

## 产品介绍

STW-PS系列高精度便携式时频基准源是一款适用于移动搬运工作方式下提供高精度时间频率基准，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 ≤ -110dBc/Hz 10Hz ≤ -135dBc/Hz 100Hz ≤ -150dBc/Hz 1kHz ≤ -158dBc/Hz		
100MHz输出	相位噪声: 10Hz ≤ -100dBc/Hz 100Hz ≤ -130dBc/Hz 1kHz ≤ 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		
环境温度	工作温度	- 20°C ~ +45°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←<sup>①</sup>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)