

Oven Controlled Crystal Oscillators 恒温晶体振荡器		Oven Controlled Voltage Controlled Crystal Oscillators 恒温压控晶体振荡器	
Product Name 产品系列	OCXO-RTO OCVCXO-RTOV		
1、Frequency Rang 频率范围	1-200MHz		
Qscillation State 振荡状态	Fundamental 基频 Overtone 泛音		
2、Standard Freq 标准频率	2.5MHz, 3.2MHz, 4.608MHz, 4.096MHz, 5MHz, 5.12MHz, 6.4MHz, 6.5MHz, 6.72996MHz, 8.192MHz, 9.216MHz, 10MHz, 10.24MHz, 12MHz, 12.24MHz, 12.288MHz, 12.8MHz, 13MHz, 14.4MHz, 14.7456MHz, 14.85MHz, 16MHz, 16.32MHz, 16.368MHz, 16.384MHz, 16.8MHz, 17MHz, 18.432MHz, 19.2MHz, 19.44MHz, 19.68MHz, 19.7985MHz, 19.8MHz, 20MHz, 20.46MHz, 20.48MHz, 20.82857MHz, 24MHz, 24.576MHz, 25MHz, 25.6MHz, 26MHz, 26.451788MHz, 27MHz, 29.952MHz, 32MHz, 32.768MHz, 33MHz, 36.864MHz, 38MHz, 38.88MHz, 40MHz, 50MHz, 61.44MHz, 77.76MHz, 100MHz, 120MHz, 122.88MHz		
3、Package Outline 封装尺寸	1 DIP21*13*12 2 DIP20*20*10 3 DIP25*19*15 4 DIP30*30*16 5 DIP36*27*16 6 DIP38*38*16 7 DIP50*50*16 8 SMD25*22*14 9 DIP25*25*13 10 DIP67*60 11 DIP50.8*50.8 12 DIP51*41 13 DIP40*30		
4、Freq Adjustment 频率调整范围	1 Voltage trim 2 Mechanical trim 3 No adjustment		
Control Voltage 压控电压范围	A $\pm 7.0\text{ppm}/0-5\text{V}$ B $\pm 5\text{ppm}/0-5\text{V}$ C $\pm 2.0\text{ppm}/0-5\text{V}$ D $\pm 0.5\text{ppm}/0-5\text{V}$		
Mechanical trim 机械微调范围			
Slope 极性			
Linearity 线性度			
5、Calibration 基准初始准确度	A $\pm 0.5\text{ppm}$ B $\pm 1.0\text{ppm}$ C $\pm 0.1\text{ppm}$ D $\pm 0.05\text{ppm}$ E $\pm 0.01\text{ppm}$ @25°C		
6、Operating Temp 工作温度范围	A 0-+50°C B -10-+70°C C -20-+70°C D -30-+85°C E -40-+85°C F -55-+85°C G -55-+105°C		
7、Freq Stability 频率温度稳定度	A $\pm 0.1\text{ppm}$ B $\pm 0.05\text{ppm}$ C $\pm 0.03\text{ppm}$ D $\pm 0.02\text{ppm}$ E $\pm 0.01\text{ppm}$ F $\pm 0.005\text{ppm}$ G $\pm 0.003\text{ppm}$ H $\pm 0.001\text{ppm}$ I $\pm 0.0005\text{ppm}$ J $\pm 0.0003\text{ppm}$ K $\pm 0.0002\text{ppm}$ L $\pm 0.0001\text{ppm}$ 1ppb=1/1000ppm 1ppm=1/1000000		
电压特性			
负载特性			
短期频率稳定度	$\leq 3 \times 10^{-11}/10\text{ms}$ $\leq 8 \times 10^{-12}/100\text{ms}$ $\leq 4 \times 10^{-12}/1\text{s}$		
8、Output Waveform 输出波形	1 正弦波 (Sine) : 谐波抑制 (Harmonic attenuation)、杂波抑制 (Noise attenuation)、负载 (Load)、输出幅度 (Output level)。 2 削峰正弦波 (Clipping Sine) : 负载 (Load)、输出幅度 (Output level)。 3 方波 (Square) : 又分为 MOS 和 TTL 两类输出。负载 (Load)、占空比 (Duty cycle)、上升/下降时间 (Rise/fall time)、高低电平 ("1" and "0" level)。		
Output Level 输出幅度			
Output Load 输出负载			
Harmonic attenuation 谐波抑制	优于 30dBc		
Noise attenuation 杂波抑制	优于 80dBc		
9、Supply Voltage 工作电压	A 3.3V B 5.0V C 9V D 12V E 15V F 24V		
10、Current Consumption 电流功耗	$\leq 3.5\text{W}-7.0\text{W}(\text{max})$ when warm-up 开机 $\leq 1.2\text{W}-3.5\text{W}(\text{max})$ @ 25°C 稳定		
11、Phase Noise 相位噪声	10MHz	10MHz	10MHz
	-110dBc/Hz@10Hz	-115dBc/Hz@10Hz	-120dBc/Hz@10Hz
	-130dBc/Hz@100Hz	-135dBc/Hz@100Hz	-150dBc/Hz@100Hz
	-140dBc/Hz@1KHz	-145dBc/Hz@1KHz	-160dBc/Hz@1KHz
	-145dBc/Hz@10KHz	-150dBc/Hz@10KHz	-165dBc/Hz@10KHz
12、Ageing 老化率	$\pm 0.01\text{ppm}/\text{day}$ $\pm 0.5\text{ppm}/\text{year}$ $\pm 0.003\text{ppm}/\text{day}$ $\pm 0.3\text{ppm}/\text{year}$		
日老化率	$\pm 0.001\text{ppm}/\text{day}$ $\pm 0.1\text{ppm}/\text{year}$ $\pm 0.0005\text{ppm}/\text{day}$ $\pm 0.05\text{ppm}/\text{year}$		
13、Storage Temp 存储温度	A -40-+85°C B -55-+95°C C -55-+125°C		
14、Environmental 使用环境	商业级 工业级 普军级 弹载 机载 星载		
15、Part Number 产品型号	RTO-10MHZ 53AGE1BB RTOV-20MHZ 61CAGE1DB		
OCXO, 10MHZ, DIP36*27*16, No adjustment, calibration $\pm 0.5\text{ppm}$, -40-+85°C, Stability $\pm 0.01\text{ppm}$, Sine, 5.0V, storage temperature -55-+95°C			
OCVCXO, 20MHZ, DIP38*38*16, Frequency adjustment, Voltage trim $\pm 2\text{ppm}/0-5\text{V}$, calibration $\pm 0.5\text{ppm}$, -40-+85°C, Stability $\pm 0.01\text{ppm}$, Sine, 12V, storage temperature -55-+95°C			