

温补晶体振荡器TCX032.768000MHZ

■ Features

- voltage(3.3V~12.0V)
- Output Waveform(CMOS/TTL)
- Supports a WIDE FREQUENCY RANGE(32.768000MHZ)
- 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	32.768000MHZ			Fundamental AT-Cut
初始稳定度	≤±0.5PPM			
工作温度	-20℃ to 70℃	-40℃ to 85℃		
频率温度特性	≤±1PPM	≤±1.5PPM		
电源电压	3.3Vdc	5.0Vdc		±5%V
工作电流	≤30mA	≤50mA		
储存温度	-40℃ to 125℃			
老化率	第一年	10年		per Year
	≤1PPM	≤5PPM		
频率稳定性	±0.2PPM			Vcc±5%(25℃)
相位噪声(典型值)	典型值			
	100Hz	-105 dBc/Hz		
	1KHz	-130 dBc/Hz		
	10Hz	-138 dBc/Hz		
	100KHz	-140 dBc/Hz		
	1MHz	-155 dBc/Hz		
起动时间	2MS Max			
上升/下降时间	5NS			
输出特性	方波	正弦波		
	15PF/10TTL, duty:50±3% VOH≥2.4V/90%VDD VOH≤0.4V/10%VDD	50 Ω VPP≥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)		
	≥5PPM	≥5PPM		

■ Dimensions



■ Test Circuit

