

温补晶体振荡器TCX032. 768000KHZ

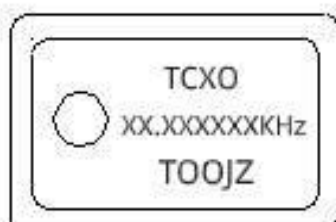
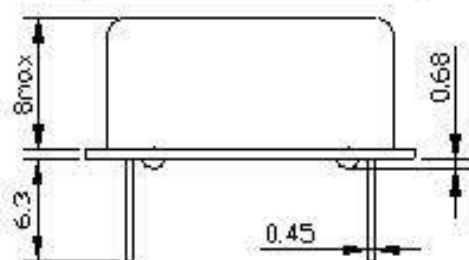
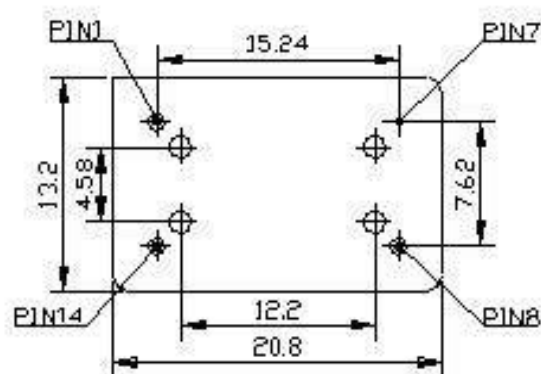
Features

- voltage(3.3V~12.0V)
- Output Waveform(CMOS/TTL)
- Supports a WIDE FREQUENCY RANGE(32.7680000KHZ)
- Versus Temperature Range:0.5ppm~1.5ppm
- Compact with dimensions of 20.8×13.2×8mm

Specifications

项目Item	技术Specifications		备注Remarks
频率范围	32.768000KHZ		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	$\leq \pm 1\text{PPM}$	$\leq \pm 1.5\text{PPM}$	
电源电压	3.3Vdc	5.0Vdc	$\pm 5\%V$
工作电流	$\leq 20\text{mA}$	$\leq 30\text{mA}$	
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(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		
	15PF/10TTL, duty:50 $\pm$ 3% VOH $\geq$ 2.4V/90%VDD VOH $\leq$ 0.4V/10%VDD		
尺寸(MM)			
	20.8×13.2×8(DIP14)		
频率调节	机械调	电调 (VC)	
	$\geq 5\text{PPM}$	$\geq 5\text{PPM}$	

■ Dimensions



PIN	FUNCTION
1	Vcon/NC
7	GND
8	Output
14	Power Supply

■ Test Circuit

