

HT3100 NTP时钟服务器

| 产品简介

HT3100 NTP 时钟服务器是一款高精度时间服务器设备，设备内置高精度 GPS/北斗双模接收机，接收卫星信号对内置时钟源（晶振）进行驯服，使其输出高精度的时间信息及频标信号，该设备可通过NTP协议给各个网络设备提供精确的时间校对服务，具有多种校时方式，使用方便。此外，该设备还具有保持功能，守时精度高，即使在外部参考丢失很长时间内保持一定的精度。该设备可提供 1 路接收机原始 1PPS 秒信号输出，1 路接收机原始串口时间信息输出，2 路 NTP 授时时间信息，1 路 1PPS 秒信号输出，1 路串口时间输出。



应用领域:

- 人防系统、金融银行系统、交通系统、电力系统、广电系统、铁路系统等时间同步；
- 航空、航天系统时间同步；
- 基站、控制站、监测站等时间同步。

功能特点

- 设备功能多样，输出类型丰富，配置灵活，可选配B码、PTP、1PPS+TOD等，实现不同的功能；
- 内置GPS/北斗双模接收机，参考源可选择单GPS，单北斗，或混合三种模式，参考多备份；
- 内置高稳恒温晶振，守时精度高，用户也可根据实际需求选配铷钟；
- 具备NTP输出，支持NTP/SNTP V1.0, V2.0, V3.0, V4.0，支持10/100/1000M以太网；
- 支持Windows、Linux、Unix等不同操作系统的设备；
- 支持用户列表功能；
- 内置RTC，断电可保持时间；
- 具有远程监控功能，可上报设备工况信息，方便远程监测和控制；
- 设备及各模块工作状态可查询，具备健康检查功能；
- 可独立设置网段和IP，前面板配置液晶，单独设置；
- 插卡式设计，输出网络接口可扩展成多个网口。

| 技术指标

序号	输入/输出信号	指标
1	GPS/北斗二代输入	路数/物理接口：1路/TNC； 信号频率：GPS L1, BD B1； 捕获时间：≤2分钟； 授时精度：≤30ns (RMS)。

2	NTP时间信息 (兼容远程监控功能)	路数/物理接口: 2路/RJ45, 支持10/100/1000M自适应; 授时精度: $\leq 10\text{ms}$ 。
3	1PPS秒信号输出	路数/物理接口: 1路/BNC; 输出电平: $\geq 2.5\text{V}$ (TTL); 脉冲宽度: $30\text{ms} \pm 100\mu\text{s}$; 上升时间: $< 5\text{ns}$; 抖动: $< 1\text{ns}$ (STD); 同步精度: $\leq 30\text{ns}$ (RMS)。
4	串口时间输出	路数/物理接口: 1路/DB9-F; 输出电平: RS232; 输出标准: 标准ZDA时间信息, 年月日时分秒。

◎ 物理及环境参数

机箱尺寸: 标准19英寸1U机架结构 482.6mm×400mm×44mm (宽×深×高, 公差±2mm)	重量: $\leq 15\text{kg}$ 颜色: 标配灰色
工作电压: 220V(1±5%) AC 50Hz (1±5%)	功耗: $\leq 50\text{W}$ (@25°C稳定工作)
工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$	存储温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$

◎ 配套清单

序号	名称	数量	备注
1	主机	1台	
2	GPS/北斗双频天线	1套	
3	天线电缆	1根	标配30米Φ5线缆
4	安装支架	1套	含安装固定套件
5	交流电源线	1根	标配1.5米
6	标准RJ45网线	1根	标配3米
7	产品使用说明书	1本	
8	合格证	1个	



地址: 西安市高新区唐延南路10号中兴产业园A401室

全国热线: 400-631-1618

电话: 029-88350610/88350611 传真: 029-88332533

E-mail: hongtai@xahtsp.com

Web: www.xahtsp.com