

# 北斗网络时钟服务器的特点

关键词：北斗网络时钟服务器、网络时钟服务器、时钟服务器

北斗网络时钟服务器是能够以北斗卫星信号为时间基准，以 UTC 时间为标准时间信息，并通过 NTP 网络输出时间进行授时的时间服务器。北斗网络时钟服务器利用 NTP 网络时间协议进行校时，所以它的授时精准可靠已被多种行业所使用。

由于现在很多终端授时设备大多数都是接收网络时间信息的，再加上用户要求以北斗卫星信号为时间基准，所以只能选择北斗网络时钟服务器，北斗时间服务器能接收本国自己卫星信号可以不受任何限制。目前本公司所生产的 SYN2136 北斗 NTP 网络时间服务器，以北斗卫星时间、GPS 卫星时间为时间基准，以 UTC 作为标准时间输出的（UTC 时间为世界统一时间），可根据时区不同转换为本地时间。最后通过 NTP 网络、串口信息、秒脉冲等输出时间信息。北斗 NTP 网络时间服务器能识别检查对时信息，以确定时间信息是否是真正来自时间服务器，从而提供抗干扰的保护机制防止病毒攻击。



北斗 NTP 网络时间服务器具有独立网口且互不干扰，能够扩展为多路网口，网络授时精度 0.5-10ms，网络接口 RJ45 输出百兆时间信息，吞吐量 4000 次/秒可以给上万台设备提供时间信息。

秒脉冲同步误差 30ns。也可根据用户需要增加其他授时方式如 B 码、IEEE1588 等。SYN2136 型北斗 NTP 网络时间服务器配置温补晶振、可选择恒温晶振、铷原子钟和驯服模块等，可以在卫星失锁的情况下可以对设备进行守时确保时间准确。

SYN2136型北斗NTP网络时间服务器还有干接点告警、授时软件、批处理软件、管理软件、心跳检测、互为冗余备份、WEB、SSH加密通信和软件监控设置、SNMP网管、wifi无线管理、密码验证，加密通信、远程维护、实时监控等功能。在以上功能外北斗NTP网络时间服务器还增加了其他功能，防火墙保护，SYN-flood 防御，软硬件看门狗设计，QoS 功能（流量监控），中英文选择功能，实时查看 NTP 运行状态，网络诊断。

本公司作为一家专业生产时频设备厂家，具有多年研发生产经验，产品性能稳定功能多样，还可根据用户需求而定制。目前本公司已于多家单位合作，同时也欢迎每位用户选择。

本文章版权归西安同步所有，尊重原创，严禁洗稿，未经授权，不得转载，版权所有，侵权必究！