

FULL SIZE (14PIN) VCTCXO-03



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

FEATURE

- High-performance PLL (高性能锁相环)
- Deliver fast (快交付)
- Low cost (低成本)

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)

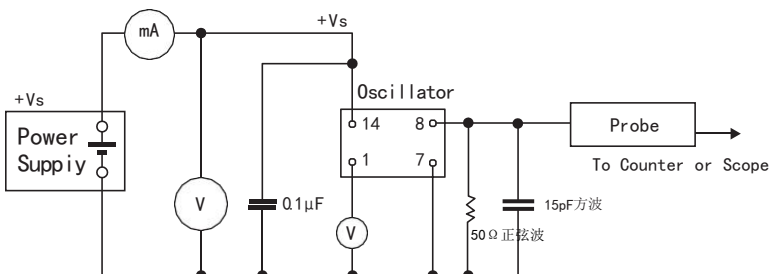


Electrical Specifications 电气参数

型号	FULL SIZE(14PIN) VCTCXO-03		
频率范围	0.1MHZ 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	$-20 \sim 70^\circ\text{C}$	$-30 \sim 75^\circ\text{C}$	$-40 \sim 85^\circ\text{C}$
工作电压	$3.3 \pm 5\% \text{ V}$	$5.0 \pm 5\% \text{ V}$	$12.0 \pm 5\% \text{ V}$
输入电流	$\leq 30\text{mA}$	$\leq 50\text{mA}$	$\leq 80\text{mA}$
储存温度	$-40 \sim 125^\circ\text{C}$		
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)	20.4 $\times$ 12.8 $\times$ 8 (dip14)		
老化率	第一年		10年
	$\leq 1\text{PPM}$		$\leq 5\text{PPM}$

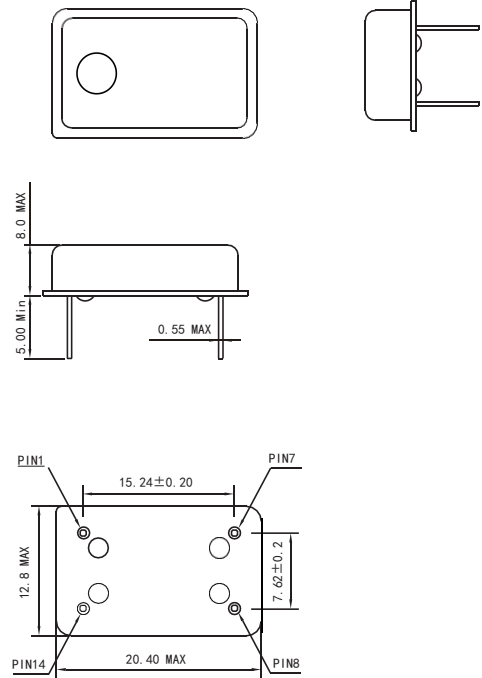
备注: 1、详细技术指标可按用户要求定制;
2、产品环境条件按产品规范或用户要求;

Test Circuit (测试电路)



Mechanical Dimensions 外型尺寸

UNIT(单位): mm(毫米)



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

※Note: 0.01uF bypass capass capacitor should be placed between Vcc (PIN14) and GND (PIN7) to Minimize power supply line noise.

