

## 产品介绍

STW-PT系列精确点定位 (PPP) 时频传递测量设备使用精密的卫星数据和精密钟差数据, 采用载波相位和码观测值组合的方法进行定位解算和钟差计算, 实现远距离纳秒级别的时间同步精度, 同时可以实现从厘米到分米级的定位功能。



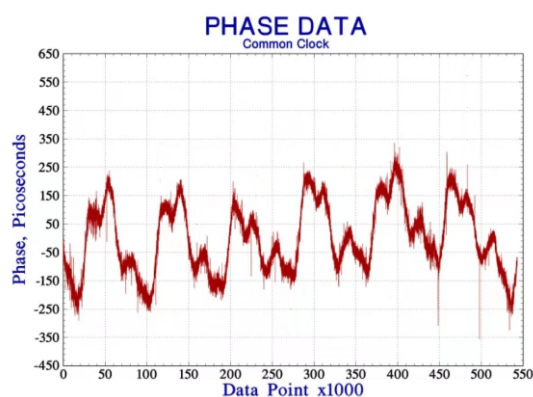
## 产品特性

- 可在静态或动态环境下工作
- 可接收网络或B2b卫星数据
- 可接收外部10MHz、1PPS+TOD信号实现远程测量或时间传递
- 可实现一对多点时频同步功能
- 单点定位精度: 0.08m/水平, 0.1m/垂直
- 时间同步精度: 1ns
- 频率溯源精度: 5E-13/天

## 技术规格

产品特性	规格名称	指标参数	备注
频率信号输入	输入频率	10MHz	可选铷钟作为内部频率源
	输入功率	7dBm~13dBm	
	谐波抑制	≥70dBc	
	杂散抑制	≥30dBc	
时间脉冲输入	输入频率	1Hz(1PPS)	
	输入幅度	2~6V	
	输入脉宽	≥20ns	
时间参考输入	时间参考	内置接收机/外部TOD	
	外部时间输入接口	网口或串口	
	输入内容格式	ZDA(包含年月日时分秒)	
频率信号输出	输出频率	10MHz (2/4路)	端口阻抗50欧姆
	输出功率	7~13dBm	
	谐波抑制	≥80dBc	
	杂散抑制	≥30dBc	
同步时间输出	输出频率	1Hz(1PPS)	协议格式可根据用户需求更改
	输出接口	网口、串口	
	时间内容格式	ZDA (包含年月日时分秒)	
同步秒脉冲输出	脉冲频率	1pps	端口阻抗50欧姆
	输出路数	2/4路	
	输出幅度	≥2.4V	
	脉冲宽度	1us~10ms	
	上升沿	≤2ns	
频率测量指标	频率测量/同步指标	5E-13/1000s	
时间测量指标	时间测量/同步指标	1ns	
位置精度	单点定位指标	0.08m/水平, 0.1m/垂直	
监视管理	物理接口	网口/串口	
	供电电压	机箱: 220VAC (±10%) 模块: 12VDC	
电源电压	功耗	< 50W	
	电源接口	国标电源插头	
	工作温度	-10°C~+50°C	
环境温度	储存温度	-55°C~+85°C	
	重量	小于10kg	
外观	尺寸	1U或2U标准机箱	

## 典型曲线



上图为2个节点设备远距离测试7天同步时差



上图为PPP设备定位测试7天数据

## 选型指南

STW-PTJ2-G①

① 星历接收方式: N (网络接收)、G (卫星接收) 可选