# 规格书

品名规格: O22B-L328-16.384MHz

	出 图		承 认 印
制图	审 核	核准	
日期: 2021 년	丰 01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 16 栋

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



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	2011.06.23
1.1	增加"包装存储条件" 更正外壳标识	Amway	2015.07.27
1.2	修改"静电敏感等级""机械结构""包装"	Amway	2021.01.18

版本号:1.2	客户确认签章:	页码: 2/6



http://www.dptel.com

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: O22B-L328-16.384MHz						
项目	47.44.24.34	指标				사 전 4년
	指标描述	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
	频率	16.384		MHz		
	波形	HCMOS				
	低电平			0.4	V	
输出	高电平	2.4			V	
	占空比	45	50	55	%	@50%
	上升/下降时间 (10%~90%)			5	ns	@25℃
	负载	15		pF		
	温度特性	-0.01		+0.01	×10 <sup>-6</sup>	温度范围-40℃ 到 80℃,参照 T <sub>A</sub> = 25℃, V <sub>cc</sub> =5.0V,V <sub>c</sub> =2.5V,O <sub>load</sub> =15pF 测试结果; 温变速度不超过每分钟 2℃
	初始频率准确度	-0.05		+0.05	$\times 10^{-6}$	出厂后 30 天内, 开机 15 分钟后测试; 参 照 T <sub>A</sub> =25℃, V <sub>cc</sub> =5.0V, V <sub>c</sub> =2.5V 测试结果
	电源特性	-5		+5	×10 <sup>-9</sup>	参照 T <sub>A</sub> =25℃,V <sub>cc</sub> 从 4.75V 到 5.25V, V <sub>c</sub> =2.5V,O <sub>load</sub> =15pF
频率稳定度	负载特性	-5		+5	×10 <sup>-9</sup>	负载变化量 5%,参照 T <sub>A</sub> =25℃, V <sub>cc</sub> =5.0V, V <sub>c</sub> =2.5V, O <sub>load</sub> =15pF
	短期稳定度			0.05	×10 <sup>-9</sup>	温度稳定,无 EMI\EMC 或者其它干扰, 通电 1 小时,使用 PN9000 测试 1 秒,参 照 25℃测试结果
	日老化	-1		+1	$\times 10^{-9}$	开机 30 天后连续测试,参照 T <sub>A</sub> =25℃,
	年老化	-0.1		+0.1	×10 <sup>-6</sup>	V <sub>cc</sub> =5.0V,V <sub>c</sub> =2.5V 测试结果
	供电电压	4.75	5.0	5.25	V	
	稳定电流			300	mA	
电气特性	开机特性	-0.1		+0.1	×10 <sup>-6</sup>	@25℃,开机5分钟相对于1小时后的频率偏差
	启动电流			750	mA	@25°C
正按胜机	频率变化范围	-2.0		-1.0	×10 <sup>-6</sup>	V <sub>c</sub> = 0V. 参照 V <sub>c</sub> =2.5V
		-0.05		+0.05	×10 <sup>-6</sup>	V <sub>c</sub> =2.5V. 参照 16.384MHz 精准频点测试
		+1.0		+2.0	×10 <sup>-6</sup>	V <sub>c</sub> =5.0V. 参照 V <sub>c</sub> =2.5V
压控特性	线性度			10	%	
	斜率	正斜率				
	输入阻抗	100			ΚΩ	

版本号:1.2	客户确认签章:



http://www.dptel.com

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

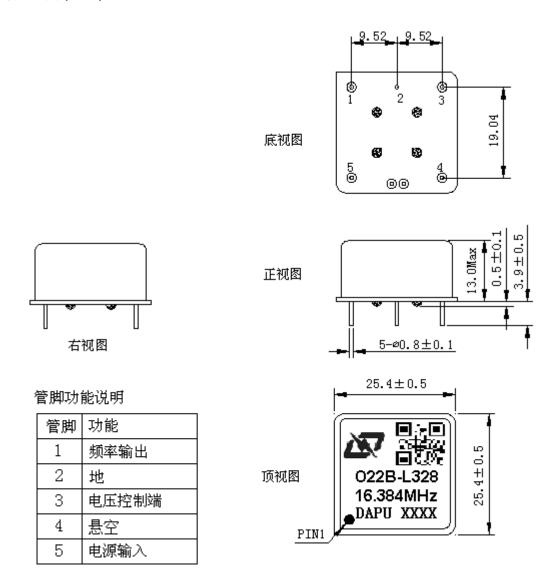
相位噪声	相位噪声		-100			10Hz	
			-145		dBc/Hz	1KHz	
			-150			10KHz	
	可工作温度	-40		+80	$^{\circ}$		
	存储温度	-55		+105	$^{\circ}$		
环境特性	静电敏感等级	人体模型,class2:2000V to 4000V;ANSI/ESDA/JEDEC JS-001-2010					
		机器模型,class B: 200V to 400V; JEDEC JESD22-A115C					
	湿敏等级	非湿敏					
	振动	测试条件: 0.75mm: 加速度: 10g; 10Hz~500Hz~10Hz, 每个方向测试 1 小时 (3 个方向 X, Y, Z), GJB 360A-96 方法 204					
	冲击	50g; 11ms; 后峰锯齿波(3 个方向 X, Y, Z 每个方向测试 3 次), GJB 360A-96 方 法 213					
包装存储条件	相对湿度(%)	20%~70%					
已衣什個亦什	温度(℃)	-10~35℃					



http://www.dptel.com

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

#### 2、机械结构(mm)

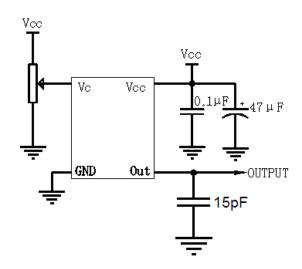


- 注 1: 未标注公差为±0.2mm
- 注 2: 底视图为焊盘正对着观察者,参考重量约为 13.6g
- 注 3: 悬空是不连接
- 注 4: 1) 前两个 XX 代表: 周
  - 2) 后两个 XX 代表: 年

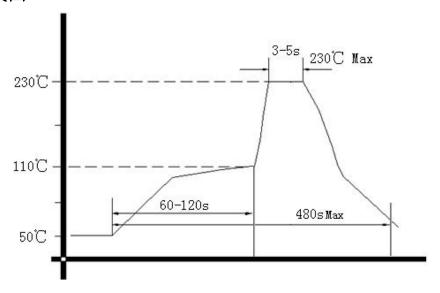
http://www.dptel.com

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

#### 3、 测试电路



#### 4、 波峰焊曲线图



## 5、包装 (mm)

