

STL-RS铷原子微波源

产品介绍

STL-RS铷原子微波源主要应用于铷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。6.834GHz内置RF开关，输出端口出厂预设频率为6.8346826128GHz，频率可调范围6.81到6.86GHz，分辨率1E-6Hz。



产品特性

- 低相位噪声附加，低稳定度恶化
- 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		备注
频率残余稳定度	1s	5E - 14		射频信号分频测试
	10s	1E - 14		
	100s	5E - 15		
6.834GHz 相位噪声 外参考综合到 6.834GHz 附加本底 - 75 dBc/Hz@1Hz	规格	常规款	高性能	dBc/Hz
	1Hz	- 50	- 67	
	10Hz	- 80	- 87	
	100Hz	- 90	- 97	
	1kHz	- 115	- 120	
	10kHz	- 120	- 125	
	100kHz	- 120	- 125	
内置晶振相位噪声 10MHz	1Hz	- 114	- 120	dBc/Hz
	10Hz	- 140	- 140	
	100Hz	- 155	- 155	
	1kHz	- 165	- 165	
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-RSJ2-C^①

①指标选项: C(常规款)、H(高性能款)