

产品介绍

STZ-FS系列北斗/GPS驯服频标内置铷原子钟/高稳晶振，支持GPS、北斗卫星驯服和同步内部频率源，为用户提供高精度的时间频率参考，设备支持多路低相噪相干频率信号输出，适用于科研、雷达、计量测试等对频率信号质量较高的领域。

产品特性

- 输出正弦波
- 短期稳定性可达 $<6E-13/s$
- 精确度：25ns 相对世界协调时
- 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		
		铷钟款	晶振款	
1PPS	1PPS输入	3~5V		
	上升沿	小于5ns		
卫星天线	内置接收机	接收GPS、北斗卫星		
内置频率源	晶振	驯服准确度： $<5E-12$ 守时精度：20us		
	铷钟	驯服准确度： $<1E-12$ 守时精度：1us		
射频输出	频率	10MHz		
	路数	4~8 路		
	输出功率	+11dBm ($\pm 2dBm$)		
	频率准确度	$<\pm 1E-12$	$<\pm 1E-12$	
	短期稳定性	标准款：	$\leq 8.0E-12/1s$;	$\leq 5.0E-12/1s$;
			$\leq 5.0E-12/10s$;	$\leq 5.0E-12/10s$;
		$\leq 3.0E-12/100$	$\leq 5.0E-12/100s$	
	高性能：	$\leq 5.0E-13/1s$;	$\leq 6.0E-13/1s$;	
		$\leq 8.5E-13/10s$;	$\leq 2.0E-12/10s$;	
		$\leq 6.0E-13/100s$;	$\leq 4.0E-12/100s$;	
	相位噪声	10MHz(标准款)	10MHz (标准款)	
		1Hz $\leq -95dBc/Hz$	1Hz $\leq -95dBc/Hz$	
		10Hz $\leq -130 dBc/Hz$	10Hz $\leq -130 dBc/Hz$	
		100Hz $\leq -145 dBc/Hz$	100Hz $\leq -145 dBc/Hz$	
	1kHz $\leq -155dBc/Hz$	1kHz $\leq -155dBc/Hz$		
	10kHz $\leq -155dBc/Hz$	10kHz $\leq -155dBc/Hz$		
10MHz (高性能)	1Hz $\leq -110dBc/Hz$	1Hz $\leq -110dBc/Hz$		
	10Hz $\leq -135dBc/Hz$	10Hz $\leq -135dBc/Hz$		
	100Hz $\leq -150dBc/Hz$	100Hz $\leq -150dBc/Hz$		
	1kHz $\leq -156dBc/Hz$	1kHz $\leq -156dBc/Hz$		
	10kHz $\leq -158dBc/Hz$	10kHz $\leq -158dBc/Hz$		
频率复现性	$<\pm 5E-11$	$<\pm 5E-8$		
老化	$<\pm 3.0E-11/月$ $<\pm 3.0E-9/10年$	----		
谐波	$<-40dBc$	$<-40dBc$		
杂散	$<-80dBc$	$<-80dBc$		
1PPS输出	路数	2路		
	同步精度	$\pm 10ns$ RMS		
	上升下降沿	$<2ns$		
	脉冲宽度	100ms		
	电平	0~5V		
预热时间	$<30分钟$			
监视控制	状态监测	内部晶振锁定、驯服锁定： 锁定/失锁	指示灯显示	
	通讯监控	RS232, 115200波特率 RJ45网络 (UDP、SNMPv2)	可支持NTP输出	
电源电压	输入电压	220 VAC		
	功率	$\leq 40W$ (25°C)		
	供电接口	220VAC国标插头		
环境温度	工作温度	0°C~+50°C		
	储存温度	-40°C~+90°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

STW-FSJ1- R C ←

① ② ③

- ① 机箱高度：1(机箱高度1U)
- ② 内置频率源：R(铷钟)、O(晶振)
- ③ 性能指标：C(常规款)、H(高性能款)、G(全国产) 可选