

TC18B/VT18B



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 $\pm 0.5 \times 10^{-6}$
- TTL/HCMOS/正弦波输出
- 14 针脚封装
- 无铅环保产品
- SDH/SONET
- ATM
- WLL
- 测量设备
- 军用电台



产品性能

性能参数		条件	TC18B / VT18B		
频率范围	F_0		1.000MHz~50.000MHz		
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}		B: +5.0VDC $\pm 5\%$	A: +3.3VDC $\pm 5\%$	
工作电流	I_{DD}	$1.25M \leq F_0 < 15M$	15mA Max.	10mA Max.	
		$15M \leq F_0 < 26M$	20mA Max.	15mA Max.	
		$26M \leq F_0 \leq 50M$	25mA Max.	20mA Max.	
输出波形	Output Wave		TTL & CMOS		
输出负载	Output Load		15pF & 50pF		
输出对称性	SYM	1.4V or 1/2 V_{DD}	45%~55%		
控制电压范围	Fcont		见选型指南		
频率温度 稳定性 相对于	工作电压变化	F_{0_VDD}	$\pm 5\%$	$\pm 0.2 \times 10^{-6}$ Max	
	负载变化	F_{0_Load}	$\pm 10\%$	$\pm 0.2 \times 10^{-6}$ Max	
	老化率	F_{age}		$\pm 1 \times 10^{-6}$ /年 Max.	
上升时间/下降时间	T_r/T_f		10nS Max.		
相位噪声	Phase noise	10MHz 下	100Hz	1KHz	10KHz
			-115dBc/Hz	-140dBc/Hz	-145dBc/Hz
输出电平	"0"电平	V_{OL}	0.4V Max. or 10% V_{DD}		
	"1"电平	V_{OH}	2.4V Min. or 90% V_{DD}		
Vc 输入阻抗	Rin		1M Ω		
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

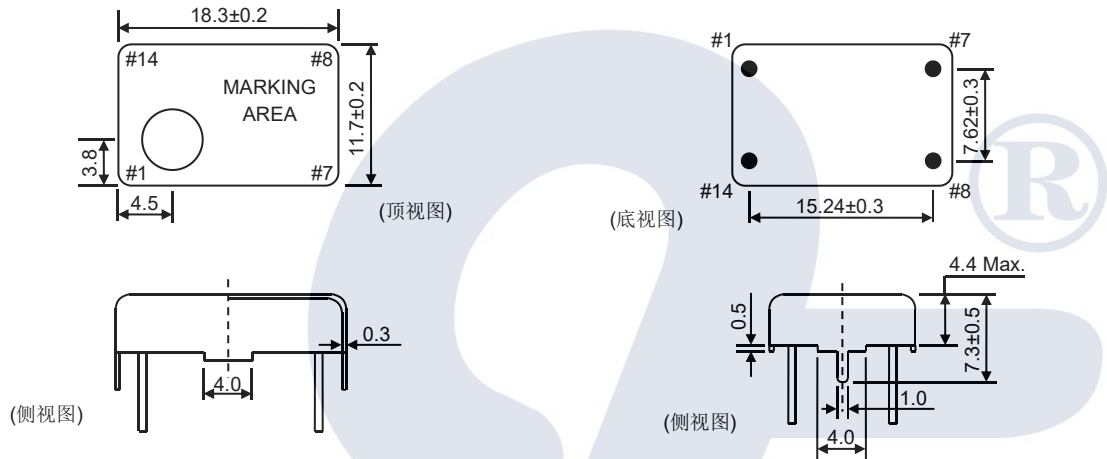
工作温度范围	频率稳定度					
	H: $\pm 0.5 \times 10^{-6}$	I: $\pm 1.0 \times 10^{-6}$	J: $\pm 1.5 \times 10^{-6}$	K: $\pm 2.0 \times 10^{-6}$	L: $\pm 2.5 \times 10^{-6}$	N: $\pm 5.0 \times 10^{-6}$
A: 0°C ~ +50°C	●	●	●	●	●	●
B: -10°C ~ +60°C	●	●	●	●	●	●
C: -20°C ~ +70°C	●	●	●	●	●	●
D: -30°C ~ +75°C	◎	●	●	●	●	●
△ 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

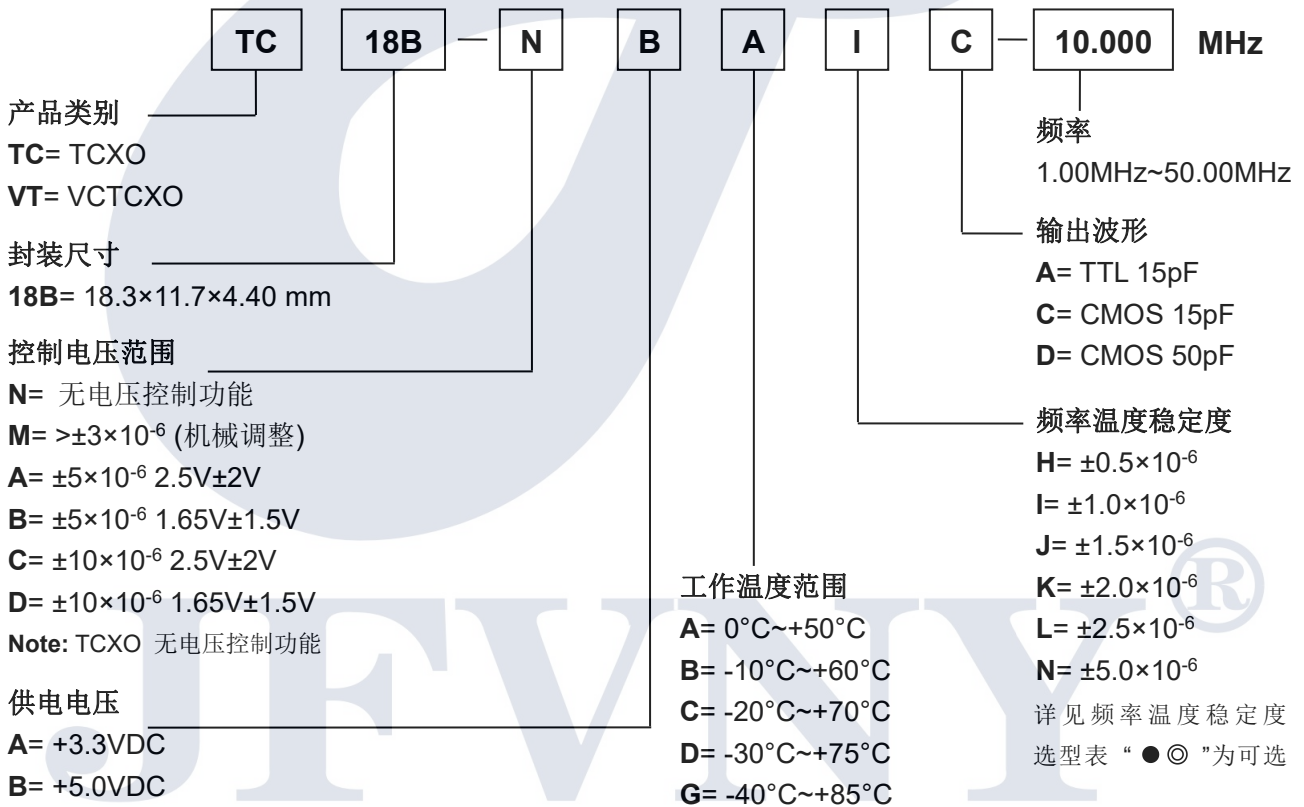
TC18B / VT18B

外形尺寸 (mm)



引脚	功能
#1	压控端/悬空
#7	接地
#8	输出
#14	电源

选型指南



选型范例

TC18B-NBCIC-10.000MHz

TCXO / 无电压控制功能 / +5.0VDC / -20°C~+70°C / $\pm 1.0 \times 10^{-6}$ / CMOS 15pF / 10.000MHz

VT18B-ABCIC-10.000MHz

VCTCXO / ± 5 PPM 2.5V±2V / +5.0VDC / -20°C~+70°C / $\pm 1.0 \times 10^{-6}$ / CMOS 15pF / 10.000MHz