

温补晶体振荡器TCX0100.000000MHZ

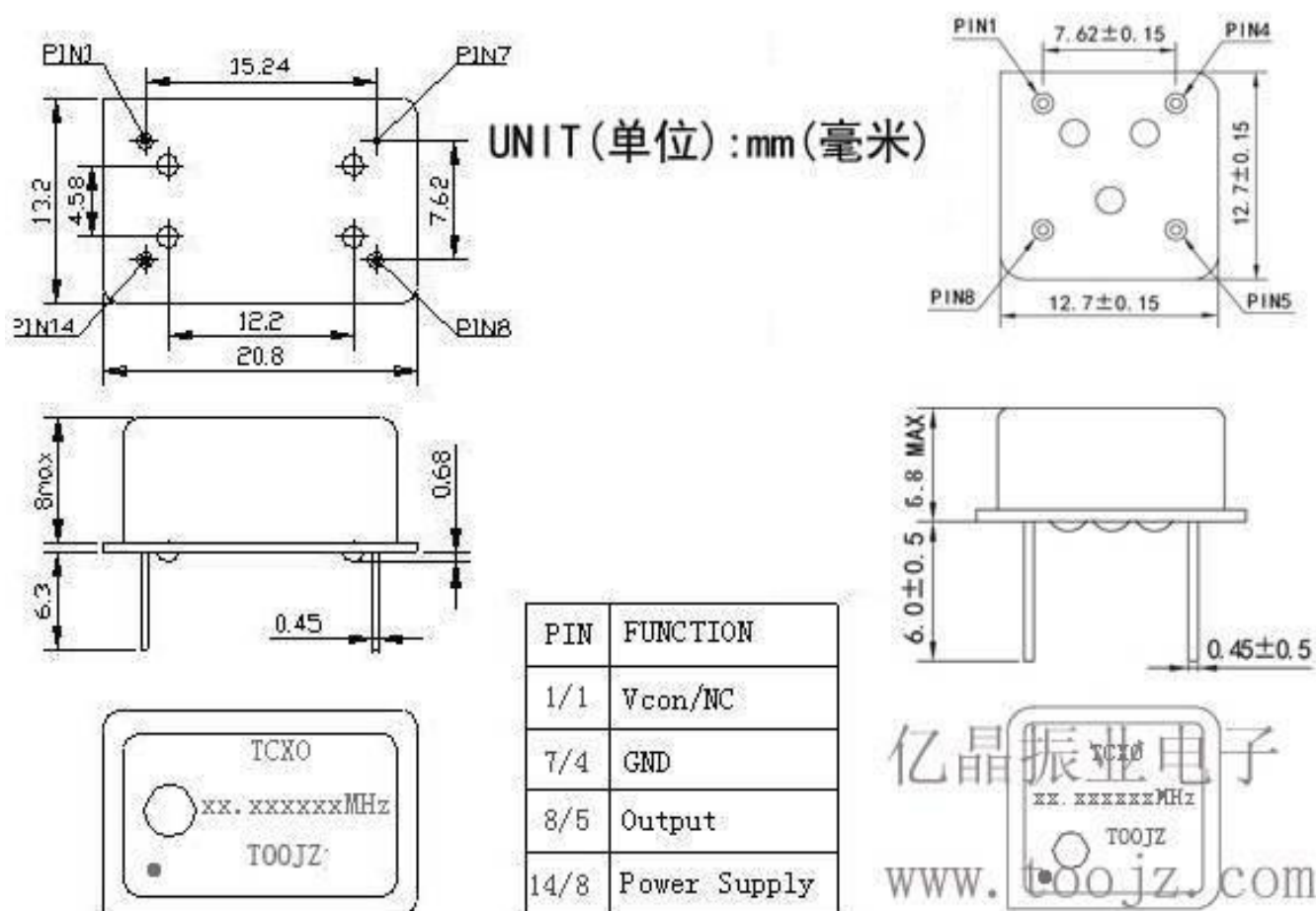
■ Features

- voltage(3.3V~12.0V)
- Output Waveform(CMOS/TTL)
- Supports a WIDE FREQUENCY RANGE(100.000000MHZ)
- 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	100.000000MHZ		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

