

FULL SIZE (14PIN) VCTCXO-02



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)

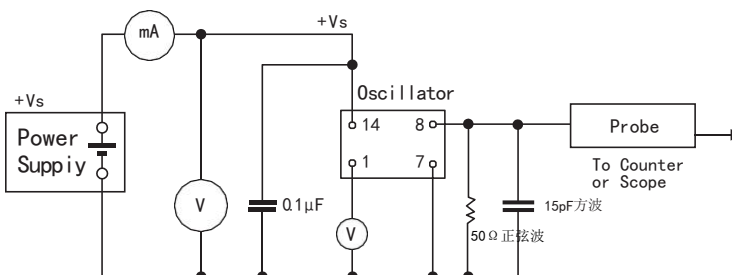


Electrical Specifications 电气参数

型号	FULL SIZE (14PIN) VCTCXO-02		
频率范围	1MHZ to 60MHZ		
典型频点 (MHz)	1, 5, 8, 10, 11, 28.96, 12, 12.288, 16, 20, 24, 3, 6, 27, 26		
频率初始稳定度	$\leq \pm 0.5$ ppm		
频率温度稳定度	$\leq \pm 0.5$ PPM	± 1 PPM	± 1.5 PPM
工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$	$-30^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
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	$-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$		
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 (20M典型)	典型值		
	-120 dbc/Hz		100Hz
	-138 dbc/Hz		1KHz
	-150 dbc/Hz		10KHz
	-155 dbc/Hz		100KHz
	-165 dbc/Hz		1MHz
起动时间	$\leq 5\text{MS}$		
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)



脚位	脚位连接 Connection	
PIN	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

Mechanical Dimensions 外型尺寸

UNIT (单位): mm (毫米)

