

# STL-SS多通道低噪声信号源

## 产品介绍

STL-SS多通道低噪声信号源支持200MHz至20GHz任意频率输出，能够提供4路独立输出。该产品具有高隔离度、低相位噪声的特点，频率精度 $\leq \pm 1\text{MHz}$ ，功率稳定度 $< 0.1\text{dB}$ ，可方便用户快速输出多路不同频率信号，提高产品研发效率。



### 产品特性

- 支持200MHz至20GHz任意频率输出
- 支持4路独立输出
- 频率精度 $\leq \pm 1\text{MHz}$
- 功率稳定度 $< 0.1\text{dB}$
- 相位噪声 $< -120\text{dBc/Hz}@10\text{kHz}@10\text{GHz}$
- 通道相位差波动 $< 2^\circ/\text{d}$  (输出5GHz时测试)

### 技术规格

规格名称	指标参数	备注	
信号源	频率	0.2~20 GHz	
	输出路数	4路 (独立输出)	
	隔离度	$\geq 90\text{dBc}$	
	频率精度	$\leq \pm 1\text{MHz}$	
	功率范围	$\geq 18\text{dBm}$	
	功率稳定度	$\leq \pm 0.1\text{dB}$	
	杂散抑制	$\geq 70\text{dBc}$ (典型值)	
	谐波抑制	$\geq 30\text{dBc}$	0dBm输出测试
通道间相位稳定性		通道相位差波动 $< 2^\circ/\text{d}$	5GHz测试
相位噪声@10GHz	@1kHz	$\leq -106\text{dBc/Hz}$	相位噪声平滑，不能有凸起点
	@10kHz	$\leq -120\text{dBc/Hz}$	
时钟输入	频率	10MHz	
	功率	5~10dBm	
	相位噪声	$\leq -155\text{dBc/Hz}@1\text{kHz}$	
	谐波抑制	$\geq 40\text{dBc}$	
同步时钟输入	频率	3600MHz	
	功率	5~10dBm	
	相位噪声	$\leq -126\text{dBc/Hz}@1\text{kHz}$	
	谐波抑制	$\geq 40\text{dBc}$	
时钟输出	频率	100MHz	
	功率	5~10dBm	
	相位噪声	$\leq -155\text{dBc/Hz}@1\text{kHz}$	
	谐波抑制	$\geq 40\text{dBc}$	
同步时钟输出	频率	3600MHz	
	功率	5~10dBm	
	相位噪声	$\leq -126\text{dBc/Hz}@1\text{kHz}$	
	谐波抑制	$\geq 40\text{dBc}$	
环境	工作温度	0°C ~ + 50°C	
	储存温度	-45°C ~ + 85°C	
	湿度	92%无冷凝	
电源电压	交流电压	160~260V	(25°C)
	功耗	$\leq 150\text{W}$	
数据输出和监控	RJ45	RJ-45网络接口	
结构	尺寸	1U标准机箱	
	射频连接器	SMA	

### 选型指南

STL-SSJ2-

①

①指标选项：C(常规款)、H(高性能款)