



中山市锐晶电子有限公司
Zhongshan Rojon Electronics Co.,LTD.

FEATURE

- Low Phase noise (低相噪)
- Low aged (低老化)
- High Stability (高稳定)

APPLICATION 实际应用

- 用于时钟时基 (CLOCK、Time base)
- 基站 (Base stations)
- 仪器仪表 (Instrument)
- 电力设备 (Power equipments)
- 网络设备 (Network equipments)
- 军工雷达 (Radar)

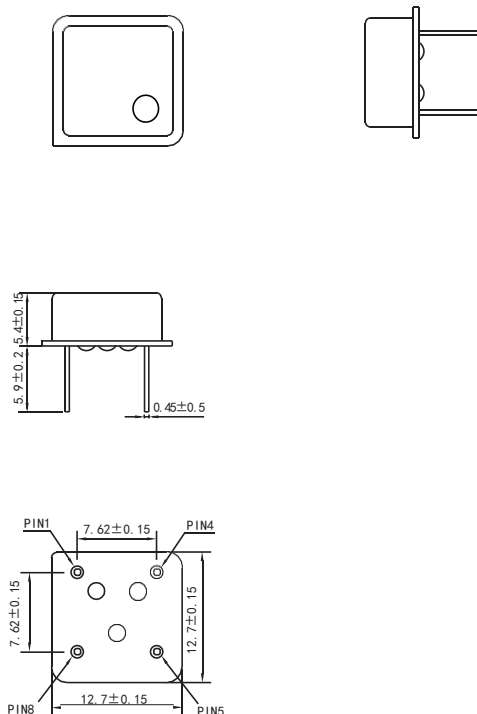


•Electrical Specifications 电气参数

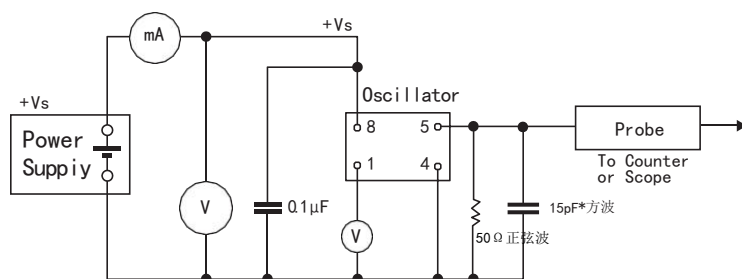
型号	FULL SIZE (08PIN) VCTCX0-02		
频率范围	32.768KHz to 200MHz		
典型频点 (MHz)	22.5792M, 49.152M, 80M, 100M, 125M, 150M, 200M		
频率初始稳定度	$\leq \pm 0.5 \text{ ppm}$		
频率温度稳定度	$\leq \pm 0.5 \text{ PPM}$	$\pm 1 \text{ PPM}$	$\pm 1.5 \text{ PPM}$
工作温度	-20~70℃	-30~75℃	-40~85℃
工作电压	3.3 $\pm$ 5% V	5.0 $\pm$ 5% V	12.0 $\pm$ 5% V
输入电流	$\leq 30\text{mA}$	$\leq 50\text{mA}$	$\leq 80\text{mA}$
储存温度	-40~125℃		
输出特性	方波	正弦波	
	15PF, duty: 50 $\pm$ 3% VOH $\geq$ 90VDD VOH $\leq$ 0.1VDD	50 Ω VPP $\geq$ 1V	
相噪特性 (22.5792M典型)	典型值		
	-105 dbc/Hz	100Hz	
	-130 dbc/Hz	1KHz	
	-138 dbc/Hz	10KHz	
	-140 dbc/Hz	100KHz	
	-155 dbc/Hz	1MHz	
起动时间	$\leq 8\text{MS}$		
频率调节	机械调	电调 (VC)	
	$\geq 5\text{PPM}$	$\geq 8\text{PPM}$	
尺寸 (mm)	12.8 $\times$ 12.8 $\times$ 5.4 (dip8)		
老化率	第一年	10年	
	$\leq 1\text{PPM}$	$\leq 5\text{PPM}$	

●Mechanical Dimensions 外型尺寸

UNIT (单位): mm (毫米)



•Test Circuit (测试电路)



脚位 PIN	脚位连接Connection	
	VC-TCXO	TCXO
1	Vc	N. C.
4	GND	
5	OUT	
8	Vcc	

※Note: 0.01uF bypass capacitor should be placed between Vcc(PIN8) and GND(PIN4) to Minimize power supply line noise.

