

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/天		
	铷钟	驯服准确度： $<1E-12$ 守时精度：1us/天		
射频输出	频率	10MHz		
	路数	4~8路		
	输出功率	$\geq 9dBm$		
	频率准确度	$< \pm 1E-12$	$< \pm 1E-12$	
	短期稳定性	常规款： $\leq 5.0E-12/1s$; $\leq 4.0E-12/10s$; $\leq 3.0E-12/100s$;	常规款： $\leq 5.0E-12/1s$; $\leq 5.0E-12/10s$; $\leq 5.0E-12/100s$;	
		高性能： $\leq 6.0E-13/1s$; $\leq 6.0E-13/10s$; $\leq 5.0E-13/100s$;	高性能： $\leq 6.0E-13/1s$; $\leq 2.0E-12/10s$; $\leq 4.0E-12/100s$;	
	相位噪声	10MHz (标准款) 1Hz $\leq -95dBc/Hz$ 10Hz $\leq -130dBc/Hz$ 100Hz $\leq -140dBc/Hz$ 1kHz $\leq -150dBc/Hz$ 10kHz $\leq -155dBc/Hz$	10MHz (标准款) 1Hz $\leq -95dBc/Hz$ 10Hz $\leq -130dBc/Hz$ 100Hz $\leq -145dBc/Hz$ 1kHz $\leq -155dBc/Hz$ 10kHz $\leq -155dBc/Hz$	
		10MHz (高性能) 1Hz $\leq -113dBc/Hz$ 10Hz $\leq -135dBc/Hz$ 100Hz $\leq -148dBc/Hz$ 1kHz $\leq -156dBc/Hz$ 10kHz $\leq -158dBc/Hz$	10MHz (高性能) 1Hz $\leq -110dBc/Hz$ 10Hz $\leq -135dBc/Hz$ 100Hz $\leq -150dBc/Hz$ 1kHz $\leq -156dBc/Hz$ 10kHz $\leq -158dBc/Hz$	
	频率复现性	$< \pm 5E-11$	$< \pm 5E-8$	
	老化	$< \pm 5.0E-12/天$	----	
谐波	$< -40dBc$	$< -40dBc$		
杂散	$< -80dBc$	$< -80dBc$		
1PPS输出	路数	1~4路		
	同步精度	$\pm 10ns$ RMS		
	上升下降沿	$< 2ns$		
	脉冲宽度	100ms		
	电平	$> 2V$ TTL		
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	工作温度	$-20^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$		
	储存温度	$-40^{\circ}C \sim +90^{\circ}C$		
	相对湿度	90%无冷凝		
重量及尺寸	重量	$< 20kg$		
	尺寸	1U~4U标准机箱		



选型指南

STW-FS1-RC^①

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