

## TC18B / VT18B



## 产品特点及应用范围:



- 频率温度稳定度  $\pm 0.5 \times 10^{-6}$
- 控制电压范围  $\pm 10 \times 10^{-6}$  Max.
- TTL/HCMOS 输出
- 老化率低
- 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	$F_0$		1.250MHz~40.000MHz		
频率温度稳定度	$F_0-T_c$	所有条件	见下表		
工作温度	$T_{OPR}$		见下表		
工作电压	$V_{DD}$		$B: +5.0VDC \pm 10\%$	$A: +3.3VDC \pm 10\%$	
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.	
		$26M \leq F_0 \leq 40M$	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 $1/2V_{DD}$	45%~55%		
控制电压范围	$F_{cont}$		见选型指南		
频率温度 稳定性	工作电压变化 $F_0-V_{DD}$	$\pm 5\%$	$\pm 0.2 \times 10^{-6}$		
	负载变化 $F_0-Load$	$\pm 10\%$	$\pm 0.2 \times 10^{-6}$		
	老化率 $F_0\_aging$		$\pm 1 \times 10^{-6}/year$		
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% $V_{DD}$		
$V_C$ 输出阻抗	$R_{in}$		1MΩ		
启动时间	$T_s$		2mS Max.		
储存温度范围	$T_{STG}$		-55°C~+125°C		

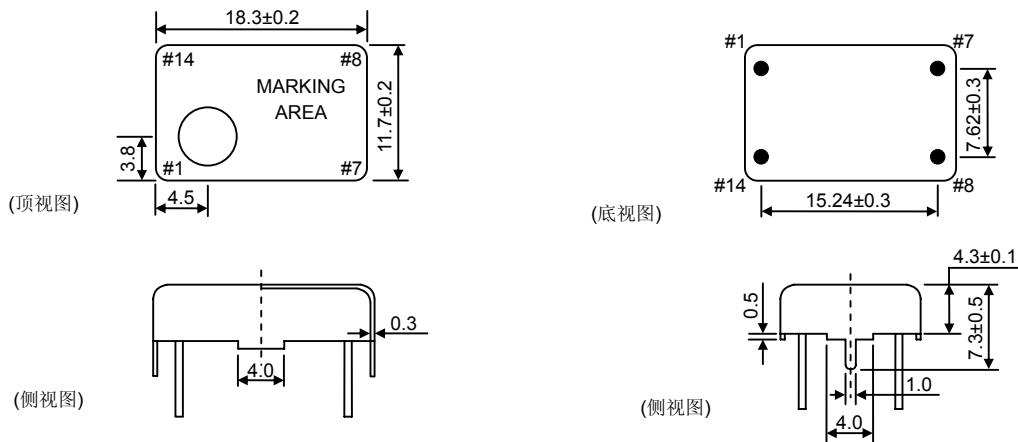
## 频率温度稳定性

温度范围	频率稳定性					
	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 ○: 常规产品 △: 工业级产品

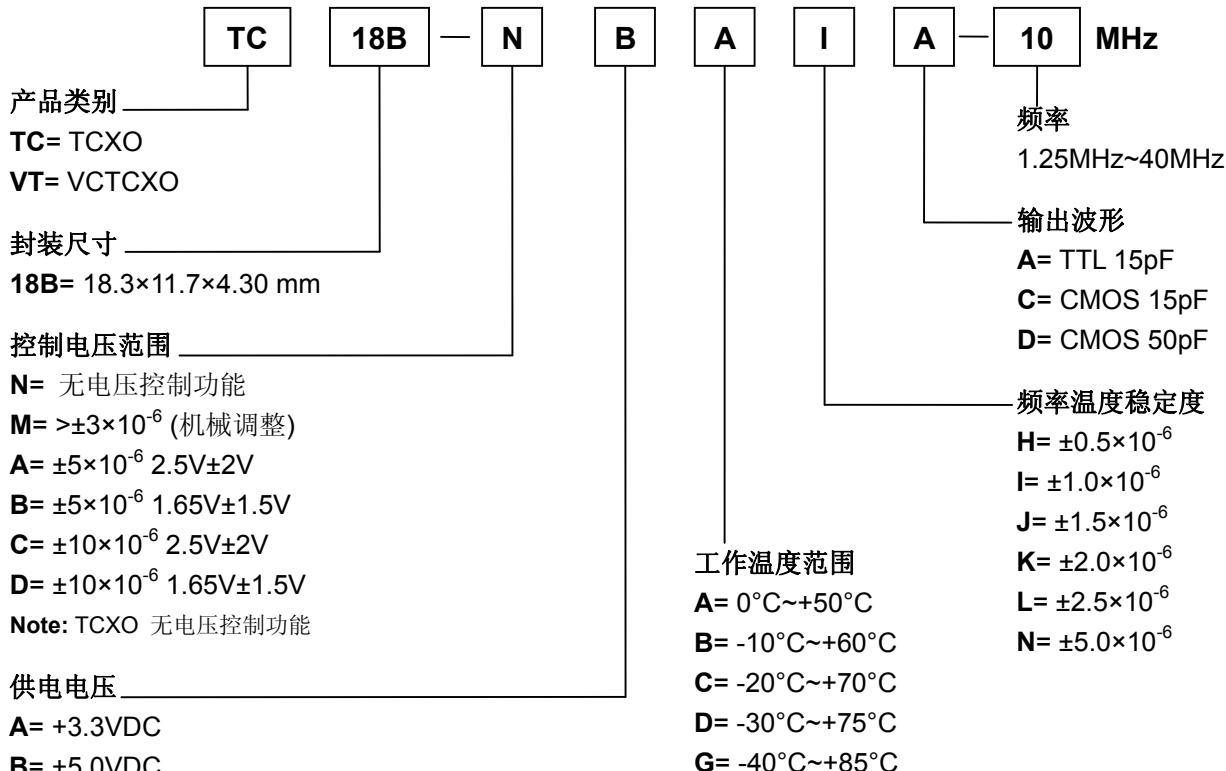
## TC18B / VT18B

## 外形尺寸 (mm)



针脚	功能
#1	压控端/悬空
#7	接地
#8	输出
#14	电源

## 选型指南



温补振荡器

## 选型范例

## TC18B-NBAIA-10MHz

TCXO / 无电压控制功能 / +5.0VDC / 0°C~+50°C /  $\pm 1.0 \times 10^{-6}$  / TTL 15pF / 10MHz

## VT18B-ABAIA-10MHz

VCTCXO / ±5PPM 2.5V±2V / +5.0VDC / 0°C~+50°C /  $\pm 1.0 \times 10^{-6}$  / TTL 15pF / 10MHz