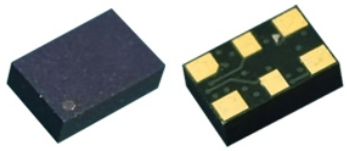
5.2×3.4 SMD TCXO/VC-TCXO



APPLICATIONS

- Time base/RF/GPS
- WiMax/LoRa/BTS
- Testing and measuring equipment

FEATURE

- 10MHz to 52MHz
- High frequency accuracy & stability
- Wide working temperature range
- Quick start
- Low phase noise & jitter

Pb free RoHS compliant

Electrical Specifications 电气参数

项目	Electrical Specifications					
频率范围	10MHz to 52MHz					
频率初始稳定度	≤±0.5ppm(25℃±3℃)					
工作温度	-20℃~+70℃		-40℃~+85℃		-55℃~+95℃	
频率温度稳定度	±0.05ppm min.		±0.05ppm min.		±0.5ppm min.	
工作电压	3.3V/5V					
消耗电流	10mA max. (10MHz~26MHz)					
	20mA max. (27MHz~52MHz)					
输出特性	方波	高电平	≥2.4V			
		低电平	≤0.4V			
		占空比	45%~55%			
		上升沿/下降沿	6ns			
		负载	15pF			
	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℃			
	-120 dBc/Hz		@100Hz,25℃			
	-140 dBc/Hz		@1KHz,25℃			
	-145 dBc/Hz		@10KHz,25℃			
	-150 dBc/Hz		@100KHz,25℃			
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±1.0V					
频率牵引范围	±5ppm~±12ppm					
斜率	正斜率					
线性度	≤10%					

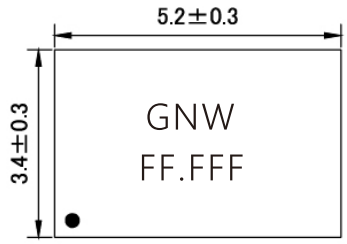
相位噪声@1KHz	频率范围	< -125dBc	< -130dBc	< -135dBc	< -140dBc	
	10MHz	★	★	★	★	★为可供货 ×为不可供货
	12.8~20MHz	★	★	★	×	
	20.48~38.4MHz	★	★	×	×	
	40~52MHz	★	×	×	×	

老化率(首年)	≤±1ppm
存储温度范围	-55℃~+125℃

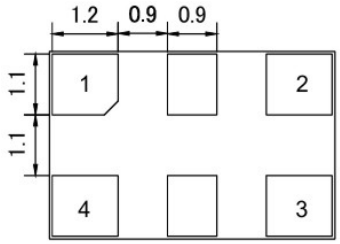
5.2×3.4 SMD TCXO/VC-TCXO

Mechanical Dimensions 外型尺寸

Units:mm



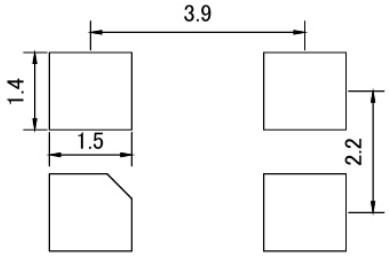
Top View



Bottom View

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

Side View



Land Pattern

备注:

1. 空白引脚需悬空，悬空引脚不得接地、接高低电平或相互连接。
2. 不使用压控功能请将1脚悬空。