

客户宝号: \_\_\_\_\_

# 规 格 书

品名规格:     M11A-TCAN-32.768MHz    

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	
日期: 2016 年 02 月 19 日			

请于承认签章 谢谢!

## 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 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
1.1	更改“机械结构”	<i>Amway</i>	2008.09.08
1.2	模板更新	<i>Amway</i>	2010.06.11
1.3	增加“包装存储条件” 更改“机械结构” “波峰焊曲线图”更新“回流焊曲线图” 更新“包装”	<i>Amway</i>	2016.02.19

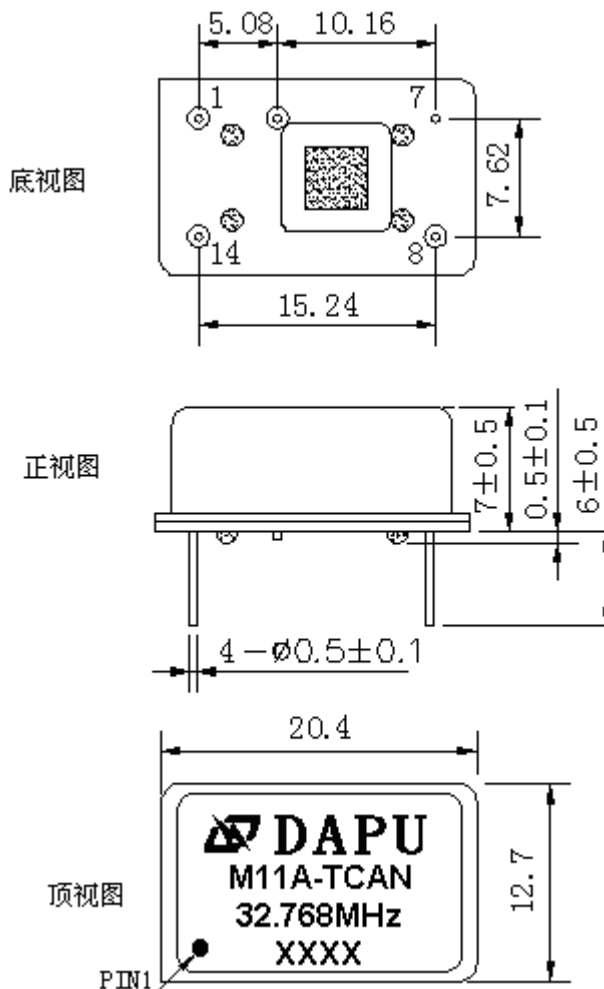


## 1、电性能

型号: M11A-TCAN-32.768MHz						
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	32.768			MHz	
	波形	HCMOS				
	低电平			0.4	V	
	高电平	2.7			V	
	占空比	45%~55%				@50%
	上升/下降时间			5	ns	@10%~90%
	带载	15			pF	
频率稳定度	温度特性	-0.15		+0.15	ppm	温度范围 0°C 到 60°C, 参照 $T_A = 25^\circ\text{C}$ , $V_{cc} = 3.3\text{V}$ , $O_{load} = 15\text{pF}$ .
	初始频率准确度	-0.5		+0.5	ppm	参照 $T_A = 25^\circ\text{C}$ , $V_{cc} = 3.3\text{V}$ , 测试结果; 出厂后 30 天内, 开机 5s 后测试.
	电源特性	-0.05		+0.05	ppm	参照 $T_A = 25^\circ\text{C}$ , $V_{cc}$ 从 3.13V 到 3.47V, $O_{Load} = 15\text{pF}$ .
	负载特性	-0.05		+0.05	ppm	负载变化量 5%, 参照 $T_A = 25^\circ\text{C}$ , $V_{cc} = 3.3\text{V}$ .
	日老化	-0.02		+0.02	ppm	参照 $T_A = 25^\circ\text{C}$ , $V_{cc} = 3.3\text{V}$ , 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		20		mA	@25°C
	供电电压	3.13	3.3	3.47	V	
相位噪声	噪声		-120		dBc/Hz	1KHz
环境条件	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 每个方向测试 3 次), 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.				
包装存储条件	相对湿度 (%)	20%~70%				
	温度 (°C)	-10~35°C				

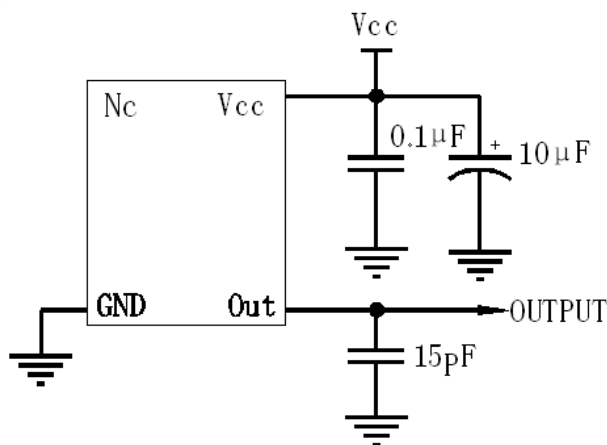


## 2、机械结构(mm)



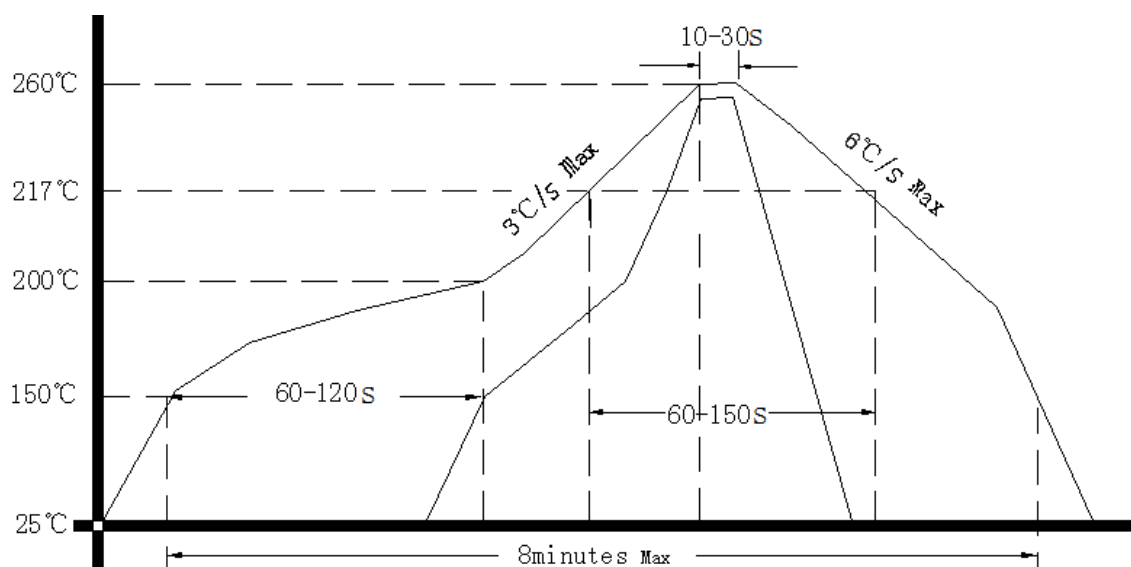
注:底视图为焊盘正对着观察者, 参考重量约为4.2g

## 3、电路图





#### 4、回流焊曲线图 (RoHS)



#### 5、包装, PVC 胶管, 10PCS /管 (mm)

