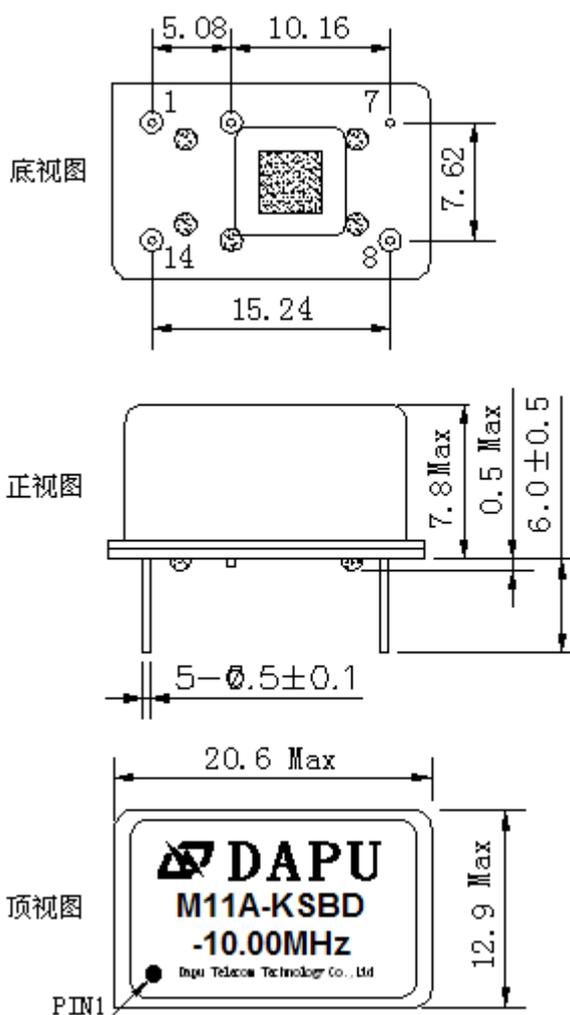
1、电性能

型号: M11A-KSBD-10.00MHz						
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	10.00			MHz	
	波形	正弦波				
	峰峰值	1.0			V	
	带载	50			Ω	
	谐波			-30	dBc	
	杂散			-60	dBc	
频率稳定度	温度特性	-0.3		+0.3	ppm	温度范围-40℃ 到 85℃, 参照 $T_A=25^\circ\text{C}$, $V_{cc}=5.0\text{V}$, $V_C=2.5\text{V}$, $O_{load}=50\Omega$.
	初始频率准确度	-1		+1	ppm	参照 $T_A=25^\circ\text{C}$, $V_{cc}=5.0\text{V}$, $V_C=2.5\text{V}$ 测试结果; 出厂后 30 天内, 开机 5s 后测试.
	电压特性	-0.05		+0.05	ppm	参照 $T_A=25^\circ\text{C}$, V_{cc} 从 4.75V 到 5.25V, $V_C=2.5\text{V}$.
	负载特性	-0.05		+0.05	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, 无 EMI/EMC 或者其它干扰, 通电 1 小时后, 使用 PN9000 测试 1 秒, 参照 25°C 测试结果
	日老化	-0.02		+0.02	ppm	参照 $T_A=25^\circ\text{C}$, $V_{cc}=5.0\text{V}$, $V_C=2.5\text{V}$ 测试结果, 开机 30 天后连续测试.
	年老化	-0.7		+0.7	ppm	
	10 年老化	-4		+4	ppm	
电气特性	电流		10		mA	@ 25°C
	供电电压	4.75	5.0	5.25	V	
压控特性	频率变化范围	-10		-5	ppm	$V_C=0\text{V}$. 参照 $V_C=2.5\text{V}$
		-1		+1	ppm	$V_C=2.5\text{V}$. 参照 10.00MHz 精准频点
		+5		+10	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			KOhm	
相位噪声	相噪		-90		dBc/Hz	10Hz
			-120			100Hz
			-140			1KHz
			-145			10KHz



			-150			100KHz
环境特性	可工作温度	-40		+85	°C	
	存储温度	-55		+95	°C	
	振动	测试条件: 0.75mm ;加速度:10g;10Hz~2000Hz, 每 30 分钟为一个循环, 每个方向测试 2 小时 (3 个方向 X,Y,Z), IEC 68-2-06 Test Fc.				
	冲击	100g; 6ms; 半正弦波(3 个方向 X,Y,Z),IEC 68-2-27 Test Ea/Severity 50A.				
	跌落	从100cm高度自由下坠到混凝土或钢制成的平滑、坚硬的刚性表面IEC 68-2-32.				

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

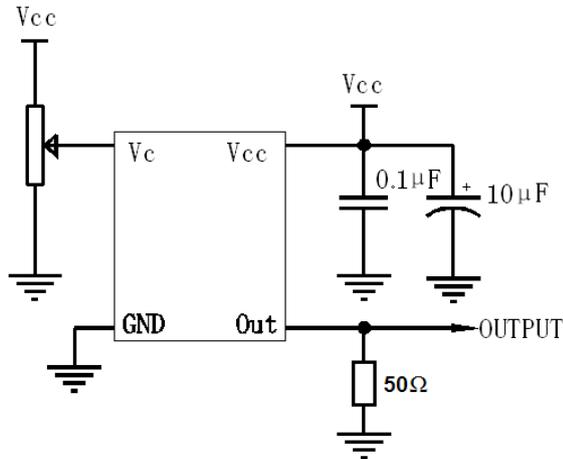
未标注公差为±0.2mm

注:底视图为焊盘正对着观察者, 参考重量约为 4.2g

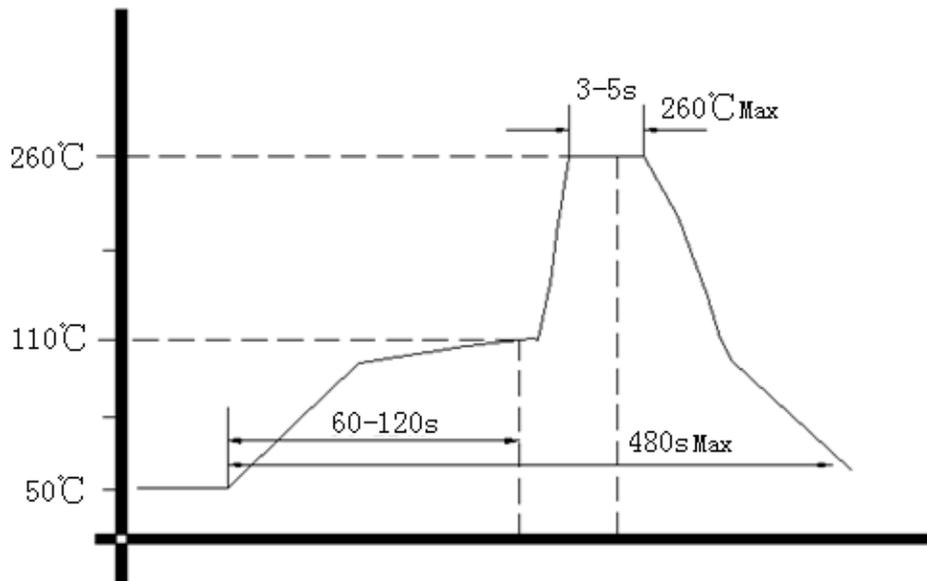
单位: mm



3、测试电路



4、波峰焊曲线图 (RoHS)



5、包装, PVC 胶管, 12PCS /管 (mm)

