

HT3200 PTP时钟服务器

| 产品简介

HT3200 PTP 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PTP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，该设备可作为主钟对系统中的PTP从钟进行授时，也可作为从钟，与系统中的主钟进行时间同步，插卡式设计，配置灵活，使用非常方便。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。



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、NTP、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；
- 支持Windows、Linux、Unix等不同操作系统的设备；
- 支持组播和单播模式；
- 同时支持 P2P 和 E2E 两种时延机制；
- 支持FTP、DHCP、Telnet、IPv4等网络控制协议, 可进行远程配置；
- 工作模式可设置：Master或Slave模式、One step或Two step模式；
- 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。

| 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	PTP时间信息	路数/物理接口：1路/RJ45； 网口速率：10M/100M/1000M自适应

		协议：支持IEEE1588-2008； 工作模式：Master 或 Slave 模式； One step 或 Two step 模式； Eth或UDP/IPv4 模式； 授时精度：≤100ns（背靠背）； ≤10us（二级交换）；
3	1PPS秒信号输出	路数/物理接口：1路/BNC； 输出电平：≥2.5V（TTL）； 脉冲宽度：30ms±100us； 上升时间：<5ns； 抖动：<1ns（STD）； 同步精度：≤30ns（RMS）； 守时精度：≤100us/24h（北斗/GPS断开24小时）。
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。
5	远程监控	路数/物理接口：1路/DB9-F（RS232）、1路/RJ45； 控制协议：设备的工作状态信息、锁定、当前参考、各信号状态、以及设置参考源、切换工作模式等。

◎ 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：≤15kg 颜色：标配灰色
工作电压：220V（1±5%）AC 50Hz（1±5%）	功耗：≤50W（@25℃稳定工作）
工作温度：-10℃~+50℃	存储温度：-30℃~+70℃

◎ 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