



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, SMD3.2mm×2.5mm×0.9mm

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: TX32A	
频率范围 (MHz)	10~52
电源电压 V_{DD} (V)	3.3±0.16(E); 2.5±0.12(J)
输出波形	削峰正弦波 (S)
工作电流 (mA)	≤15
基准温度下初始准确度 ($\times 10^{-6}$) (@25°C±2°C)	≤±0.5(A); ≤±1(B); ≤±2(C); ≤±3(D); ≤±5(E)
频率温度稳定性 ($\times 10^{-6}$)	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)	$V_{P-P} \geq 0.8$
频率电压允差 ($\times 10^{-6}$) (@ $V_{DD} \pm 5\%$)	≤±0.2
频率负载允差 ($\times 10^{-6}$) (@负载±5%)	≤±0.2
额定负载	10KΩ/10pF
相位噪声 ($f_0=10\text{MHz}$)	≤-115dBc/Hz@100Hz
	≤-135dBc/Hz@1KHz
	≤-148dBc/Hz@100KHz
压控特性	N:无压控; V:有压控
	频率调谐范围: $\geq \pm 3 \times 10^{-6}$; 压控中心电压: +1.5V (可定制)
年老化 ($\times 10^{-6}$ /年)	≤±0.7
外形尺寸 (mm)	3.2mm×2.5mm×0.9mm
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 50600-2022
	Q/SYFC 50601-2022

频率温度稳定性

温度范围		频率温度稳定性 ($\times 10^{-6}$)				
		A(± 0.5)	B(± 1)	C(± 2)	D(± 3)	E(± 5)
C	-20°C~70°C	√	√	√	√	√
D	-40°C~85°C	√	√	√	√	√
E	-55°C~85°C	×	×	×	×	Δ

(备注：“√”表示常规指标；“Δ”表示需定制；“×”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

推荐焊盘尺寸 (mm)

注: 0.1μF 电容尽可能靠近晶振的4脚

标识说明:
 1. 第一行: “XX.XXM” 为标称频率, 如10.00M;
 2. 第二行: “o” 为1脚标识;
 “FC” 为公司标识;
 “XXXX” 为批次号, 由“年”、“周”组成。

订货信息

