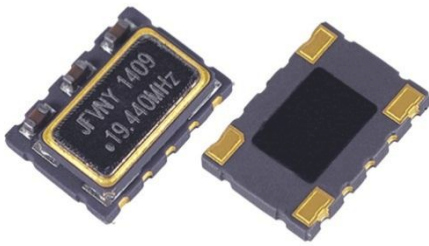


TC75B/VT75B



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 $\pm 0.5 \times 10^{-6}$
- 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	TC75B / VT75B						
频率范围	F ₀		5.000MHz~52.000MHz						
标称频率 (MHz)	F ₀		5	10	12.8	16	20	40	50
频率准确度	F _{tol}	At 25°C	≤ ±2.0 ppm						
频率温度稳定度	F _{0_Tc}	所有条件	见下表						
工作电压	V _{DD}		A: +3.3 VDC ±5%		D: +2.5VDC ±5%				
工作电流	I _{DD}	5M ≤ F ₀ < 52M	3.5mA Max.		6.0mA Max.				
输出波形	Output Wave		H: 削峰正弦波		CMOS				
输出负载	Output Load		10KΩ//10pF ±10%		15pF				
输出电平	"0"电平	V _{OL}	0.8V (P-P) Min.		10%V _{DD}				
	"1"电平	V _{OH}			90%V _{DD}				
控制电压范围	F _{cont}		见选型指南						
相位噪声	Phase noise	10MHz 下	100Hz	1KHz	10KHz				
			-130dBc/Hz	-145dBc/Hz	-148dBc/Hz				
频率温度稳定度相对于	工作电压变化	F _{0_VDD}	±5%		±0.1 × 10 ⁻⁶ Max.				
	负载变化	F _{0_Load}	±10%		±0.2 × 10 ⁻⁶ Max.				
	老化率	F _{age}			±1 × 10 ⁻⁶ /年 Max.				
Vc 输入阻抗	R _{in}		1.0MΩ						
启动时间	T _s		2mS Max.						
储存温度范围	T _{stg}		-55°C ~ +125°C						

频率温度稳定度选型表

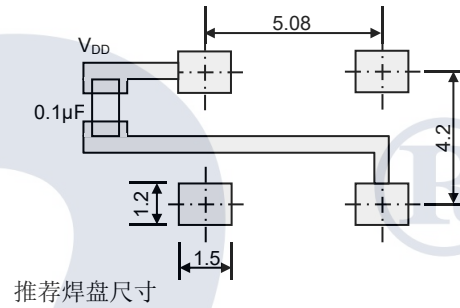
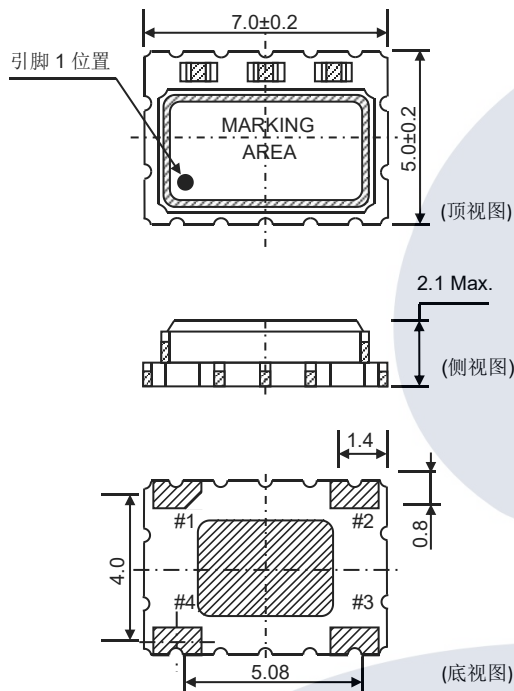
工作温度范围	频率稳定度					
	H: ±0.5 × 10 ⁻⁶	I: ±1.0 × 10 ⁻⁶	J: ±1.5 × 10 ⁻⁶	K: ±2.0 × 10 ⁻⁶	L: ±2.5 × 10 ⁻⁶	N: ±5.0 × 10 ⁻⁶
A: 0°C ~ +50°C	●	●	●	●	●	●
B: -10°C ~ +60°C	●	●	●	●	●	●
C: -20°C ~ +70°C	●	●	●	●	●	●
D: -30°C ~ +75°C	◎	●	●	●	●	●
△ G: -40°C ~ +85°C	◎	●	●	●	●	●

●: 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

TC75B / VT75B

外形尺寸 (mm)



引脚	功能
#1	压控温补时为压控端 温补时为接地
#2	接地
#3	输出
#4	电源

选型指南

TC **75B** — **N** **A** **C** **I** **H** — **10.000** MHz

产品类别 **TC** = TCXO
 VT = VCTCXO
 封装尺寸 **75B** = 7.0×5.0×2.1 mm
 控制电压范围 **N** = 无电压控制功能
 A = ±5×10⁻⁶
 C = ±10×10⁻⁶
 压控范围说明: 3.3V:1.5V~2.5V
 5V:0.5V~4.5V
 供电电压 **A** = +3.3VDC
 D = +2.5VDC
 G = -40°C~+85°C
 B = -10°C~+60°C
 C = -20°C~+70°C
 D = -30°C~+75°C
 G = -40°C~+85°C
 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
 频率 5.00MHz~52.00MHz
 输出波形 **C** = CMOS 15pF
 H = 削峰正弦波
 频率温度稳定度 **H** = ±0.5×10⁻⁶
 I = ±1.0×10⁻⁶
 J = ±1.5×10⁻⁶
 K = ±2.0×10⁻⁶
 L = ±2.5×10⁻⁶
 N = ±5.0×10⁻⁶
 详见频率温度稳定度选型表 “●◎”为可选

选型范例

TC75B-NDAIH-10.000MHz
 TCXO / 无电压控制功能 / +2.5VDC / 0°C~+50°C / ±1.0×10⁻⁶ / 削峰正弦波 / 10.000MHz
VT75B-ADAIH-10.000MHz
 VCTCXO / ±5PPM 1.5V±1V / +2.5VDC / 0°C~+50°C / ±1.0×10⁻⁶ / 削峰正弦波 / 10.000MHz