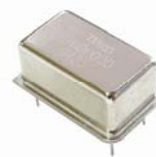




温度补偿石英晶体振荡器 (TCXO)

---型号: TF/VTF



技术指标:

频率范围 (TTL/CMOS 输出)	1.25MHz~36MHz	
频率范围 (Clipped Sine 输出)	10MHz~36MHz	
工作温度范围	-10℃-60℃ (标准)	
储存温度范围	-55℃~+125℃	
温度频差	见订货选项	
牵引范围	见订货选项	
频率稳定度 (Max):		
Vs 电源电压 ($\pm 5\%$)变化	$\pm 0.2\text{ppm}$	
Vs 负载 ($\pm 10\%$)变化	$\pm 0.2\text{ppm}$	
Vs 老化(/年)	$\pm 1.0\text{ppm}$	
电源电压 ($\pm 5\%VDD$)	5.0V	2.8V
输入电流 (TTL/CMO) (mA max):		
1.2500MHz \leq F<10.000MHz	10	7
10.000MHz \leq F<15.000MHz	15	10
15.000MHz \leq F<26.000MHz	20	15
26.000MHz \leq F \leq 36.000MHz	25	20
输入电流 (Clipped Sine) (mA max):		
10.000MHz \leq F<15.000MHz	1.5	
15.000MHz \leq F<26.000MHz	2.0	
26.000MHz \leq F \leq 36.000MHz	2.5	
输出幅度 (TTL/CMOS):		
高电平 ("1")	90%Vdd or 2.4V (min)	
低电平 ("0")	10% Vdd or 0.4V (max)	
占空比	40%~60%	
输出幅度(Clipped Sine)	0.8Vp-p	
起始时间	2mS max	
输入阻抗	100K Ω min	
相位噪声 @ 13.0MHz:		
100Hz	-110 dBc/Hz	
1KHz	-130 dBc/Hz	
10KHz	-140 dBc/Hz	



工作温度范围与温度频差

工作温度(°C) \ 温度频差 (ppm)	±1.0 ppm	±1.5 ppm	±2.0 ppm	±2.5 ppm	±3.0 ppm
A0 = 0~+50	○	○	○	○	○
A07 = 0~+70	○	○	○	○	○
A1 = -10~+60	○	○	○	○	○
A2 = -20~+70	※	○	○	○	○
A3 = -30~+75	※	※	○	○	○
A4 = -40~+85	—	※	○	○	○

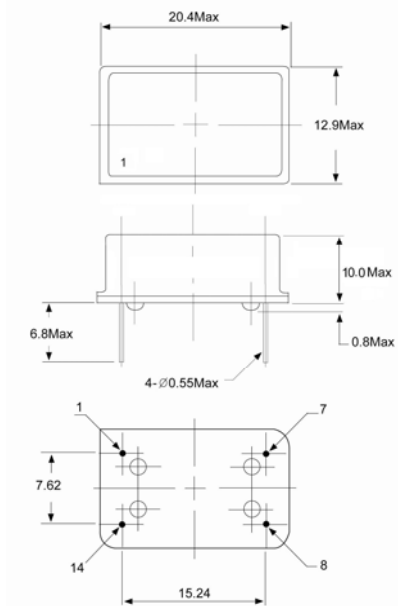
○：可做 ※：一单一议 —：不可做

订货选项:

型号	频率 (MHz)	电源电压 (V)	牵引范围 (ppm)	温度频差 (ppm)	工作温度 (°C)	输出	占空比
TF VTF	XX.XXX	V5 = 5.0±5%VDD V2 = 2.8±5%VDD	±5 ±8 ±10 ±12 ±15 ±20 ±25 Blank = TCXO	±1.0 ±1.5 ±2.0 ±2.5 ±3.0 ±3.5 ±4.0 ±5.0	A0 = 0~55 A07 = 0~+70 A1 = -10~+60 A2 = -20~+70 A3 = -30~+75 A4 = -40~+85	T=TTL/CMOS CS=Clipped Sine Wave @10K Ω//10pF	S=50±5% Blank=50±10%

例如：TF-12.8V5-1.5/A1-T → TCXO, Dip-14, 12.8MHz, 5V, 温度频差=1.5ppm, -10~+60°C, TTL/CMOS, 50±10%
VTF-14.7456V5-20-2.0/A2-CS → VCTCXO, Dip-14, 14.7456MHz, 5V, 牵引范围=20ppm, 温度频差=2.0ppm, -20~+70°C, Clipped Sine Wave, 50±10%

外形尺寸:



引脚	作用
# 1	Vcon / NC
# 7	GROUND
# 8	OUTPUT
# 14	VDD