

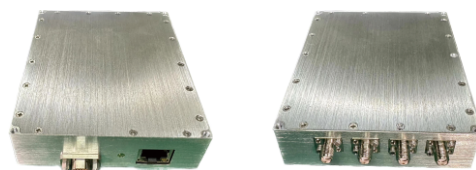
产品介绍

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

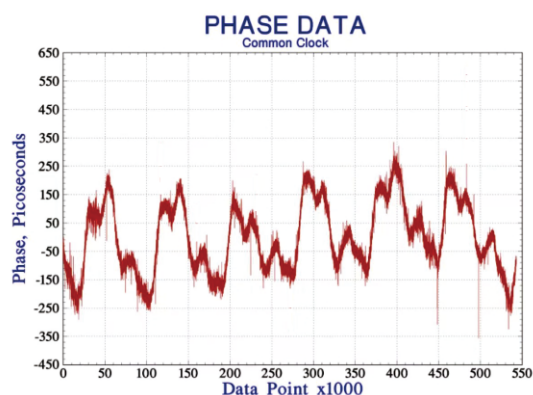
- 可在静态或动态环境下工作
- 可接收网络或B2b卫星数据
- 可接收外部10MHz、1PPS+TOD信号实现远程测量或时间传递
- 可实现一点对多点时频同步功能
- 单点定位精度：0.08m/水平，0.1m/垂直
- 时间同步精度：1ns
- 频率溯源精度：5E-13/天



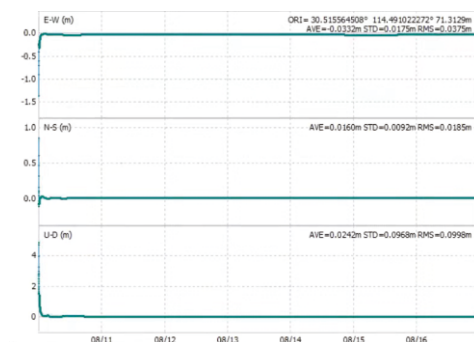
技术规格

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	可选铷钟或者恒温晶振作为内部频率源
	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 (1~4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)	
	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	1~4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	
电源电压	供电电压	机箱：220VAC (±10%) 模块：5VDC	
	功耗	机箱：<50W 模块：<10W	
	电源接口	机箱：国标电源插头 模块：J30J	
环境温度	工作温度	-20℃~+50℃	
	储存温度	-55℃~+85℃	
外观	重量	机箱：15kg 模块：<350g	
	尺寸	机箱：1U或2U 模块：110*91*25mm	

典型曲线



上图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-R①②

① 产品结构：M0(模块)、Jx为机箱(x表示机箱U数)

② 内部频率源：R（铷钟）、O（恒温晶振）可选