

STZ-LF 系列高稳低噪声频率源

产品介绍

STZ-LF系列低噪声频率源接收外部5/10MHz频率信号，内置高稳低相噪单元，可为用户提供具有优化相位噪声的10MHz、100MHz频率信号输出。输出路数可灵活组合，满足用户不同的选择。



产品特性

- 输出正弦波
- 短期稳定性可达 $< 6E-13/s$
- 相位噪声 $< -110dBc/Hz@1Hz$ (选件)
- 支持100MHz输出 (选件)

技术规格

产品特性	规格名称	指标参数		
		10MHz输出	100MHz输出	
射频输入	频率	10MHz, 5MHz (可选)		
	路数	1路, 2路 (可选)		
	输入功率	$> 5dBm$		
射频输出	频率	10MHz	100MHz	
	路数	4~8 路 (可增加)	4~8 路 (可增加)	
	输出功率	$+ 11dBm (\pm 2dBm)$ 端口阻抗50欧姆		
	频率准确度	$< \pm 1E-12$ 通电2小时, 驯服24小时		
	短期稳定性	标准款: $\leq 5.0E-12/1s$; $\leq 5.0E-12/10s$; $\leq 5.0E-12/100s$		
		专业款: $\leq 2.0E-12/1s$; $\leq 4.0E-12/10s$; $\leq 6.0E-12/100s$;		
		高性能: $\leq 6.0E-13/1s$; $\leq 2.0E-12/10s$; $\leq 4.0E-12/100s$;		
	相位噪声	10MHz (常规款) 1Hz $\leq -95dBc/Hz$ 10Hz $\leq -130 dBc/Hz$ 100Hz $\leq -140 dBc/Hz$ 1kHz $\leq -150dBc/Hz$ 10kHz $\leq -155dBc/Hz$	100MHz (常规款) 10Hz $\leq -95 dBc/Hz$ 100Hz $\leq -125 dBc/Hz$ 1kHz $\leq -155 dBc/Hz$ 10kHz $\leq -165dBc/Hz$	
		10MHz (专业款) 1Hz $\leq -110dBc/Hz$ 10Hz $\leq -135dBc/Hz$ 100Hz $\leq -150dBc/Hz$ 1kHz $\leq -158dBc/Hz$ 10kHz $\leq -160dBc/Hz$	100MHz (专业款) 10Hz $\leq -105dBc/Hz$ 100Hz $\leq -135dBc/Hz$ 1kHz $\leq -160dBc/Hz$ 10kHz $\leq -170dBc/Hz$	
	谐波	$< -40dBc$		
杂散	$< -80dBc$			
监视控制	状态监测	内部晶振锁定、输入输出状态		
	通讯监控	Rs232, 115200波特率 RJ45网口		
电源电压	输入电压	220 VAC		
	功率	$\leq 40W (25^{\circ}C)$		
	供电接口	220VAC国标插头		
环境温度	工作温度	$0^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$		
	储存温度	$-40^{\circ}C \sim +90^{\circ}C$		
	相对湿度	92% 无冷凝		
重量及尺寸	重量	$< 20kg$		
	尺寸	1U~4U标准机箱		

选型指南

STZ-LFJ1-C_①

(1)性能指标:C(常规款)、P(专业款)