

## 产品介绍

STL-SS铯原子微波源主要应用于铯原子的原子钟和冷原子技术研究，该信号源具有高稳定性和高分辨率。本产品采用灵活的拓扑模组结构，倍频链路采用2个超低相噪晶振，前面板同时输出5M、10M、100M信号。9.192GHz信号内置RF开关，输出端口出厂预设频率为9.192631770GHz，频率可调范围9.189GHz到9.195GHz，分辨率1E-6Hz。



## 产品特性

- 低相位噪声附加，低稳定性恶化
- 高分辨率调节
- 支持外部触发FSK调制

## 技术规格

产品特性	规格名称	指标参数		
频率残余稳定性	1s	5E-14		射频信号分频测试
	10s	1E-14		
	100s	5E-15		
9.192GHz相位噪声 外参考综合到 9.192GHz附加本底 -72 dBc/Hz@1Hz	规格	标准款	高性能	dBc/Hz
	1Hz	-50	-55	
	10Hz	-70	-75	
	100Hz	-90	-90	
	1kHz	-110	-115	
	10kHz	-120	-122	
	100kHz	-120	-122	
内置晶振相位噪声 10MHz	1Hz	-110	-115	dBc/Hz
	10Hz	-135	-135	
	100Hz	-150	-150	
	1kHz	-155	-155	
电源电压	供电电压	220VAC±10%		
	功耗	机箱: <100W		
	电源接口	国标电源插头		
环境温度	工作温度	15°C~+30°C		
	储存温度	-20°C~+60°C		
外观	重量	≤10kg		
	尺寸	2U/3U/4U标准机箱		

## 选型指南

STL-SSJ2-C<sup>①</sup>

①指标选项：C(常规款)、H(高性能款)