

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,同时可以分米~厘米级的定位功能。

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	≤-30dBc	
	杂散	≤-70dBc	
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)	阻抗 50欧姆
	输出功率	7~13dBm	
	谐波	≤-30dBc	
	杂散	≤-80dBc	
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	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	工作温度	-20°C~+50°C	
	储存温度	-55°C~+85°C	
外观	重量	机箱: 15kg 模块: < 350g	
	尺寸	机箱: 1U或2U 模块: 110*91*25mm	

选型指南

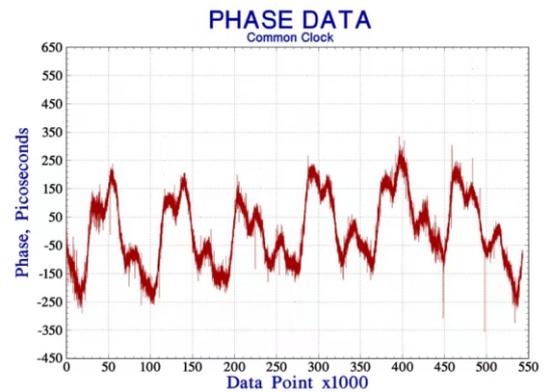
STW-PTJ2-R^①○^②

① 产品结构: M0(模块)、Jx为机箱(x表示机箱U数)

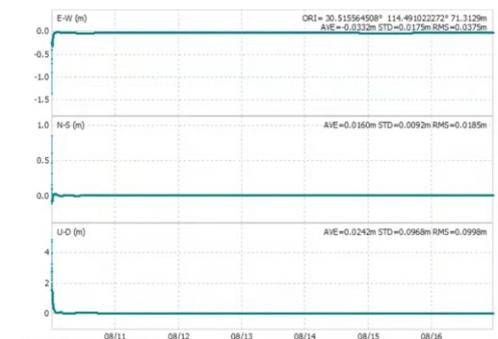
② 内部频率源: R(铷钟)、○(恒温晶振)可选



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