

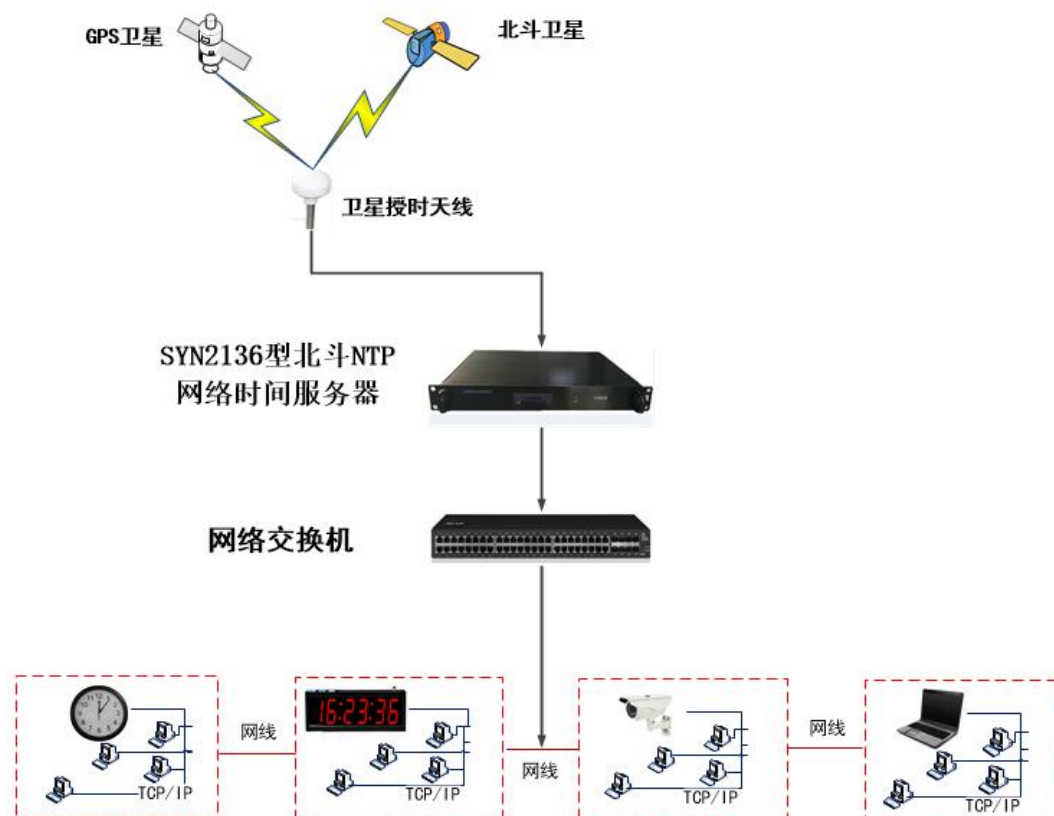
# 北斗卫星对时服务器介绍

时间的应用和发展从古代到现代一直发生着变化，我们的生活离不开时间，但在现代社会科技的快速发展下，各行各业对时间的使用要求更高，所以时钟授时设备需要不断的完善其功能和性能以满足各个行业的需求。北斗卫星对时服务器，是以北斗卫星信号作为时间源，还可以接收单 GPS 和单北斗卫星信号，并以网络输出、1PPS 脉冲输出、串口输出、B 码输出等信号给需要时间的设备进行授时、校时、对时。

北斗卫星对时服务器接收卫星时间信号，给设备传输准确的时间信号，给设备进行实时对时。如 SYN2136 型北斗 NTP 网络时间服务器和 SYN2151 型 NTP 时间同步服务器，都可以接收北斗、GPS 卫星提供的标准时间信号保证时间准确性，支持多种卫星信号工作模式，当其中一个卫星信号丢失或出现错误时系统可以自动判断并切换到正常的卫星信号。

SYN2136 型北斗 NTP 网络时间服务器，特点性能可靠，体积小巧，性价比高，采用最新 NTP/SNTP 协议版本，对时精确可靠；WEB 管理页面人性化设计，大方简单，有线和无线 wifi 同时登陆；整体功耗小，采用无风扇设计，运行可靠稳定；支持 SNMP 网管功能。输出信号 NTP 网络输出，NTP 请求量  $>4000$  次/秒，NTP 是指网络时间协议，可以用来同步计算机时间的一种协议，NTP 协议使网络时间同步精度更高、兼容性更强。输出信号 1PPS 脉冲输出，1PPS 秒脉冲定义为脉冲的周期是一秒一次。输出信号串口输出，采用串行通信方式的扩展接口，通

信线路简单降能降低成本，适用于远距离通信，但是传送速度较慢。SYN2136型内置高精度温补晶振走时日差保持在1秒/日以内实时对时，也可选择恒温晶振、铷原子钟、驯服恒温晶振模块、驯服铷钟模块等等。



北斗卫星对时服务器 SYN2136 型，为计算机系统及其它弱电子系统提供标准的时间源，使各系统的时间集中同步，使整个时钟系统使用相同的授时标准，GPS 授时天线接收到卫星信号，将信号传送给母钟 SYN2136 型北斗 NTP 网络时间服务器，由母钟 SYN2136 型北斗 NTP 网络时间服务器生成时间信号，通过交换机把时间信号传输给子钟 SYN6109 型网络子钟，计算机接收母钟信号来管理和监控时间。

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！