



SC5119C 是一款高稳低相噪恒温晶体振荡器，其采用高 Q 水晶谐振器制造，优选 1Hz 相噪可达 -123dBc/Hz，适用于高性能仪器仪表。

特点

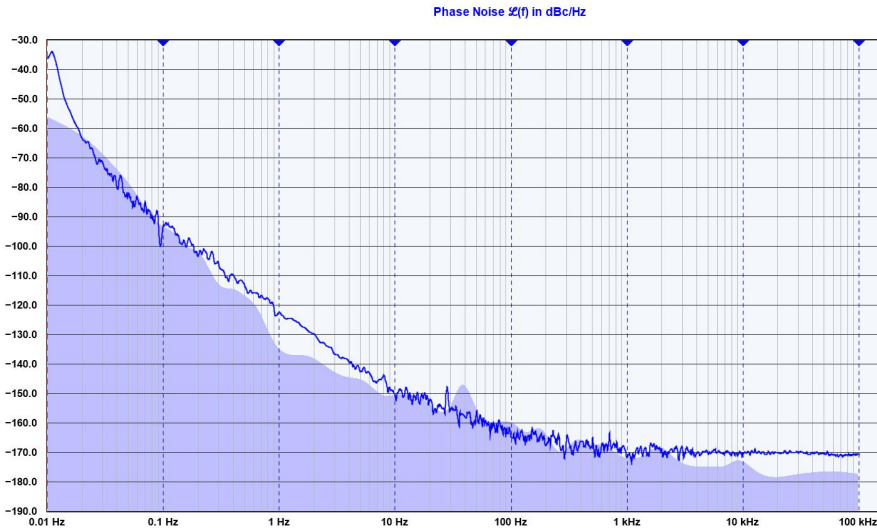
- 近端相噪可至 $\leq -123\text{dBc/Hz}@1\text{Hz}$
- 频率稳定度 ADEV 最低可达 $1.2\text{E}-13/1\text{s}$
- +12VDC 供电



测试项目		技术指标			
频率稳定度	1s@10MHz	标准	选件 A1	选件 A2	选件 A3
		$\leq 5 \times 10^{-13}$	$\leq 3 \times 10^{-13}$	$\leq 2 \times 10^{-13}$	$\leq 1.5 \times 10^{-13}$
相位噪声 dBc/Hz		标准	选件 B1	选件 B2	选件 B3
	1Hz*	≤ -113	≤ -116	≤ -118	≤ -123
	10Hz	≤ -140	≤ -143	≤ -145	≤ -145
	100Hz	≤ -150	≤ -155	≤ -155	≤ -155
	1kHz	≤ -155	≤ -160	≤ -160	≤ -160
	10kHz	≤ -163	≤ -165	≤ -165	≤ -165
老化率 (连续老化 30d 后 测量)		标准		选项 C1	
	1 天	$\leq 5 \times 10^{-10}$		$\leq 3 \times 10^{-10}$	
	1 月	$\leq 5 \times 10^{-9}$			
	第 1 年	$\leq 5 \times 10^{-8}$			
	10 年	$\leq 2.5 \times 10^{-7}$			
频率控制	压控电压范围	0~5V, 正斜率			
	频率调节范围	$\geq \pm 2.5 \times 10^{-7}$			
温度频率特性		$\leq \pm 5 \times 10^{-9}$			
电压频率特性		$\leq \pm 5 \times 10^{-10}$			
负载频率特性		$\leq \pm 5 \times 10^{-10}$			
波形		正弦波			
输出功率		$\geq 5\text{dBm}$			
输出阻抗		50 Ω			
谐波		$\leq -40\text{dBc}$			
杂波		$\leq -80\text{dBc}$			
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		$\leq 0.6\text{A}$			
外形尺寸		50mm \times 50mm \times 19mm			

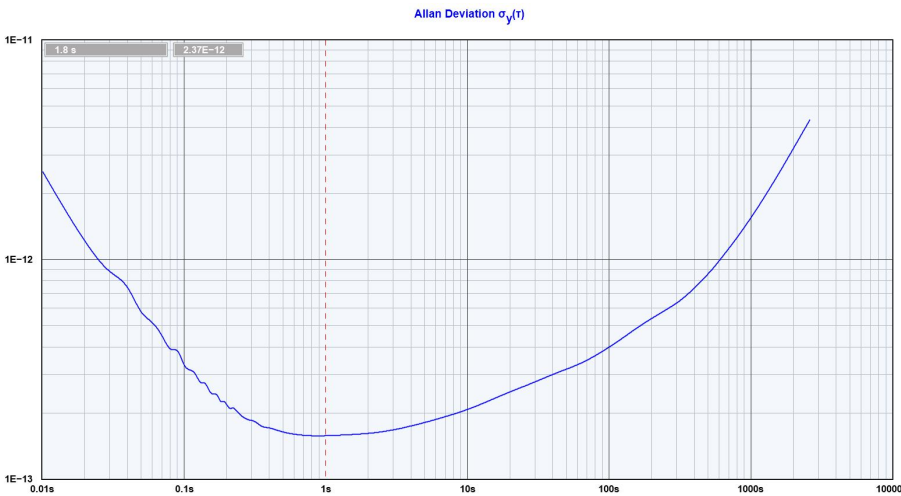
*注：1Hz 相噪最低可选至 -126dBc/Hz，请联系飞秒留声。

典型曲线



相位噪声典型值:

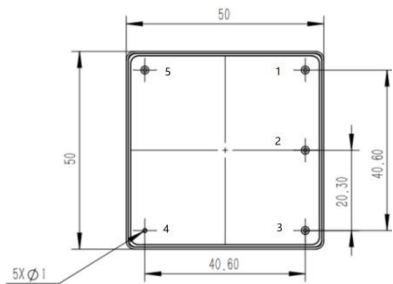
1Hz:	-121dBc/Hz
10Hz:	-148dBc/Hz
100Hz:	-163dBc/Hz
1kHz:	-169dBc/Hz
10kHz:	-170dBc/Hz
100kHz:	-170dBc/Hz



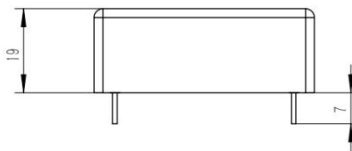
频率稳定度典型值:

100ms:	3.5×10^{-13}
1s:	1.5×10^{-13}
10s:	2.0×10^{-13}
100s:	4.0×10^{-13}
1000s:	1.5×10^{-12}

外形尺寸



单位: mm



管脚定义:

- 1: 0-5V 频率压控
- 2: +5V 基准电压输出
- 3: 10MHz 正弦输出
- 4: 地
- 5: +12V 电源