

VCXO-0914



APPLICATIONS

- GPS/HDTV
- Low-jitter RF communications
- Signal source for low phase noise

FEATURE

- Voltage Controlled Crystal Oscillator (VCXO)
- CMOS output
- High frequency: 50~156.52MHz
- Low phase noise
- Quick start



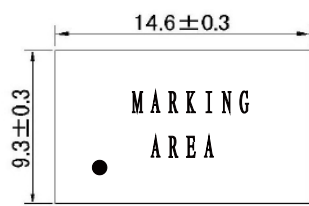
Electrical Specifications 电气参数

项目		Electrical Specifications				
频率范围		50MHz to 156.25MHz				
频率初始稳定度		≤±15ppm(25℃±3℃)				
工作温度		-20℃~-70℃			-40℃~-85℃	
频率温度稳定度		±8ppm min.			±10ppm min.	
工作电压		3.3V/5V				
消耗电流		30mA max.				
输出特性	方波	高电平	2.4V min.			
		低电平	0.4V max.			
		占空比	45%~55%			
		上升沿/下降沿	6ns			
		负载	15pF			
	正弦波	输出电平	≥7dBm			
		谐波抑制	≤-30dBc			
		杂散抑制	≤-70dBc			
		负载	50Ω			
相噪特性 @100M	-80 dBc/Hz	@10Hz,25℃				
	-112 dBc/Hz	@100Hz,25℃				
	-142 dBc/Hz	@1KHz,25℃				
	-158 dBc/Hz	@10KHz,25℃				
	-160 dBc/Hz	@100KHz,25℃				
相位抖动	500fs max.	@12KHz~20MHz				
电源特性	±2ppm max.	@Vcc±5%				
负载特性	±2ppm max.	@Load±5%				
电压控制范围	1.65±1.65V					
频率牵引范围	±30ppm					
斜率	正斜率					
线性度	≤10%					
相位噪声@1KHz	频率范围	< -130dBc	< -135dBc	< -140dBc	< -145dBc	★ 为可供货 ✕ 为不可供货
	50~100MHz	★	★	★	★	
	102.4~122.88MHz	★	★	★	✕	
	125~156.25MHz	★	★	✕	✕	
老化率(首年)	±3ppm max.					
存储温度范围	-55℃~-125℃					

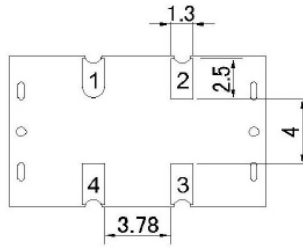
VCXO-0914

Mechanical Dimensions 外型尺寸

Units:mm



Top View

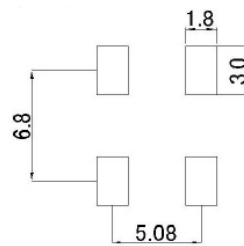


Bottom View

Pin	Function
#1	Control Voltage
#2	GND
#3	Output
#4	Power Supply



Side View



Land Pattern