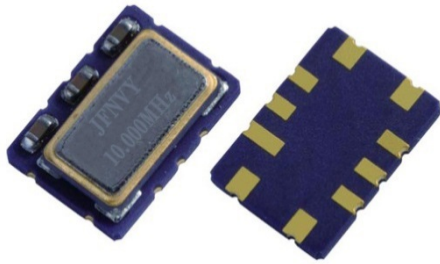


TC75A/VT75A



产品特点及应用范围:

- 控制电压范围 $\pm 10 \times 10^{-6}$ Max.
- 频率温度稳定度 $\pm 1.0 \times 10^{-7}$
- 削峰正弦波 & 方波输出
- 体积小
- 盘带包装
- 无铅环保产品
- 军用电台
- PCS 基站
- 测量设备

产品性能

性能参数		条件	TC75A / VT75A						
频率范围	F_0		10.000MHz~26.000MHz						
标称频率 (MHz)	F_0		10	12.8	13	19.2	19.44	25.6	26
频率准确度	F_{tol}	At 25°C	$\leq \pm 2.0$ ppm						
频率温度稳定度	F_{0_Tc}		见下表						
工作电压	V_{DD}		A: +3.3 VDC $\pm 10\%$		B: +5.0VDC $\pm 10\%$				
输出波形	Output Wave		CMOS		H: 削峰正弦波				
输出负载	Output Load		15pF		10K Ω //10pF $\pm 10\%$				
工作电流	I_{DD}		6.0mA Max.		3.5mA Max.				
输出电平	"0"电平	V_{OL}	10% V_{DD}		0.8V (P-P) Min.				
	"1"电平	V_{OH}	90% V_{DD}						
控制电压范围	F_{cont}		见选型指南						
输出对称性	SYM		45%~55%		—				
相位噪声	Phase noise	12.8MHz 下	100Hz	1KHz	10KHz				
			-120dBc/Hz	-140dBc/Hz	-145dBc/Hz				
启动时间	T_s		2mS Max.						
三态控制功能	开启		引脚 9 >80% V_{DD}						
	关闭		引脚 9 <20% V_{DD}						
老化率	F_{age}	20 年	$\pm 4.6 \times 10^{-6}$ Max.						
Vc 输入阻抗	R_{in}		100K Ω						
储存温度范围	T_{stg}		-55°C~+125°C						

频率温度稳定度选型表

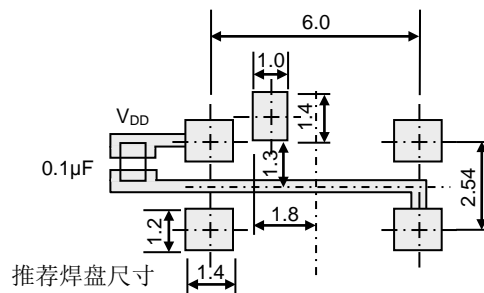
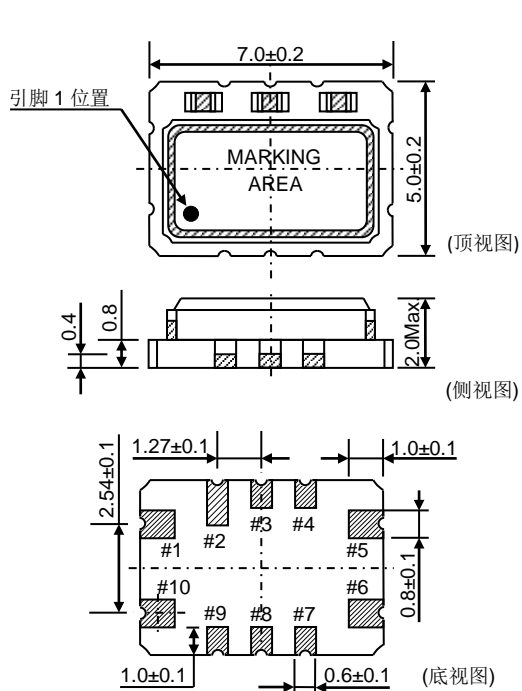
工作温度范围	频率稳定度					
	E: $\pm 1 \times 10^{-7}$	1: $\pm 2.8 \times 10^{-7}$	Z: $\pm 3.7 \times 10^{-7}$	H: $\pm 0.5 \times 10^{-6}$	I: $\pm 1 \times 10^{-6}$	J: $\pm 1.5 \times 10^{-6}$
A: 0°C ~ +50°C	●	●	●	●	●	●
B: -10°C ~ +60°C	●	●	●	●	●	●
C: -20°C ~ +70°C		●	●	●	●	●
D: -30°C ~ +75°C			◎	◎	●	●
△ G: -40°C ~ +85°C			◎	◎	●	●

●: 可选产品 ◎: 定制产品 △: 工业级

注: 频率温度稳定度选型表中未标注的需与我方沟通确认

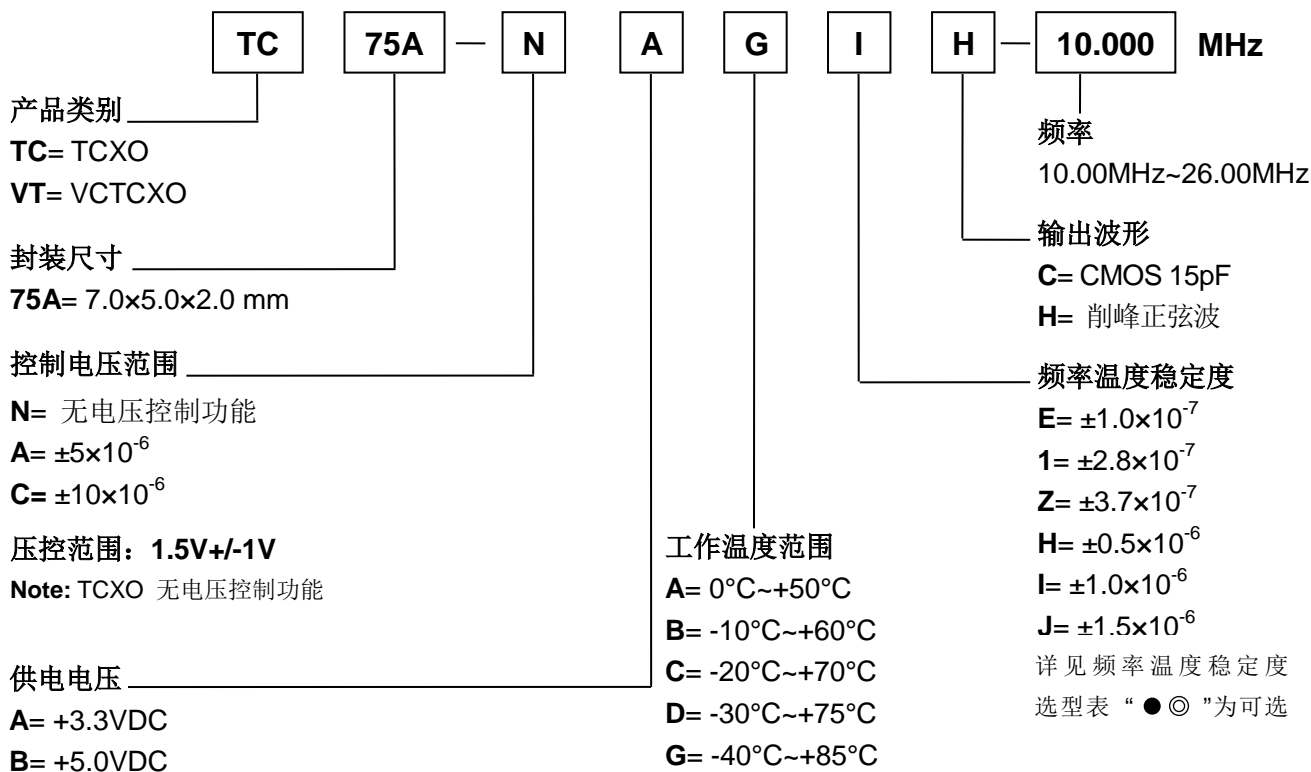
TC75A / VT75A

外形尺寸 (mm)



引脚	功能
#1	压控温补时为压控端 温补时为悬空
#2、#3、#4 #7、#8	悬空
#5	接地
#6	输出
#9	三态端
#10	电源

选型指南



选型范例

TC75A-NBAIH-10.000MHz

TCXO / 无电压控制功能 / +5.0VDC / 0°C~+50°C / $\pm 1.0 \times 10^{-6}$ / 削峰正弦波 / 10.000MHz

VT75A-ABAIH-10.000MHz

VCTCXO / ± 5 PPM 1.5V±1V / +5.0VDC / 0°C~+50°C / $\pm 1.0 \times 10^{-6}$ / 削峰正弦波 / 10.000MHz