

客户宝号: _____

规格书

品名规格: O22B-X347-10.00MHz

出 图			承 认 印
制 图	审 核	核 准	<p>请于承认签章 谢谢!</p>
<i>Amway.wei</i>	<i>Tony Wang</i>	<i>James.Liu</i>	
日期: 2013.05.17			

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: O22B-X347-10.00MHz						
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	方波				
	低电平			0.4	V	V _{cc} =12.0V, 负载=15pF
	高电平	2.4			V	V _{cc} =12.0V, 负载=15pF
	占空比	45	50	55	%	@50%
	长升/下降时间 (10%~90%)			10	ns	@25°C
	负载	15			pF	
	起振时间			150	mS	@25°C
频率稳定度	温度特性			0.01	×10 ⁻⁶	温度范围-40°C 到 80°C, 参照 T _A =25°C, f _{ref} =(f _{max} -f _{min})/2f ₀ . V _{cc} =12.0V, V _c =2.5V, 负载=15pF, 温度升高的速度小于 2°C/分钟
	初始频率准确度	-0.05		+0.05	×10 ⁻⁶	参照 T _A =25°C, V _{cc} =12.0V, V _c =2.5V, 启动 15 分钟后, 出厂 30 天内
	电源特性	-3		+3	×10 ⁻⁹	参照 T _A =25°C, V _{cc} 从 11.4V 到 12.6V, V _c =2.5V, 负载=15pF
	负载特性	-3		+3	×10 ⁻⁹	负载变化量 5%, 参照 T _A =25°C, V _{cc} =12.0V, V _c =2.5V, 负载=15pF
电气特性	短期稳定度			0.01	×10 ⁻⁹	温度稳定, 无 EMI/EMC 或其它干扰, 通电 1 小时后测试 T _A =25°C; 1s, 使用 PN9000 设备
	日老化	-1		+1	×10 ⁻⁹	开机 72 小时开始测试
	年老化	-0.05		+0.05	×10 ⁻⁶	连续测试 T _A =25°C, V _{cc} =12.0V, V _c =2.5V, 工作 30 天后
电气特性	供电电压	11.4	12.0	12.6	V	
	稳定电流			120	mA	@25°C
	启动电流			400	mA	
	开机特性	-0.01		+0.01	×10 ⁻⁶	@25°C, 开机 5 分钟相对于 1 小时后的频率偏差

压控特性	频率变化范围	-1.0		-0.5	ppm	$V_c=0V$. 参照 $V_c=2.5V$
		-0.05		+0.05	ppm	$V_c=2.5V$. 参照 10.00MHz 精准频点
		+0.5		+1.0	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				K Ohm
相位噪声	相位噪声		-125	-115	dBc/Hz	10Hz
			-145	-135		100Hz
			-150	-145		1KHz
			-155	-150		10KHz
			-155	-150		100KHz
环境条件	可工作温度	-40		+85	°C	
	存储温度	-55		+105	°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	非湿敏				
	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), IEC 68-2-06 Test Fc.				
冲击	50g; 11ms; 后峰锯齿波(3 个方向 X, Y, Z 每个方向测试 3 次), IEC 68-2-27 Test Ea/Severity 50A.					

