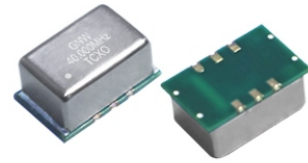


TCXO-0914-1



APPLICATIONS

- Time base/Base stations
- Low phase noise/jitter applications
- RF wireless communication system

FEATURE

- 10MHz to 50MHz
- Wide frequency range
- High Stability

- Low phase noise/jitter
- VC-TCXO for options



Electrical Specifications 电气参数

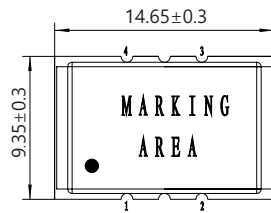
项目	Electrical Specifications					
频率范围	10MHz to 50MHz					
频率初始稳定度	≤±0.5ppm (25°C±3°C)					
工作温度	-20°C~+70°C		-40°C~+85°C		-55°C~+95°C	
频率温度稳定度	±0.05ppm min.		±0.1ppm min.		0.5ppm min.	
工作电压	3.3V/5V					
消耗电流	30mA max.					
输出特性	方波	高电平	2.4v min.			
		低电平	0.4v max.			
		占空比	45%~55%			
		上升沿/下降沿	6ns			
		负载	15pF			
	正弦波	输出电平	≥7dBm			
		谐波抑制	≤-30dBc			
		杂散抑制	≤-70dBc			
		负载	50Ω			
	削峰正弦波	输出电平	0.8Vp-p min.			
		负载	10kΩ//10pF min.			
相噪特性 @10M	-95 dBc/Hz		@10Hz,25°C			
	-120 dBc/Hz		@100Hz,25°C			
	-140 dBc/Hz		@1KHz,25°C			
	-145 dBc/Hz		@10KHz,25°C			
	-150 dBc/Hz		@100KHz,25°C			
相位抖动	1.3ps max.		@12KHz~5MHz			
电源特性	≤0.1ppm		@Vcc±5%			
负载特性	≤0.2ppm		@Load±5%			
电压控制范围	1.5±1.5V					
频率牵引范围	±5ppm~±12ppm					
斜率	正斜率					
线性度	≤10%					
相位噪声@1KHz	频率范围	< -125dBc	< -130dBc	< -135dBc	< -140dBc	★ 为可供货 ✕ 为不可供货
	10MHz	★	★	★	★	
	12.8~20MHz	★	★	★	✕	
	20.48~38.4MHz	★	★	✕	✕	
	40~50MHz	★	✕	✕	✕	
老化率(首年)	≤1ppm					
存储温度范围	-55°C~+125°C					

★ 为可供货
× 为不可供货

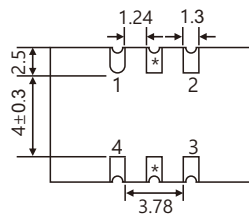
TCXO-0914-1

Mechanical Dimensions 外型尺寸

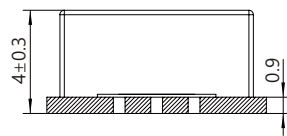
Units:mm



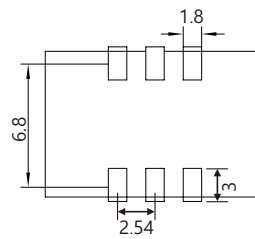
Top View



Bottom View



Side View



Land Pattern

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