





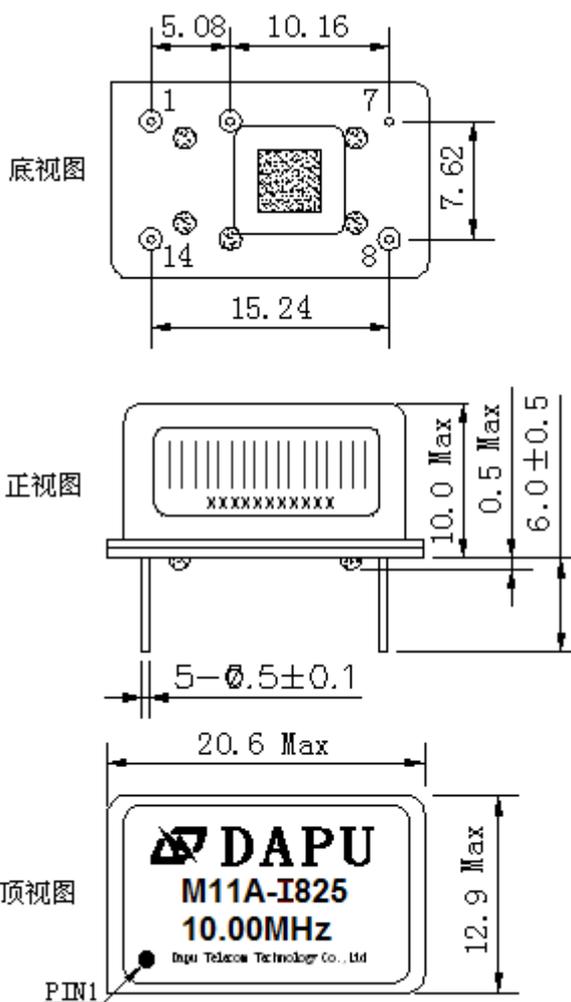
## 1、电性能

型号: M11A-I825-10.00MHz						
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	LVCMOS				
	低电平			0.4	V	
	高电平	2.8			V	
	占空比	45%~55%				
	上升/下降时间			5	ns	(10%~90%)
	负载	15			pF	
频率稳定度	温度特性	-0.05		+0.05	ppm	温度范围-40℃ 到 85℃, 参照 T <sub>A</sub> = 25℃, V <sub>cc</sub> =5.0V, V <sub>C</sub> =2.5V, O <sub>load</sub> =15pF.
	初始频率准确度	-0.5		+0.5	ppm	参照 T <sub>A</sub> =25℃, V <sub>cc</sub> =5.0V, V <sub>C</sub> =2.5V 测试结果; 出厂后 30 天内, 开机 5s 后测试.
	电源特性	-0.03		+0.03	ppm	参照 T <sub>A</sub> =25℃, V <sub>cc</sub> 从 4.75V 到 5.25V, V <sub>C</sub> =2.5V.
	负载特性	-0.03		+0.03	ppm	负载变化量 5%, 参照 T <sub>A</sub> = 25℃, V <sub>cc</sub> =5.0V, V <sub>C</sub> =2.5V, O <sub>Load</sub> =15pF.
	日老化	-0.02		+0.02	ppm	参照 T <sub>A</sub> = 25℃, V <sub>cc</sub> =5.0V, V <sub>C</sub> =2.5V 测试结果, 开机 30 天后连续测试.
	年老化	-1		+1	ppm	
电气特性	电流		10		mA	@25℃
	供电电压	4.75	5.0	5.25	V	
压控特性	频率变化范围			-8	ppm	V <sub>C</sub> = 0V. 参照 V <sub>C</sub> =2.5V
		-0.5		+0.5	ppm	V <sub>C</sub> =2.5V. 参照 10.00MHz 精准频点
		+8			ppm	V <sub>C</sub> =5.0V. 参照 V <sub>C</sub> =2.5V
	线性度			10	%	
	斜率	正斜率				
	输入阻抗	100			KOhm	
相位噪声	相噪		-135		dBc/Hz	1KHz
环境特性	可工作温度	-40		+85	℃	
	存储温度	-50		+90	℃	



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

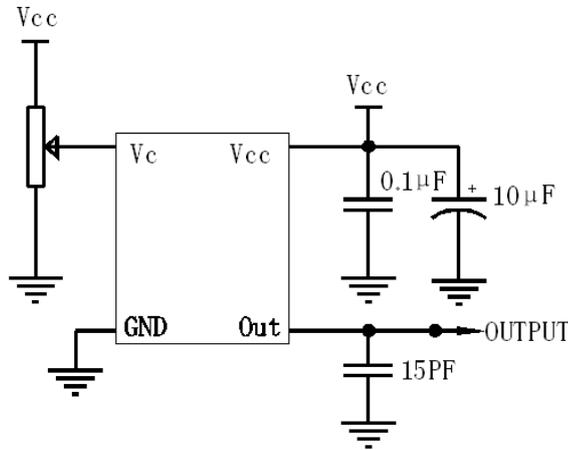
未标注公差为±0.2mm

注:底视图为焊盘正对着观察者, 参考重量约为 4.2g

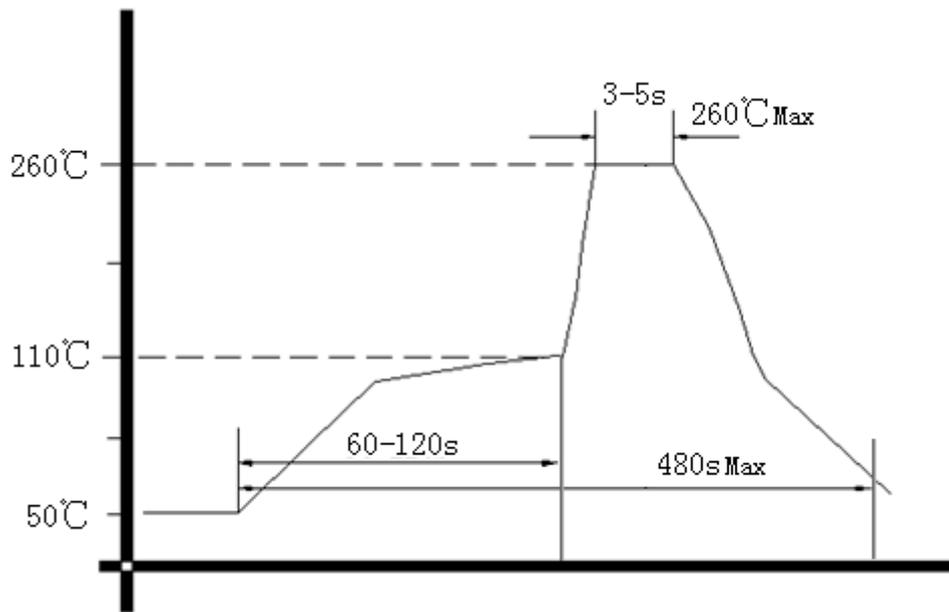
单位: mm



### 3、测试电路



### 4、波峰焊曲线图 (RoHS)



### 5、包装, PVC 胶管, 15PCS /管 (mm)

