

客户宝号: \_\_\_\_\_

# 规格书

品名规格:     O11A-Y319-10.00MHz-A    

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	
日期: 2015.03.17			

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



## 1、电性能

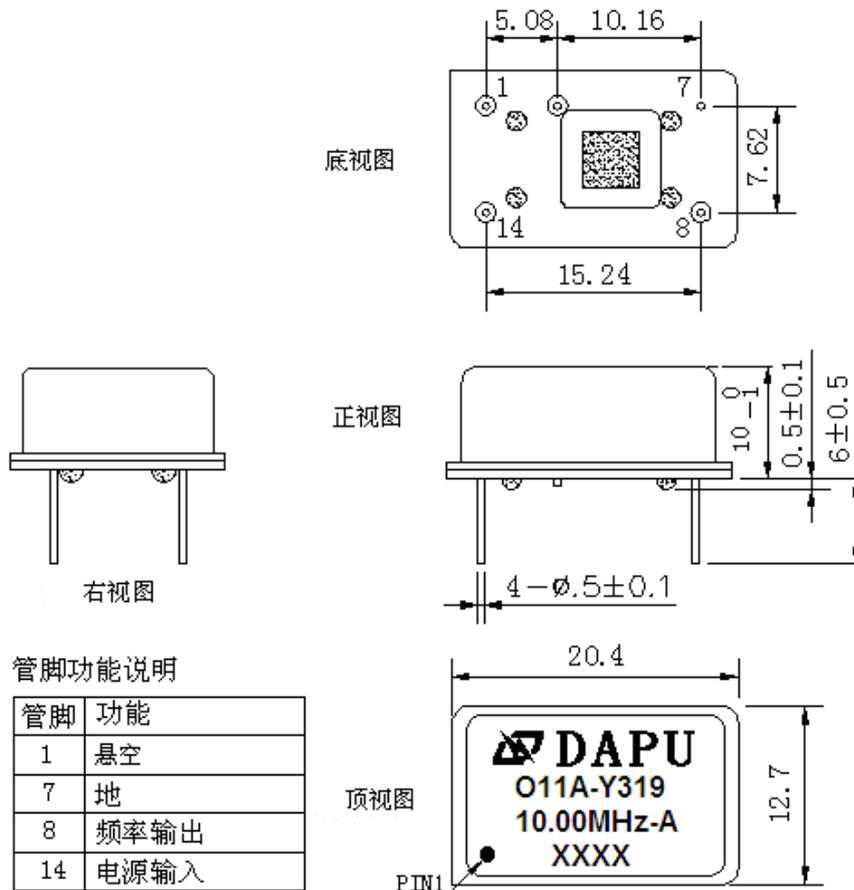
型号: O11A-Y319-10.00MHz-A

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	HCMOS					
	低电平			0.4	V	$V_{cc}=3.3V, O_{load}=15pF$	
	高电平	2.4			V	$V_{cc}=3.3V, O_{load}=15pF$	
	占空比	45	50	55	%		
	上升/下降时间 (10%~90%)			8	ns	@25°C	
	负载	15			pF		
起振时间			200	mS	@25°C		
频率稳定度	温度特性	-0.01		+0.01	ppm	温度范围-25°C到55°C, 参照 $T_A=25°C, V_{cc}=3.3V, O_{load}=15pF$ 测试结果; 温升速度不超过每分钟2°C	
	初始频率准确度	-5		+5	Hz	出厂后30天内, 开机15分钟后测试; 参照 $T_A=25°C, V_{cc}=3.3V$ , 测试结果	
	电源特性	-0.01		+0.01	ppm	参照 $T_A=25°C, V_{cc}$ 从3.13V到3.47V, $O_{Load}=15pF$	
	负载特性	-0.01		+0.01	ppm	负载变化量5%, 参照 $T_A=25°C, V_{cc}=3.3V, O_{Load}=15pF$	
	日老化	-1		+1	ppb	开机30天后连续测试, 参照 $T_A=25°C, V_{cc}=3.3V$ , 测试结果	
	年老化	-0.1		+0.1	ppm		
电气特性	供电电压	3.13	3.3	3.47	V		
	启动电流			600	mA		
	稳定电流			300	mA	@25°C	
	开机特性		-30		+30	ppm	@25°C, 开机3秒钟相对于1小时后的频率偏差
			-1		+1	ppm	@25°C, 开机5分钟相对于1小时后的频率偏差
			-0.1		+0.1	ppm	@25°C, 开机15分钟相对于1小时后的频率偏差
			-0.02		+0.02	ppm	@25°C, 开机30分钟相对于1小时后的频率偏差
相位噪声	相位噪声 @25°C		-105	-95	dBc/Hz	10Hz	
			-135	-125		100Hz	
			-145	-140		1KHz	
			-150	-145		10KHz	
			-155	-150		100KHz	
			-155	-150		1MHz	



环境特性	可工作温度	-25		+55	°C	
	存储温度	-55		+70	°C	
	静电敏感等级	人体模型, class2: 2000V to 4000V; ANSI/ESDA/JEDEC JS-001-2010.				
		机器模型, class B: 200V to 400V; ANSI/ESDA/JEDEC JS-001-2010.				
	湿敏等级	Level 2.				
	振动	测试条件: 0.75mm: 加速度: 10g; 10Hz~500Hz, 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), GJB 360B-2009 方法 204				
冲击	50g; 11ms; 后峰锯齿波(3 个方向 X, Y, Z 每个方向测试 3 次), GJB 360B-2009 方法 213					
包装存储条件	相对湿度 (%)	20%~70%				
	温度 (°C)	-10~35°C				

## 2、机械结构(mm)



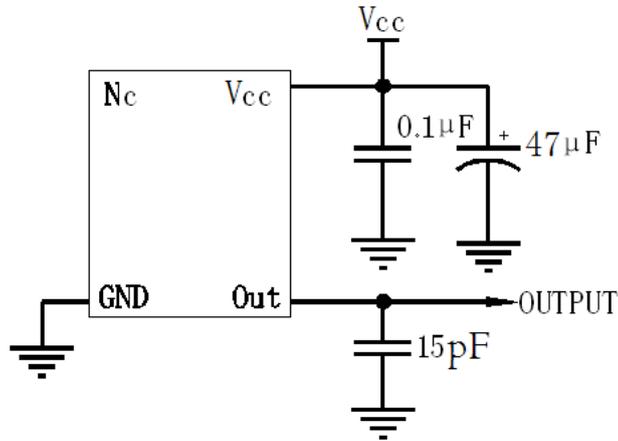
注 1: 底视图为针脚正对着观察者, 参考重量约为 4.2g

注 2: 未标注公差为 ±0.2mm

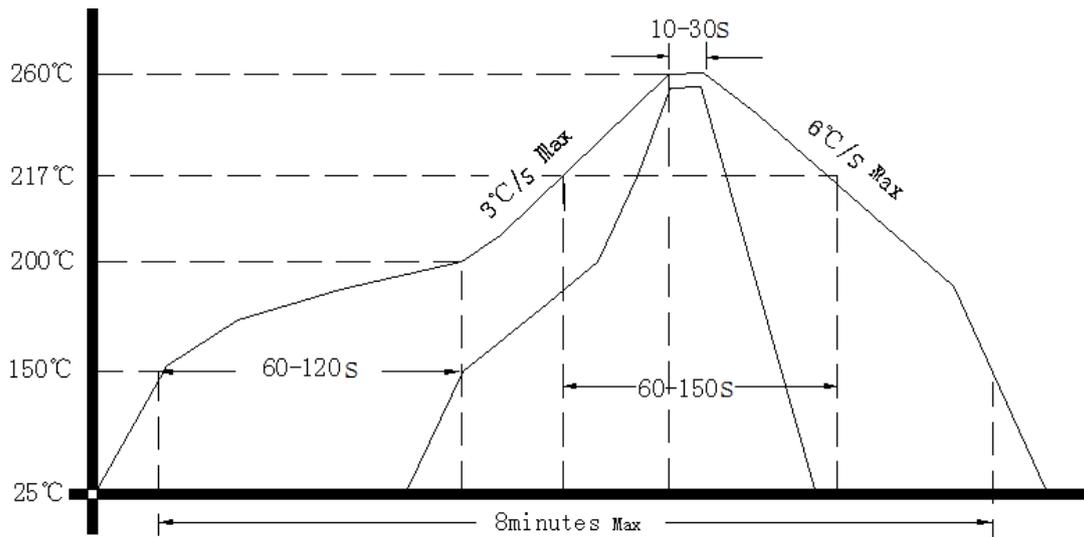
注 3: 1) 前两个 XX 代表: 周  
2) 后两个 XX 代表: 年



### 3、测试电路



### 4、回流焊曲线图



### 5、包装 (mm)

