

T22 Series TCXO/VCTCXO

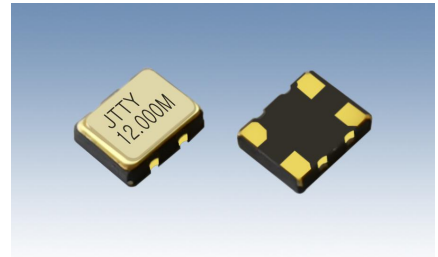
Product Data Sheet

产品特点 FEATURES

- 典型的2.5X2.0X0.85mm 陶瓷底座贴片封装
Typical 2.5X2.0X0.85mm ceramic SMD package
- 紧凑和轻量型
Compactness and lightweight
- 低相位噪声,高可靠性
Low phase noise,high reliability
- 可生产VCTCXO
VCTCXO available

应用范围 APPLICATION

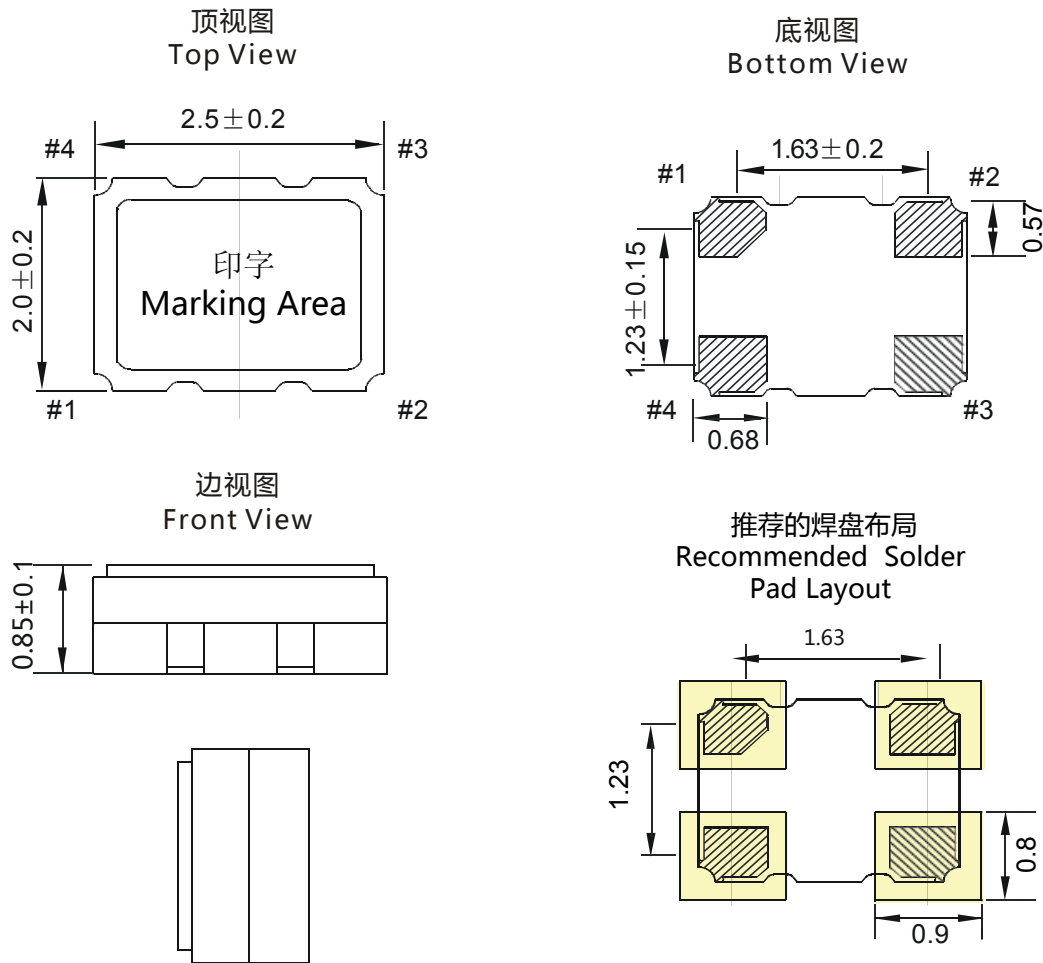
- 导航
GPS
- 无线局域网/宽带无线域网
WLAN/WiMAX
- 移动电话
Mobile Phone



参数	Parameter	符号 Sym	条件 Condition		最小值 Min.	典型 Typ.	最大值 Max.	单位 Unit	备注	Note	
存储温度	StorageTemp.	Ts			-55		+125	°C			
频率范围	Frequency Range	F			9.5		60	MHz	自定义	Custom	
频率精度	Frequency Calibr.	$\Delta F/F$	At 25°C		$\pm 0.2 \sim \pm 2.0$			ppm			
频率稳定度 Frequency Stability		$\Delta F/F$	VS Supply Voltage(vcc $\pm 5\%$)				± 0.2	ppm			
			VS Load($\pm 10\%$)				± 0.2				
年老化率	Aging Per Year		1st year				± 1.0	ppm			
工作温度范围	Operating Temp.	To			-40		+90	°C			
电源电压	Supply Voltage	Vcc			1.71	1.8	1.89	V			
					2.375	2.5	2.625				
					3.135	3.3	3.45				
					4.75	5.0	5.25				
温度范围稳定性	Stability Temp.Range		± 0.5	± 1.0	± 1.5	± 2.0	± 2.5	± 5.0	± 10.0	ppm	
	-20~+70	°C	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
	-30~+85		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
	-40~+85		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
	-40~+90						*	Y	Y		
输出波形	Output Waveform		削峰正弦波 Clipped Sinewave			方波 HCMOS/TTL					
输出幅度	Output Level		$> 0.8V_{p-p}$			$V_{OH} > 0.9 \times V_{cc}$ $V_{OL} < 0.1 \times V_{cc}$					
输出负载	Output Load		10K Ω //10pF			15~30pF					
电源电流	Supply Current		1~4mA			1~10mA					
占空比	Duty Cycle		45~55%			45~55%					
相位噪声	SSB Phase Noise	@ 10MHz	100Hz				-115	dBc/Hz			
			1KHz				-135				
			10KHz				-148				
启动时间	Start-up Time						2	ms	At 25°C		
频率调整	Frequency Adjustment	压控 VC-	EFC Voltage		0.5	2.5	4.5	V	@5V		
			EFC Range		± 5					ppm Custom	
		Vcon	输入阻抗 Input impedance		100				K Ω		
焊接条件	Soldering Conditions	$\leq 260^\circ\text{C}$, 最长时间为10s						$\leq 260^\circ\text{C}$, for 10s max			
引脚输出	Pin Out	Pad #1- NC or Vcon; Pad #2- GND,CASE; Pad #3- Output; Pad #4- Vcc									
封装尺寸	Package	SMD(2.5 \times 2.0 \times 0.85)						mm			

*为定制产品
所有规格如有更改, 恕不另行通知.

*Customized products
All specifications are subject to change without notice



所有尺寸是典型的，另有规定除外
All dimensions are typical unless otherwise specified