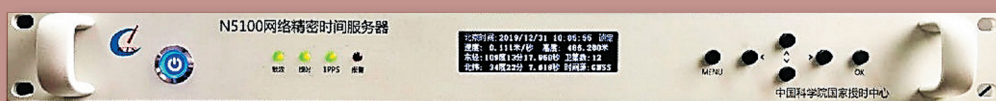


# 网络精密时间服务器

## Network Precision Time Server

### N5100



### 主要技术与性能指标

- 支持“北斗”或 GNSS 多模卫星信号、1PPS、B 码、PTP 等信号输入
- 1PPS 输出上升沿:  $< 2 \text{ ns}$
- 1PPS 输出精度:  $< 20 \text{ ns}$  ( $1\sigma$ )
- PTP 授时精度:  $< 20 \text{ ns}$  ( $1\sigma$ ) (直连),  $< 200 \text{ ns}$  ( $1\sigma$ ) (局域网)
- NTP 时间戳不确定度:  $< 5 \mu\text{s}$
- PTP+SyncE 授时精度:  $< 200 \text{ ps}$  ( $1\sigma$ ) (直连)
- NTP 授时精度:  $< 10 \mu\text{s}$  ( $1\sigma$ ) (局域网)

### 主要应用

可作为一级、二级网络时间授时与终端时统设备，采用通用化、组合化与系列化设计准则，无风扇设计、功耗低，提供灵活的功能定制服务与可靠的技术保障。可应用于政府机关、金融、电力、移动、电信、工业控制、轨道交通、航空航天以及国防军事等领域的时间服务系统中

### 代表性应用成果

基于网络化设计理念，搭配上位机的时钟控制面板软件实现网络化参数配置与状态监控。时钟控制面板软件可以通过网络扫描自动获取设备的参数信息，方便用户使用，增强用户体验



上位机控制面板图



网络时统应用拓扑

主要用户单位	中国航天科工集团第二研究院、中国科学院上海天文台、山东大学、海军工程大学等
研制单位	中国科学院国家授时中心
联系方式	王康 13636706572 wangkang@ntsc.ac.cn