



SC3616A 是一款低相噪恒温振荡器，可选 10MHz 和 5MHz 频率，适合用于低相噪锁相环本振。

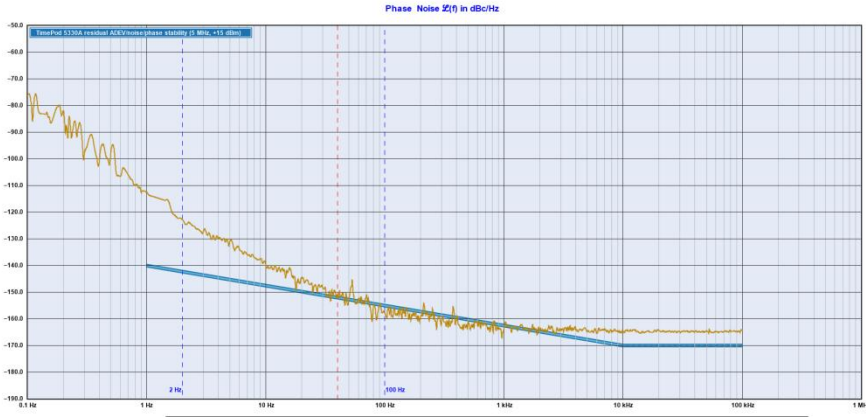
特点

- 近端相噪最低至 -110dBc/Hz@1Hz
- 频率稳定度 ADEV 可达 1E-12/1s
- +12VDC 供电
- 标准的 36mm×27mm 封装



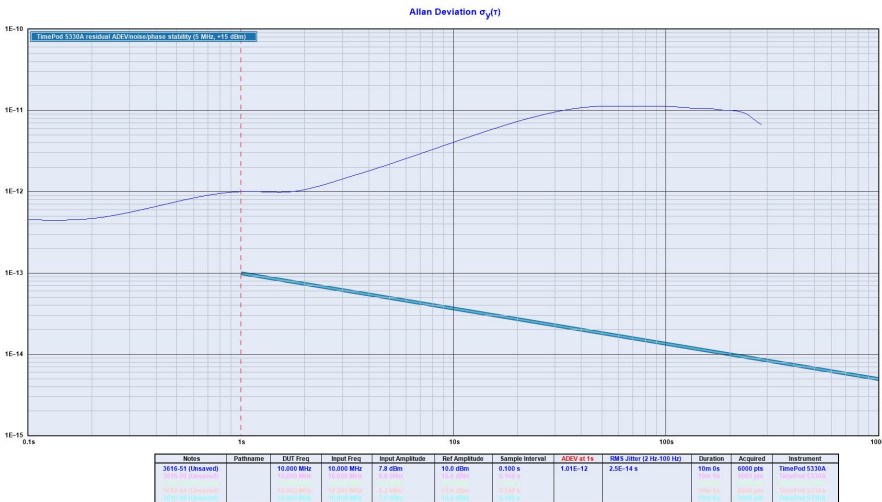
测试项目		技术指标	
输出频率		10MHz	5MHz
阿仑方差	1s	$\leq 3 \times 10^{-12}$	$\leq 3 \times 10^{-12}$
相位噪声 dBc/Hz	1Hz	≤ -100	≤ -115
	10Hz	≤ -130	≤ -140
	100Hz	≤ -150	≤ -150
	1kHz	≤ -157	≤ -155
	10kHz	≤ -160	≤ -155
	100kHz	≤ -160	≤ -155
老化率 (连续老化 30d 后 测量)	1 天	$\leq 5 \times 10^{-10}$	$\leq 5 \times 10^{-11}$
	1 月	$\leq 5 \times 10^{-9}$	$\leq 1 \times 10^{-9}$
	第 1 年	$\leq 5 \times 10^{-8}$	$\leq 1 \times 10^{-8}$
	10 年	$\leq 2.5 \times 10^{-7}$	$\leq 1 \times 10^{-7}$
频率控制	压控电压范围	0~5V, 正斜率	
	频率调节范围	$\geq \pm 4 \times 10^{-7}$	$\geq \pm 1 \times 10^{-7}$
温度频率特性		$\leq \pm 3 \times 10^{-8}$	
电压频率特性		$\leq \pm 5 \times 10^{-9}$	
负载频率特性		$\leq \pm 5 \times 10^{-9}$	
波形		正弦波	
输出功率		$\geq 7\text{dBm}$	
谐波		$\leq -30\text{dBc}$	
杂波		$\leq -70\text{dBc}$	
启动时间		$\leq 5\text{min}$	
工作温度		$-20^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$	
存储温度		$-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$	
电源		+12VDC	
电流		$\leq 0.5\text{A}$	
外形尺寸		36mm×27mm×16mm	

典型曲线 (10MHz)



相位噪声典型值:

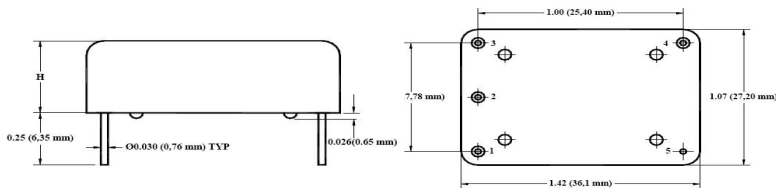
1Hz:	-110dBc/Hz
10Hz:	-138dBc/Hz
100Hz:	-157dBc/Hz
1kHz:	-162dBc/Hz
10kHz:	-164dBc/Hz
100kHz:	-164dBc/Hz



频率稳定度典型值:

100ms:	5.5×10^{-13}
1s:	1.0×10^{-12}
10s:	4.0×10^{-12}

外形尺寸



单位: mm

管脚定义:

1: EFC 2: +10Vref 3: POWER 4: 10MHz-OUT 5: GND