

温补晶体振荡器--TCXO 介绍

温补晶体振荡器，英文简称 TCXO，由精密石英晶体谐振器、温补网络、温度传感器、振荡电路和绝缘材料等组成。它在内部对晶体温度稳定度进行补偿，以达到在宽温温度范围内满足稳定度要求。目前有两类温补晶振，分为模拟式温补晶振和微机控制的数字温补晶振。压控温补晶体振荡器，英文简称 VCTCXO，是温补晶体振荡器与压控晶体振荡器结合的产物，具有 TCXO 和 VCXO 的共同优点。

压控温补晶体振荡器，英文简称 VCTCXO，是温补晶体振荡器与压控晶体振荡器结合的产物，具有 TCXO 和 VCXO 的共同优点。

产品特点

- ◆ 优越的性能价格比
- ◆ 频率温度稳定度在 10^{-7} ~ 10^{-6} 以上
- ◆ 温度适应能力强,可在 -45°C ~ $+85^{\circ}\text{C}$ 宽温下稳定工作
- ◆ 良好的开机特性、功耗低、体积小
- ◆ 根据客户可提供 SMD 和 DIP 两类封装

典型应用

- ◆ 简易频率计数器、晶体阻抗计、示波器、电桥等设备仪表
- ◆ 广泛应用于数据和多媒体通信、光传输、无线接入、移频直放站等通信设备
- ◆ 广泛应用于自动化控制、音响、监控传输、导航、GPS、军工电台等设备中

订购代码

类别	封装尺寸(mm) 代号	产 品 序 号	标称Frequency Stability率	Supply voltage	vs. e	工作温度 Temperatur ($^{\circ}\text{C}$)	压控电压 (V)	最小调整范围 (1ppm= 1×10^{-6})	Output Wavefor m
TCXO	54.52×42×H	公 司 自 定 义	1~250MHz	24.24V		05:0~50	00:无压控	03:3ppm	C:削顶正弦波 S:正弦波 F:方波
	33.30×30×H			15:15V	26:2E-6	06:0~60	03:0~+3	05:5ppm	
	32.36×26×H			12:12V	16:1E-5	07:0~70	04:0~+4	06:6ppm	
	25.26×26×H			10:10V	57:5E-7	16:-10~60	05:0~+5	08:8ppm	
	24.25×22×H(SMD)			09:9V	37:3E-7	27:-20~70	13:+0.5~-2.5	10:10ppm	
	22.21×13×H(SMD)			05:5V		37:-30~70	14:+0.5~-4.5	15:15ppm	
	21.21×13×H			33:3.3V		47:-40~70			
	20.20×20×H					48:-40~80			
	18.18×12×H					49:-40~85			
	14.14.5×9.5×H(SMD)								
	13.13×13×H(SMD)								
11.11.4×9.6×H(SMD)									

※ 所有技术指标、外形尺寸、出脚定义可根据客户需求定制。