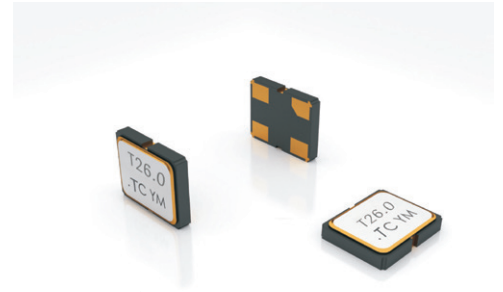


TCXO温补晶体振荡器

5.3 TC2520

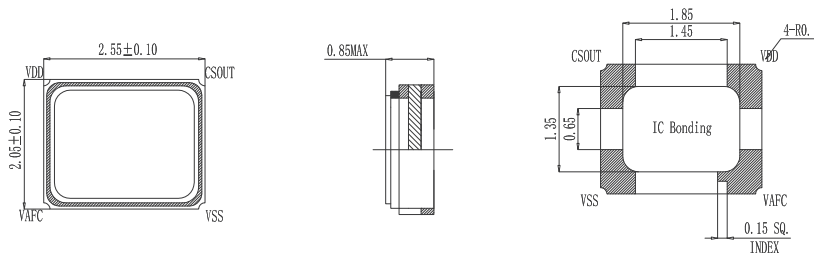
2.5 x 2.0 mm
温补晶体振荡器



产品特点及应用

- 外形尺寸 2.5 x 2.0 x 0.85 mm
- 体积小、重量轻、功耗低
- 可广泛应用于工业电子设备和仪器中
- H 架构
- 覆盖输出频率宽 (10MHz 到 52MHz)

外形尺寸



电性能参数

电性能参数		3.3/3.0/2.8V		2.5V		1.8V		Unit
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
工作电压 (VDD)		2.66	3.465	2.375	2.625	1.71	1.89	V
输出频率		10	52	10	52	10	52	MHz
标称频率		19.2, 26.0, 32.0, 38.4						
频率精确度 (25°C)		—	±1.5	—	±1.5	—	±1.5	ppm
频率稳定度	Vs 电源电压 (±5%)	±0.1	±0.2	±0.1	±0.2	±0.1	±0.2	ppm
	Vs 负载 (±10%)	±0.1	±0.2	±0.1	±0.2	±0.1	±0.2	
	Vs 老化率 (@第一年)	—	±1.0	—	±1.0	—	±1.0	
输入电流	10 MHz ≤ F _o ≤ 26 MHz	—	1.5	—	1.5	—	1.5	mA
	26 MHz < F _o ≤ 52 MHz	—	2.0	—	2.0	—	2.0	
输出电平 (Clipped sine wave)		0.8	—	0.8	—	0.8	—	Vp-p
负载		10KΩ // 10pF		10KΩ // 10pF		10KΩ // 10pF		
压控范围 (VCTCXO)		0.5	2.5	0.4	2.4	0.3	1.5	V
牵引范围 (VCTCXO)		±5.0	±15.0	±5.0	±15.0	±5.0	±15.0	ppm
压控输入阻抗 (VCTCXO)		500	—	500	—	500	—	KΩ
相位噪声 @ 19.2 MHz	100 Hz	-115		-115		-115		dBc/Hz
	1 KHz	-135		-135		-135		
	10 KHz	-148		-148		-148		
启动时间		—	2	—	2	—	2	mSec
存储温度		-55	125	-55	125	-55	125	°C

频率稳定度 vs. 温度范围

标准频率是指晶体设计的频率,并不表示存货状况。
*回流焊后1小时,在25°C条件下测量的频率。

Temp.(°C) \ ppm	±0.5	±1.0	±1.5	±2.0	±2.5
-20 ~ +70	○	○	○	○	○
-30 ~ +85	○	○	○	○	○
-40 ~ +85	○	○	○	○	○

*o: 可提供 Δ: 有条件下提供 X: 不可提供

注意: 并非所有选项组合都可提供。其他规格可根据要求提供。规格如有更改,恕不另行通知。