

产品介绍

STL-CS系列通用频率源采用直接数字频率合成器技术，为用户提供优于 $2E-13/s$ 附加频率稳定度的1MHz~50GHz任意频率信号。该设备的频率调整分辨率 $\leq 1\mu\text{Hz}$ ，可以方便用户快速输出各种频率信号，是AOM，EOM驱动,科研的最佳选择。



产品特性

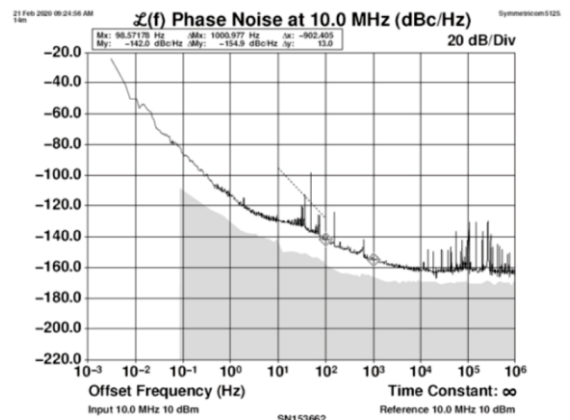
- 低相位噪声
- 高频率附加稳定度
- 频率分辨率低至1uHz
- 支持AM\FM\PM调制，脉冲调制
- 频率范围可选1MHz~50GHz
- 通用型低噪声频率源，适用于科研，设备研发、测试，系统集成等应用



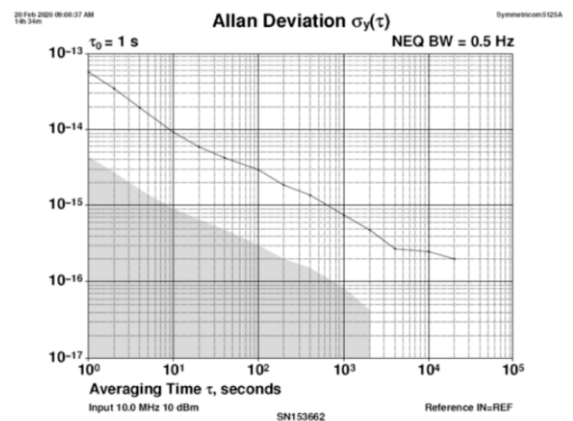
技术规格

产品特性	规格名称	指标参数		备注	
外部时钟参考输入	输入频率	10MHz \pm 0.2Hz		端口阻抗 50欧姆； +5dBm输出时测试； SMA-K接口	
	输入功率	5dBm~15dBm			
信号输出	输出频率	1~50GHz			
	输出功率	-50dBm~+15dBm			
	谐波抑制	$\geq 50\text{dBc}$ (典型值60dBc)			
	杂散抑制	$\geq 32\text{dBc}$ (典型值45dBc)			
	频率调整 (1~120MHz)	频率步进1uHz 功率步进0.01dB 功率准确度 $\leq \pm 2\text{dB}$ 相位分辨率0.022度 相位调节范围 ± 360			
		5MHz	10MHz		
频率稳定度	1s	2.1E-13 (典型值1.5E-13)	3.0E-13 (典型值1.0E-13)		
	10s	3.2E-14 (典型值2.8E-14)	4.0E-14 (典型值2.3E-14)		
	100s	2.0E-14 (典型值5.9E-15)	6.0E-15 (典型值5.0E-15)		
	残余相位噪声 (dBc/Hz)	10Hz	-133 (典型值-135)	-127 (典型值-130)	
		100Hz	-145 (典型值-147)	-140 (典型值-142)	
1kHz		-152 (典型值-154)	-147 (典型值-150)		
10kHz		-155 (典型值-160)	-153 (典型值-155)		
调制方式	AM、PM、FM、脉冲				
电源电压	输入电压	220VAC $\pm 10\%$			
	功率	< 50W			
环境	供电接口	机箱：国标电源插头			
	工作温度	0 $^{\circ}\text{C}$ ~+50 $^{\circ}\text{C}$			
外观	储存温度	-55 $^{\circ}\text{C}$ ~+85 $^{\circ}\text{C}$			
	重量	机箱：< 15kg 模块：< 2kg			
	尺寸	2U标准机箱或模块			

典型曲线



● 相位噪声



● 附加稳定度

选型指南

STL-CSJ2-10-2200 ←¹

① ② ③

- ① 产品结构：M0(模块)、Jx为机箱(x表示机箱U数)
- ② 输入频率：5(5MHz频率输入)、10(10MHz频率输入)
- ③ 输出频率：1MHz~50GHz可选