



特点:

- 频率范围: 5MHz~52MHz (固定值)
- 高频率精度, 高频率温度稳定性
- 宽工作温度, $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- 高可靠性、抗振动和冲击
- 表面贴装, SMD7.0mm \times 5.0mm \times 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: TX75B		
频率范围 (MHz)	5~52	
电源电压 V_{DD} (V)	3.3V \pm 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 ($\times 10^{-6}$) (@ $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$)	$\leq \pm 0.5$ (A); $\leq \pm 1$ (B); $\leq \pm 2$ (C); $\leq \pm 3$ (D); $\leq \pm 5$ (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 ($^{\circ}\text{C}$)	见频率温度稳定性表	
可工作温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	-55~125	
输出电压 (V)	CMOS 方波 (C)	“1”电平 $\geq 90\%V_{DD}$; “0”电平 $\leq 10\%V_{DD}$
	削峰正弦波 (S)	$V_{P-P} \geq 0.8$
频率电压允差 ($\times 10^{-6}$) (@ $V_{DD} \pm 5\%$)	$\leq \pm 0.2$	
频率负载允差 ($\times 10^{-6}$) (@负载 $\pm 5\%$)	$\leq \pm 0.2$	
额定负载	CL=15pF (CMOS 方波)	
	10K Ω /10pF(削峰正弦波)	
相位噪声 ($f_0=10\text{MHz}$)	$\leq -125\text{dBc/Hz}@100\text{Hz}$	
	$\leq -140\text{dBc/Hz}@1\text{KHz}$	
	$\leq -155\text{dBc/Hz}@100\text{KHz}$	
压控特性	N:无压控; V:有压控	
	压控调谐范围: $\geq \pm 3 \times 10^{-6}$; 压控中心电压: +1.5V (可定制)	
三态控制(8脚)	使能: $\geq 70\%V_{DD}$ (高电压或悬空);	
	禁止: $\leq 30\%V_{DD}$ (低电压或地).	
年老化 ($\times 10^{-6}$ /年)	$\leq \pm 0.7$	
外形尺寸 (mm)	7.0mm \times 5.0mm \times 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 50515-2022
	Q/SYFC 50520-2022

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)

推荐焊盘尺寸 (mm)

(注: 0.1 μ F 电容应尽可能靠近晶振的4脚)

功能引脚及定义		
引脚	符号	功能描述
1、2、3、6、7	NC	悬空
4	GND	地
5	OUT	输出
8	Tri-State/NC	三态控制/悬空
9	VDD	电源电压
10	Vcon: VC-TCXO	压控: VC-TCXO
	GND/NC: TCXO	地/悬空: TCXO

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;

“XXXXXX” 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。

订货信息

