

客户宝号: \_\_\_\_\_

# 规格书

品名规格:           M23A-HCBD-16.384MHz          

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

**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

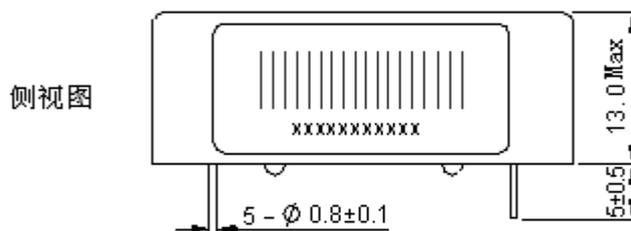
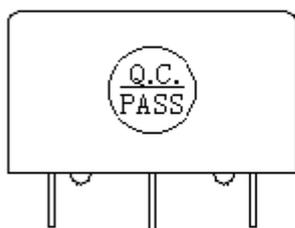
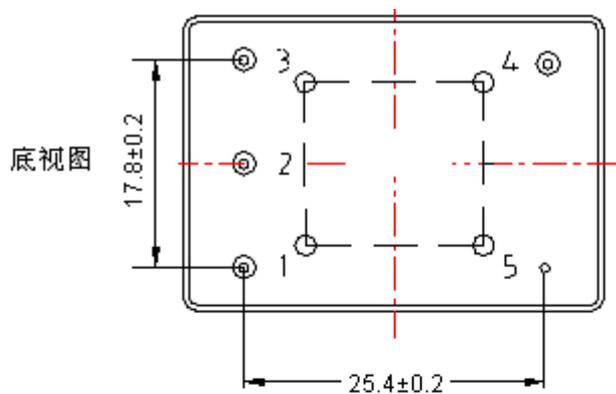


## 1、电性能

型号: M23A-HCBD-16.384MHz						
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	16.384			MHz	
	波形	LVC MOS				
	低电平			0.4	V	$V_{cc}=5.0V, O_{load}=15pF$
	高电平	2.4			V	$V_{cc}=5.0V, O_{load}=15pF$
	占空比	45	50	55	%	
	上升/下降时间 (10%~90%)		7	8	ns	@25°C
	带载		15		pF	
频率稳定度	温度特性	-0.05		+0.05	ppm	温度范围-10°C到 60°C, 参照 $T_A=25°C, V_{cc}=5.0V, V_c=2.5V, O_{load}=15pF$
	初始频率准确度	-0.2		+0.2	ppm	参照 $T_A=25°C, V_{cc}=5.0V, V_c=2.5V$ 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 $T_A=25°C, V_{cc}$ 从 4.75V 到 5.25V, $V_c=2.5V, O_{Load}=15pF$
	负载特性	-0.03		+0.03	ppm	负载变化量 5%, 参照 $T_A=25°C, V_{cc}=5.0V, V_c=2.5V, O_{Load}=15pF$
	日老化	-0.01		+0.01	ppm	$T_A=25°C, V_{cc}=5.0V, V_c=2.5V$ , 开机 1 小时后连续测试
	年老化	-0.5		+0.5	ppm	
电气特性	电流			10	mA	@25°C, $V_{cc}=5.0V, V_c=2.5V, O_{load}=15pF$
	供电电压	4.75	5.0	5.25	V	
压控特性	频率变化范围			-5	ppm	$V_c=0V$ . 参照 $V_c=2.5V$
		-0.2		+0.2	ppm	$V_c=2.5V$ . 参照 16.384MHz 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			KOhm	
相位噪声	相位噪声		-128		dBc/Hz	1KHz
环境特性	可工作温度	-10		+60	°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

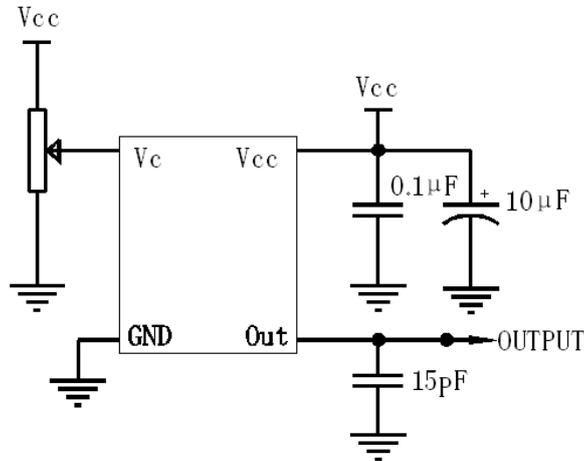
管脚	功能
1	电压控制端
2	悬空
3	电源输入(+5.0VDC)
4	频率输出
5	地



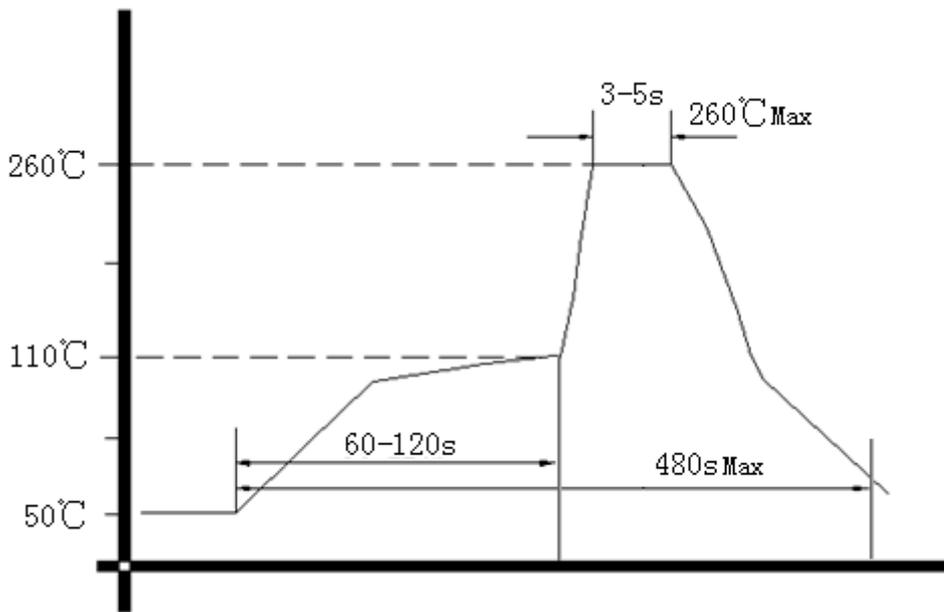
注:底视图为焊盘正对着观察者



### 3、测试电路



### 4、波峰焊曲线图



### 5、包装, PVC 胶管, 5PCS /管 (mm)

