

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，以及近距离不通信共视
- 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 | |
| 同步秒脉冲输出 | 时间内容格式 | ZDA(包含年月日时分秒) | ZDA(包含年月日时分秒) | 端口阻抗 50欧姆 |
| | 脉冲频率 | 1pps | 1pps | |
| | 输出路数 | 2路 | 4路 | |
| | 输出幅度 | ≥ 2.4V | ≥ 2.4V | |
| | 脉冲宽度 | 1us~10ms | 1us~10ms | |
| 北斗共视指标 | 上升沿 | ≤ 2ns | ≤ 2ns | |
| | 零基线 | 3ns | 1ns | |
| GPS共视指标 | 长基线 | 10ns | 3ns | |
| | 零基线 | 2ns | 1ns | |
| 监视管理 | 长基线 | 10ns | 5ns | |
| | 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 | -10°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