

客户宝号: J005-002

# 规格书

品名规格: M11A-BAFFCNN-32.768MHz

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	
日期: 2015年08月18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 13-16 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
1.0	第一次制作	Amway	2008.03.10
1.1	第一次修订	Amway	2010.10.12
1.2	模板升级	Amway	2010.12.24
1.3	“机械结构”更改	Amway	2011.03.30
1.4	“机械结构”更改	Amway	2013.09.04
1.5	“供电电压”，“机械结构”更改	Amway	2014.04.04
1.6	增加“激光条码”	Amway	2015.08.18

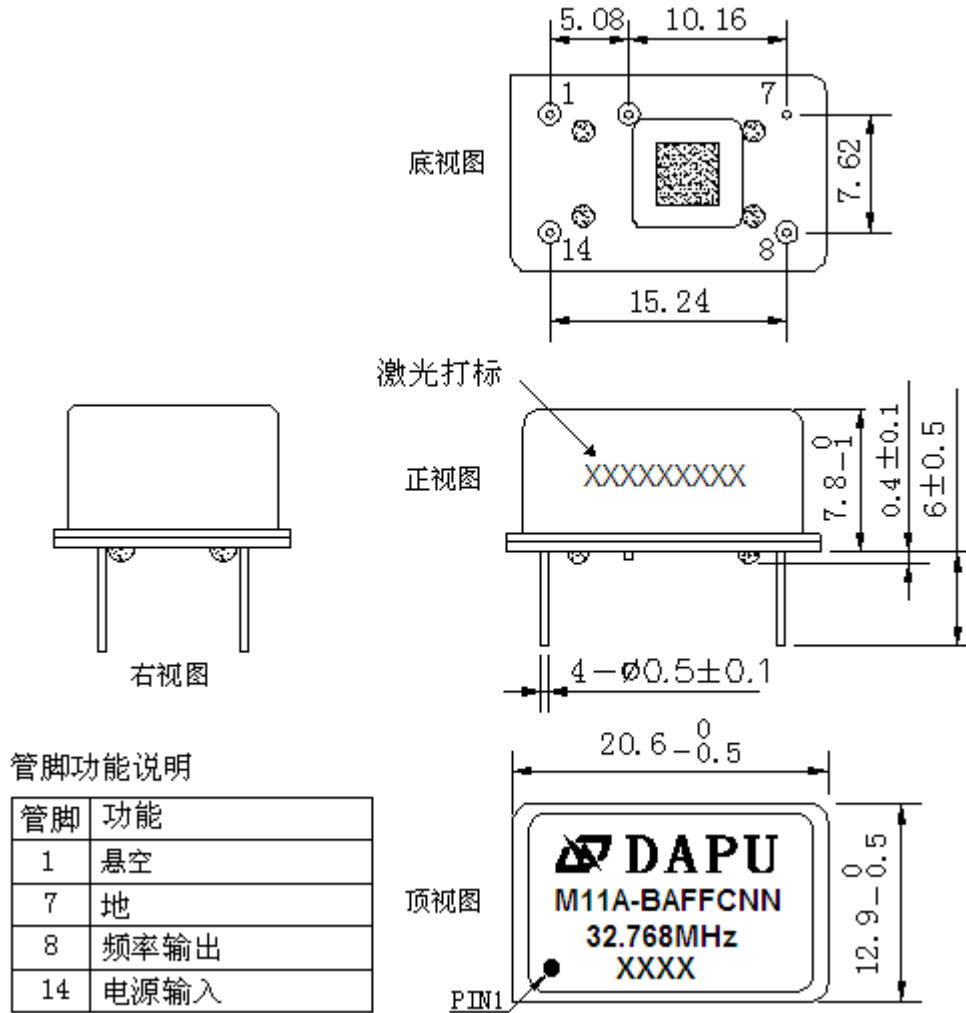


## 1、电性能

型号: M11A-BAFFCNN-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	LVCMOS				
	低电平			0.4	V	$V_{cc}=3.3V\sim 5.0V, O_{load}=15pF$
	高电平	2.4			V	$V_{cc}=3.3V\sim 5.0V, O_{load}=15pF$
	占空比	45	50	55	%	@50%
	上升/下降时间 (10%~90%)		7	8	ns	@ 25°C
	负载		15		pF	
频率稳定度	温度特性	-0.5		+0.5	ppm	温度范围-40°C到 85°C, 参照 $T_A=25^\circ C$ , $V_{cc}=3.3V\sim 5.0V, O_{load}=15pF$
	初始频率准确度	-0.2		+0.2	ppm	参照 $T_A = 25^\circ C, V_{cc}=3.3V\sim 5.0V$ , 测试结果; 出厂后 30 天内, 开机 5s 后测试
	电源特性	-0.1		+0.1	ppm	参照 $T_A=25^\circ C$ 测试结果; $V_{cc}$ 变化范围: 3.13V 到 5.25V, $O_{Load}=15pF$
	负载特性	-0.1		+0.1	ppm	负载变化量 5%, 参照 $T_A = 25^\circ C$ , $V_{cc}=3.3V\sim 5.0V, O_{Load}=15pF$
	日老化	-0.02		+0.02	ppm	$T_A=25^\circ C, V_{cc}=3.3V\sim 5.0V$ , 开机 1 小时后连续测试
	年老化	-1		+1	ppm	
电气特性	电流			25	mA	@25°C, $V_{cc}=3.3V\sim 5.0V, O_{load}=15pF$
	供电电压	3.13		5.25	V	
相位噪声	相位噪声		-120		dBc/Hz	1KHz
环境条件	可工作温度	-40		+85	°C	
	存储温度	-55		+90	°C	
	振动	测试条件: 0.75mm; 加速度: 10g; 10Hz~2000Hz~10Hz, 每个方向测试 1 小时 (3 个方向 X, Y, Z), GJB 360A-96 方法 204				
	冲击	100g; 6ms; 后峰锯齿波(3 个方向 X, Y, Z), GJB 360A-96 方法 213				



### 2、机械结构(mm)



注 1: 未标注公差为±0.2mm

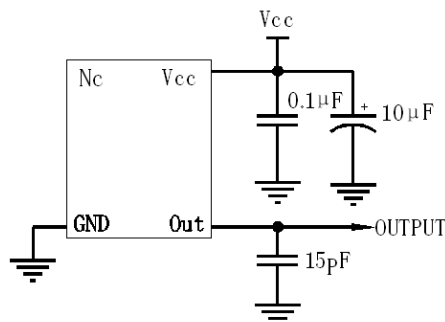
注 2: 底视图为焊盘正对着观察者, 参考重量约为4.2g

注 3: 顶视图打标解说: 1) 前两个 XX 代表: 周 ; 2) 后两个 XX 代表: 年

注 4: 激光打标图解说 1) 前六个XX 代表: 年、月、日

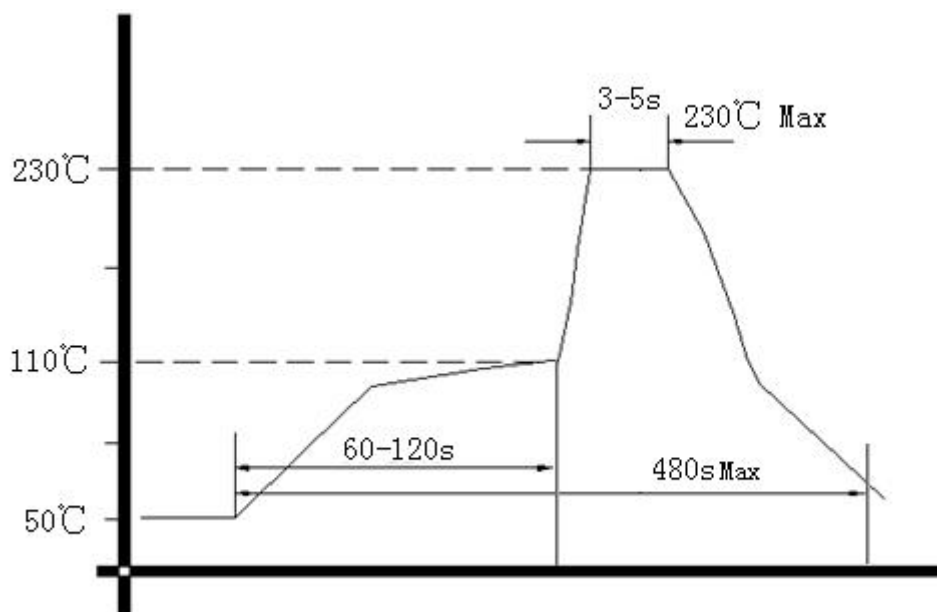
2) 后三个XX 代表: 产品流水号

### 3、电路图





#### 4、波峰焊曲线图



#### 5、包装, PVC 胶管, 10PCS /管 (mm)

