

客户宝号: \_\_\_\_\_

# 规格书

品名规格: M22A-BIBFCFN-77.76MHz

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 13 栋

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



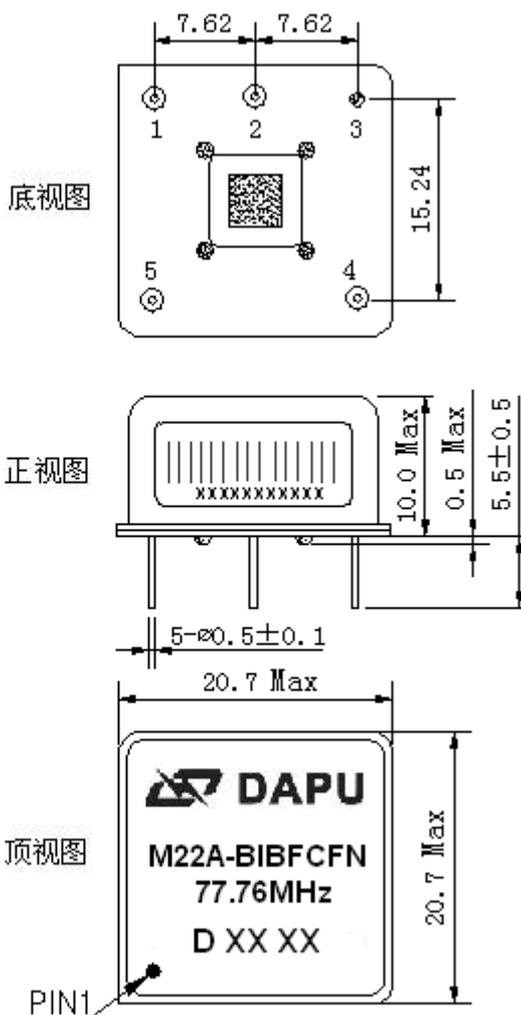
## 1、电性能

型号: M22A-BIBFCFN-77.76MHz							
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	77.76			MHz		
	波形	LVCMOS					
	低电平			0.5	V	V <sub>cc</sub> =5.0V, O <sub>load</sub> =15pF	
	高电平	3.0			V	V <sub>cc</sub> =5.0V, O <sub>load</sub> =15pF	
	占空比	45	50	55	%		
	上升/下降时间 (10%~90%)			4	ns	@25°C	
	带载		15		pF		
频率稳定性	温度特性	-0.15		+0.15	ppm	温度范围 0°C 到 70°C, 参照 T <sub>A</sub> =25°C, V <sub>cc</sub> =5.0V, V <sub>C</sub> =2.5V, O <sub>load</sub> =15pF	
	初始频率准确度	-1		+1	ppm	参照 T <sub>A</sub> =25°C, 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	-0.15		+0.15	ppm	参照 T <sub>A</sub> =25°C, V <sub>cc</sub> 从 4.75V 到 5.25V, V <sub>C</sub> =2.5V, O <sub>Load</sub> =15pF	
	负载特性	-0.15		+0.15	ppm	负载变化量 5%, 参照 T <sub>A</sub> =25°C, 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	T <sub>A</sub> =25°C, V <sub>cc</sub> =5.0V, V <sub>C</sub> =2.5V, 开机 1 小时后连续测试	
	年老化	-1		+1	ppm		
	10 年老化	-3		+3	ppm		
电气特性	电流		35		mA	@25°C, V <sub>cc</sub> =5.0V, V <sub>C</sub> =2.5V, O <sub>load</sub> =15pF	
	供电电压	4.75	5.0	5.25	V		
压控特性	频率变化范围		-15		-10	ppm	V <sub>C</sub> =0V. 参照 V <sub>C</sub> =2.5V
			-1		+1	ppm	V <sub>C</sub> =2.5V. 参照 77.76MHz 精准频点
			+10		+15	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	相位噪声		-120		dBc/Hz	1KHz	
环境特性	可工作温度	-20		+70	°C		
	存储温度	-40		+85	°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	电源输入
2	频率输出
3	地
4	电压控制端
5	悬空

未标注公差为 ±0.2mm

备注: 打标图解说: D XX XX

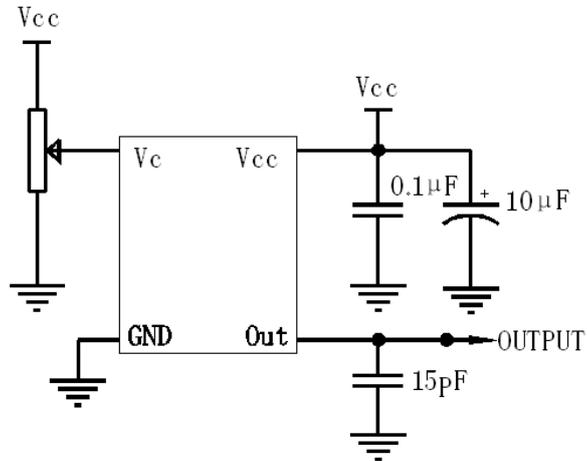
- 1) D代表: DAPU
- 2) 前两个XX代表: 年
- 3) 后两个XX代表: 周

注:底视图为焊盘正对着观察者, 参考重量约为 6.75g

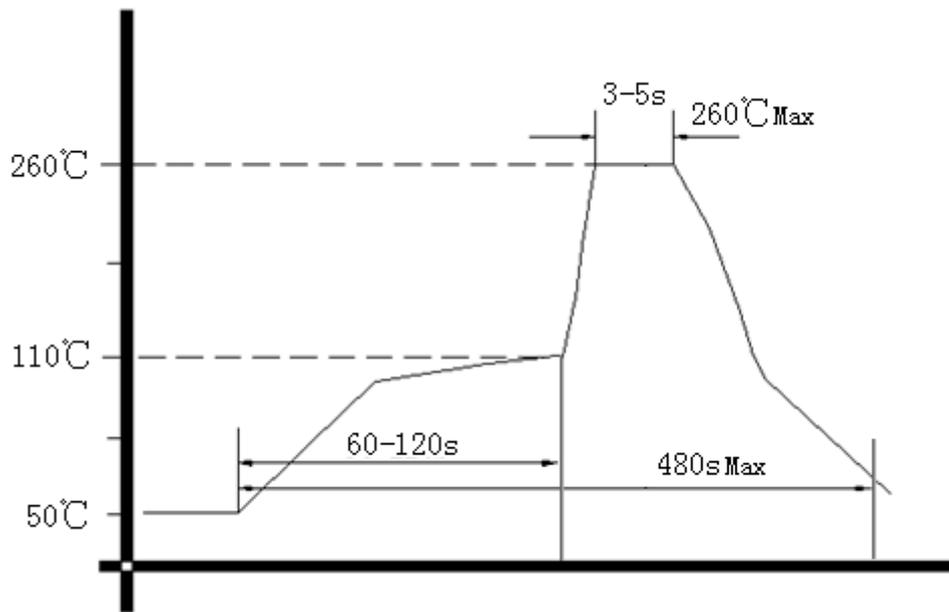
单位: mm



### 3、测试电路



### 4、波峰焊曲线图



### 5、包装, PVC 胶管, 10PCS /管 (mm)

