

客户宝号: _____

DATASHEET

品名规格: CM22D-J428-100.00MHz-A

编号: _____

出图			承认印
制图	审核	核准	请承认盖章 谢谢!
日期: 2024.08.22			

广东大普通信技术股份有限公司

东莞市松山湖园区工业东路 24 号现代企业加速器 5 栋

电话: 0086-0769-88010888 传真: 0086-0769-81800098



1. 电性能

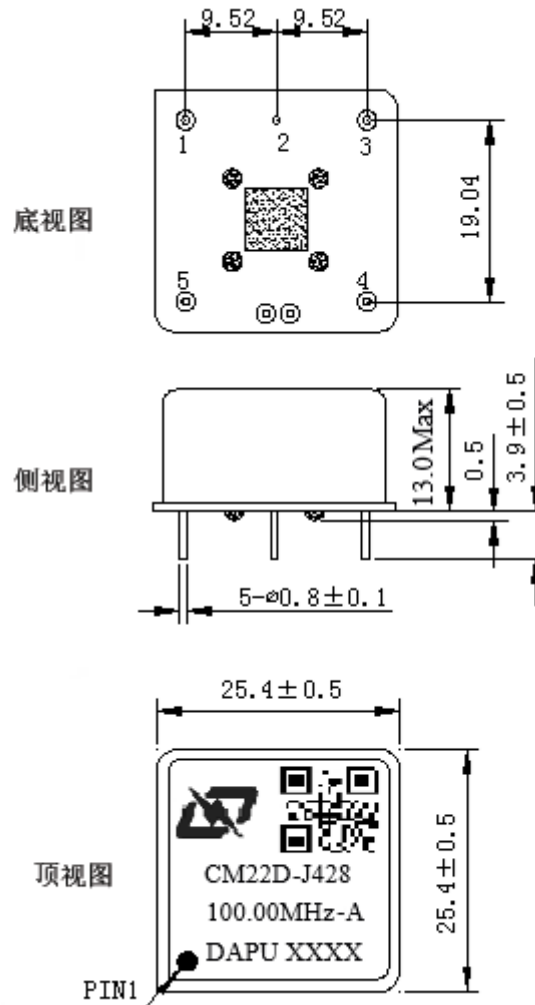
型号: CM22D-J428-100.00MHz-A						
项目	指标描述	指标			Unit	测试条件
		最小值	典型值	最大值		
输出	频率	100.00			MHz	
	波形	正弦波				
	输出幅度	8	10		dBm	
	负载	50			Ω	
	谐波			-50	dBc	
	杂散			-90	dBc	
频率稳定度	温试特性	-0.05		+0.05	$\times 10^{-6}$	温试范围 -40℃ 到 70℃, 参照 $f_{ref}=(f_{max}+f_{min})/2$, $V_{cc}=5.0V$, $O_{load}=50\Omega$ 测试结果, 温变速度不超过每分钟 2℃.
	初始频率准确度	-0.2		+0.2	$\times 10^{-6}$	出货 90 天内, 开机 15 分钟后测试; 参照 $T_A=25^\circ C$, $V_{cc}=5.0V$, $V_c=2.5V$, 测试结果.
	电源特性	-0.01		+0.01	$\times 10^{-6}$	参照 $T_A=25^\circ C$, V_{cc} 从 4.75V 到 5.25V, $V_c=2.5V$, $O_{Load}=50\Omega$.
	负载特性	-0.01		+0.01	$\times 10^{-6}$	负载变化量 5%, 参照 $T_A=25^\circ C$, $V_{cc}=5.0V$, $V_c=2.5V$, $O_{Load}=50\Omega$.
	短期稳定度			0.02	$\times 10^{-9}$	温度稳定, 无 EMI\EMC 或者其它干扰, 通电 1 小时, 测试 1 秒, 参照 25℃ 测试结果.
	日老化	-1.0		+1.0	$\times 10^{-9}$	
	年老化	-0.1		+0.1	$\times 10^{-6}$	开机 30 天后连续测试, 参照 $T_A=25^\circ C$, $V_{cc}=5.0V$, $V_c=2.5V$, $O_{load}=50\Omega$ 测试结果.
	15 年老化			± 1.2	$\times 10^{-6}$	
输入电源	供电电压	4.75	5.0	5.25	V	
	稳定电流			400	mA	@25℃
	启动电流			800	mA	
相位噪声	相位噪声(外部参考锁定)			-110	dBc/Hz	10Hz
				-137		100Hz
				-160		1KHz
				-168		10KHz
				-172		100KHz



参考输入要求	输入频率	10			MHz	
	输入电平	-3			dBm	
	输入时钟精度	-0.5		+0.5	$\times 10^{-6}$	
	输入时钟短稳		3	5	$\times 10^{-9}/s$	
	输入时钟相噪			-90	dBc/Hz	@ 10 Hz
压控电压	压控电压	0	2.5	5	V	
环境特性	极限工作温度	-55		+90	$^{\circ}\text{C}$	
	存储温度	-55		+125	$^{\circ}\text{C}$	
	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; JEDEC JESD22-A115C.				
	湿敏等级	非湿敏.				
	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	50g;11ms;半正弦波(3 个方向 X,Y,Z),IEC 68-2-27 Test Ea/Severity 50A.					
包装存储条件	相对湿度 (%)	20%~70%				
	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	10~35 $^{\circ}\text{C}$				



2. 机械结构(mm)



引脚定义

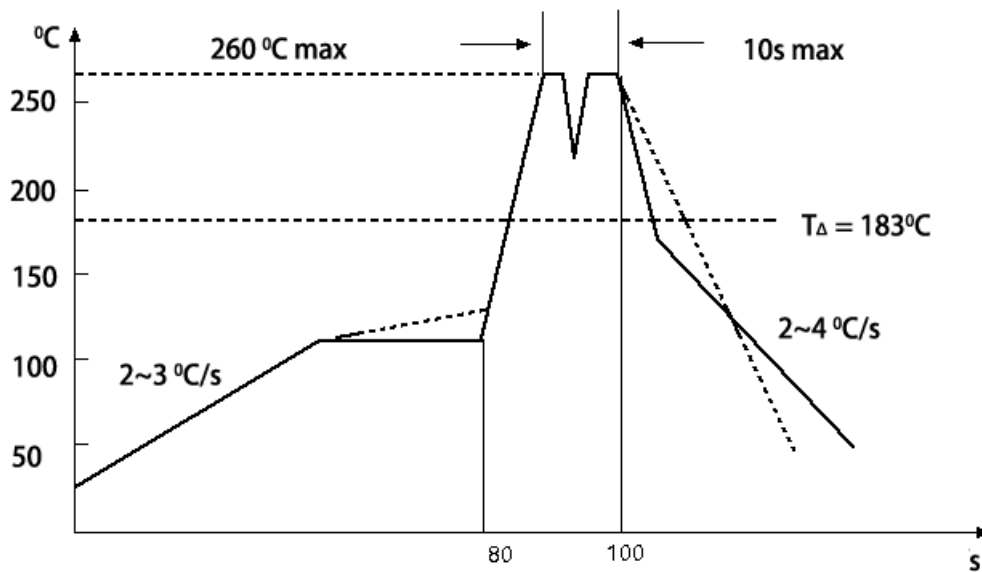
引脚	功能
1	输出
2	接地
3	参考输入
4	压控电压
5	电源

Note1: 未标注公差为±0.20mm

Note2: 前两个 xx 代表: 年
后两个 xx 代表: 周



3. 回流焊曲线图



4. 包装(mm)

