

产品介绍

STW-CV系列卫星共视时频传递测量设备接收GPS、北斗卫星信号，内置高性能时钟源（铷钟或晶振），利用卫星共视技术实现远距离高精度时间同步或测量。设备主站可接收外部10MHz、1PPS信号，分站可输出频率时码脉冲信号，并保存RINEX、GGTTS标准共视文件。



产品特性

- 支持标准/实时共视技术
- 可通过北斗（B1/B3）、GPS卫星进行共视
- 可接收外部10MHz、1PPS+TOD信号实现远程测量或时间传递
- 可选择铷钟或晶振作为时钟源，并输出时频信号
- 可采用RD短报文、4/5G无线通信、以太网等通信方式建立共视链路
- 可生成RINEX、GGTTS协议比对标准数据文件，通过FTP访问获取
- 共视比对精度：零基线 < 1ns；长基线 < 3ns

技术规格

产品特性	规格名称	指标参数		备注
		常规款	专业款	
频率信号输入	输入频率	10MHz	10MHz	可选内置铷钟
	输入功率	7dBm~13dBm	7dBm~13dBm	
	谐波抑制	≥ 70dBc	≥ 70dBc	
	杂散抑制	≥ 30dBc	≥ 30dBc	
时间脉冲输入	输入频率	1Hz(1PPS)	1Hz(1PPS)	可选内置接收机
	输入幅度	2~6V	2~6V	
	输入脉宽	≥ 20ns	≥ 20ns	
时间参考输入	时间参考	内置接收机/外部TOD	内置接收机/外部TOD	
	外部时间输入接口	网口或串口	网口或串口	
	输入内容格式	ZDA(包含年月日时分秒)	ZDA(包含年月日时分秒)	
频率信号输出	输出频率	10MHz(2路)	10MHz(4路)	端口阻抗50欧姆
	输出功率	7~13dBm	7~13dBm	
	谐波抑制	≥ 80dBc	≥ 70dBc	
	杂散抑制	≥ 30dBc	≥ 40dBc	
同步时间输出	输出频率	1Hz(1PPS)	1Hz(1PPS)	协议格式可根据用户需求更改
	输出接口	网口、串口、显示屏	网口、串口	
	时间内容格式	ZDA(包含年月日时分秒)	ZDA(包含年月日时分秒)	
同步秒脉冲输出	脉冲频率	1pps	1pps	端口阻抗50欧姆
	输出路数	2路	4路	
	输出幅度	≥ 2.4V	≥ 2.4V	
	脉冲宽度	1us~10ms	1us~10ms	
	上升沿	≤ 2ns	≤ 2ns	
北斗共视指标	零基线	3ns	1ns	
	长基线	10ns	3ns	
GPS共视指标	零基线	2ns	1ns	
	长基线	10ns	5ns	
监视管理	物理接口	网口、串口		
电源电压	供电电压	220VAC±10%		
	功耗	< 50W		
	电源接口	国标电源插头		
环境温度	工作温度	-20°C~+50°C		
	储存温度	-55°C~+85°C		
外观	重量	小于20kg		
	尺寸	1U或2U标准机箱		

选型指南

STW-CVJ2-C^①

① 类型指标：C(常规款)、P(专业款) 可选