

产品介绍

STW-PS系列时频基准源是一款适用于移动搬运工作方式的时频基，内置驯服铷钟和低相噪恒温晶振，可实现驯服后 $3E-13/S$ 频率稳定度， $300ns/天$ 守时精度。

便携式时频基准源可接收北斗/GPS卫星信号，输出IRIG-B、PTP、NTP、1PPS+TOD时间码、10MHz、100MHz等时频信号，满足用户多种复杂应用场景。

产品特性

- 内置高性能铷钟和低相噪恒温晶振
- 支持外部时频信号测量并上报功能
- 支持高精度时间信号和频率信号输出
- 内置WEB管理平台，方便查看设备状态和设置参数
- 可选配置内置电池，方便带电移动工作
- 可选多设备间高精度时间同步，同步精度优于 $2ns$



技术规格

规格名称	指标参数	备注
卫星接收	北斗B1/B2/B3、GPS L1/L2/L5	
锁定时间	小于5分钟(输出信号有效)	
守时精度	300ns/天	
时间输出	1PPS/1PPS+TOD: < 10ns IRIG-B(DC): < 10ns IRIG-B(AC): < 1us (可选) NTP: < 200ns PTP: < 50ns	
10MHz输出	频率准确度: 1E-12/天 频率稳定度: 5E-13/s 1E-12/10s 8E-13/100s 相位噪声: 1Hz $\leq -110dBc/Hz$ 10Hz $\leq -135dBc/Hz$ 100Hz $\leq -150dBc/Hz$ 1kHz $\leq -158dBc/Hz$	
100MHz输出	相位噪声: 10Hz $\leq -100dBc/Hz$ 100Hz $\leq -130dBc/Hz$ 1kHz $\leq -160dBc/H$	
时间测量	1PPS/1PPS+TOD测量不确定度: < 1ns IRIG-B(DC) 测量不确定度: < 1ns IRIG-B(AC) 测量不确定度: < 1us (可选) NTP测量不确定度: < 50ns PTP测量不确定度: < 20ns	
环境	工作温度	-20°C ~ +50°C
	储存温度	-55°C ~ +85°C
电源电压	输入电压	220 ± 10% VAC
	功率	≤ 30W
重量尺寸	重量	< 5kg
	尺寸	400mm*230mm*150mm

选型指南

STW-PSJ1-A R ←
① ②

- ① 电池配置: A(非电池版本)、G (电池版本)
② 内置频率源: R(铷钟)、O(恒温晶振)