

产品介绍

STW-PD系列GNSS多频定位定向设备是一款提供北斗和GPS的定位、定向、授时一体化装置，内置全频点接收机，多导航系统融合解算输出，为用户提供高精度授时、定位信息。

产品特性

- 定位、定向、授时一体化装置
- 内置全频点、全系统卫星接收机
- 可支持北斗3代及军码要求
- 输出路数灵活配置



技术规格

产品特性	规格名称	指标参数	备注
卫星接收	接收模式	支持BDS-3全球信号、BDS-2、GPS/GLONASS、Galileo、QZSS、SBAS、IRNSS等卫星信号	
内置频率源	晶振	驯服准确度: <math> < 5E-12 </math> 守时精度: 20us	上电2小时, 驯服时间大于1天
	铷钟	驯服准确度: <math> < 1E-12 </math> 守时精度: 1us	上电2小时, 驯服时间大于1天
射频输出	频率	10MHz	1路输出TTL
	路数	2路	
	输出功率	10dBm (± 2 dBm)	端口阻抗50欧姆
	频率准确度	<math> < \pm 1E-12 </math>	通电2小时, 驯服24小时
1PPS输出	短期稳定性	$\leq 5.0E-12/1s$; $\leq 5.0E-12/10s$; $\leq 5.0E-12/100s$	
	路数	2路	
	同步精度	25ns RMS	
	上升下降沿	<math> < 2ns </math>	
	脉冲宽度	100ms	可定制
时间位置信息输出	电平	0~5V	
	路数	2路	
	数据协议	RS422/RS232 NMEA (GGA)	可定制
NTP网络授时	授时精度	局域网: 0.1ms	
	授时协议	SNTP、NTPv2、NTPv3、NTPv4	
监视控制	状态监测	内部晶振锁定、驯服锁定: 锁定/失锁	指示灯显示
	通讯监控	RS232, 115200波特率 RJ45网口	
电源电压	输入电压	220 VAC	
	功率	$\leq 40W$ (25°C)	
	供电接口	220VAC国标插头	
环境温度	工作温度	-20°C ~ +50°C	
	储存温度	-40°C ~ +90°C	
	相对湿度	90%无冷凝	
重量及尺寸	重量	<math> < 10kg </math>	
	尺寸	2U标准机箱	

选型指南

STW-PDJ2-R^①

①内置频率源: R(铷钟)、O(恒温晶振)、D(定制款)