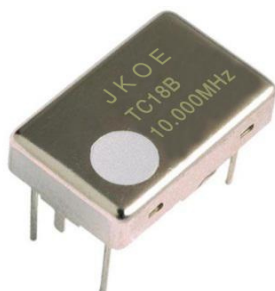


TC18B/VT18B



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℃	≤±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±5%	A: +3.3VDC±5%	
工作电流		I _{DD}	1.25M≤F ₀ <15M	15mA Max.	10mA Max.	
			15M≤F ₀ <26M	20mA Max.	15mA Max.	
			26M≤F ₀ ≤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 1/2V _{DD}	45%~55%		
控制电压范围		Fcont		见选型指南		
频率温度 稳 定 度 相 对 于	工作电压变化	F _{0_VDD}	±5%	±0.2×10 ⁻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.		
上升时间/下降时间		Tr/Tf		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		1MΩ		
启动时间		Ts		2mS Max.		
储存温度范围		T _{_stg}		-55℃~-+125℃		

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	◎	●	●	●	●	●
Δ G: -40°C ~ +85°C	◎	●	●	●	●	●

●: 可选产品 ◎: 定制产品 Δ: 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

外形尺寸 (mm)



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