

温补晶体振荡器TCX018. 816000MHZ

Features

- voltage(3.3V~12.0V)
- Output Waveform(CMOS/TTL)
- Supports a WIDE FREQUENCY RANGE(18.816000MHZ)
- Versus Temperature Range:0.5ppm~1.5ppm
- Compact with dimensions of 20.8×13.2×8mm 12.8*12.8*7mm



Specifications

项目Item	技术Specifications			备注Remarks
频率范围	18.816000MHZ			Fundamental AT-Cut
初始稳定度	$\leq \pm 0.5\text{PPM}$			
工作温度	-20℃ to 70℃	-40℃ to 85℃		
频率温度特性	$\leq \pm 0.5\text{PPM}$	$\leq \pm 1.5\text{PPM}$		
电源电压	3.3Vdc	5.0Vdc	12Vdc	$\pm 5\%V$
电源电流	$\leq 30\text{MA}$	$\leq 50\text{MA}$	$\leq 80\text{MA}$	
储存温度	-40℃ to 125℃			
老化率	第一年	10年		per Year
	$\leq 1\text{PPM}$	$\leq 5\text{PPM}$		
频率稳定性	$\pm 0.2\text{PPM}$			$V_{CC} \pm 5\% (25^\circ\text{C})$
相位噪声(20M典型)	典型值			
	100Hz	-120 dBc/Hz		
	1KHz	-138 dBc/Hz		
	10Hz	-143 dBc/Hz		
	100KHz	-150 dBc/Hz		
	1MHz	-165 dBc/Hz		
起动时间	$\leq 5\text{MS}$			
输出特性	方波	正弦波		
	15PF, duty:50±3% $V_{OH} \geq 90V_{DD}$ $V_{OH} \leq 0.1V_{DD}$	50 Ω $V_{PP} \geq 1V$		
尺寸(MM)	12.8×12.8×7(DIP08)			
	20.8×13.2×8(DIP14)			
频率调节	机械调	电调 (VC)		
	$\geq 5\text{PPM}$	$\geq 8\text{PPM}$		

■ Dimensions



■ Test Circuit

