



特点:

- 频率范围: 10MHz~52MHz (固定值)
- 高频率精度, 高频率温度稳定性
- 宽工作温度, -55°C~125°C
- 高可靠性、抗振动和冲击
- 表面贴装, SMD5.0mm×3.2mm×1.95mm

应用:

- 自动控制
- 测试仪器与设备
- 导航系统
- 机载、弹箭载等平台

电性能参数

型号: TX53A		
频率范围 (MHz)	10~52	
电源电压 V _{DD} (V)	5.0±0.25(A); 3.3V±0.16(E)	
输出波形	CMOS 方波 (C); 削峰正弦波 (S)	
工作电流 (mA)	CMOS 方波 (C)	≤25
	削峰正弦波 (S)	≤15
基准温度下初始准确度 (×10 ⁻⁶) (@25°C±2°C)	≤±0.5(A); ≤±1(B); ≤±2(C); ≤±3(D); ≤±5(E)	
频率温度稳定性 (×10 ⁻⁶)	见频率温度稳定性表	
工作温度范围 (°C)	见频率温度稳定性表	
可工作温度范围 (°C)	-55~125	
输出电压 (V)	CMOS 方波 (C)	“1”电平≥90%V _{DD} ; “0”电平≤10%V _{DD}
	削峰正弦波 (S)	V _{p-p} ≥0.8
频率电压允差 (×10 ⁻⁶) (@V _{DD} ±5%)	≤±0.2	
频率负载允差 (×10 ⁻⁶) (@负载±5%)	≤±0.2	
额定负载	CL=15pF (CMOS 方波); 10KΩ/10pF (削峰正弦波)	
相位噪声 (f ₀ =10MHz)		≤-125dBc/Hz@100Hz
		≤-140dBc/Hz@1KHz
		≤-155dBc/Hz@100KHz
压控特性		N:无压控; V:有压控
		压控调谐范围: ≥±3×10 ⁻⁶ ; 压控中心电压: +1.5V (可定制)
老化 (×10 ⁻⁶ /年)	≤±0.7	
外形尺寸 (mm)	5.0mm×3.2mm×1.95mm	
封装形式	陶瓷封装	

(备注: 在可工作温度范围内, 晶振可以工作。)

质量等级

军级	B
普军级	C
其它：七专级（G）、工业级（I）	

技术标准

总规范	GJB 1648A-2011
详细规范	Q/SYFC 50550-2022
	Q/SYFC 50551-2022

频率温度稳定性

温度范围	频率温度稳定性 ($\times 10^{-6}$)							
	R(± 0.1)	J(± 0.14)	K(± 0.28)	A(± 0.5)	B(± 1)	C(± 2)	D(± 3)	E(± 5)
D -40°C~85°C	Δ	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
E -55°C~85°C	\times	Δ	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
F -55°C~105°C	\times	\times	Δ	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark

(备注：“ \checkmark ”表示常规指标；“ Δ ”表示需定制；“ \times ”表示无法提供)

外形尺寸及引脚定义

底视图

侧视图

顶视图

结构尺寸 (mm)

功能引脚及定义		
引脚	符号	功能描述
1	NC(TCXO)	悬空(TCXO)
	VCO(VCTCXO)	压控(VCTCXO)
2	GND	地
3	OUT	输出
4	VDD	电源电压

标识说明：

- 第一行：“FC”为公司标志，“TX”表示温补晶体振荡器；
- 第二行：“XX.XXXM”为标称频率，如10.000M；
- 第三行：“o”为1脚标识；

“XXXXXXXX”为产品编码，共8位，其中前4位为批次号，由“年”、“周”组成；后4位为产品的序号。

推荐焊盘尺寸 (mm)

(注: 0.1 μ F电容尽可能靠近晶振的4脚)

订货信息

