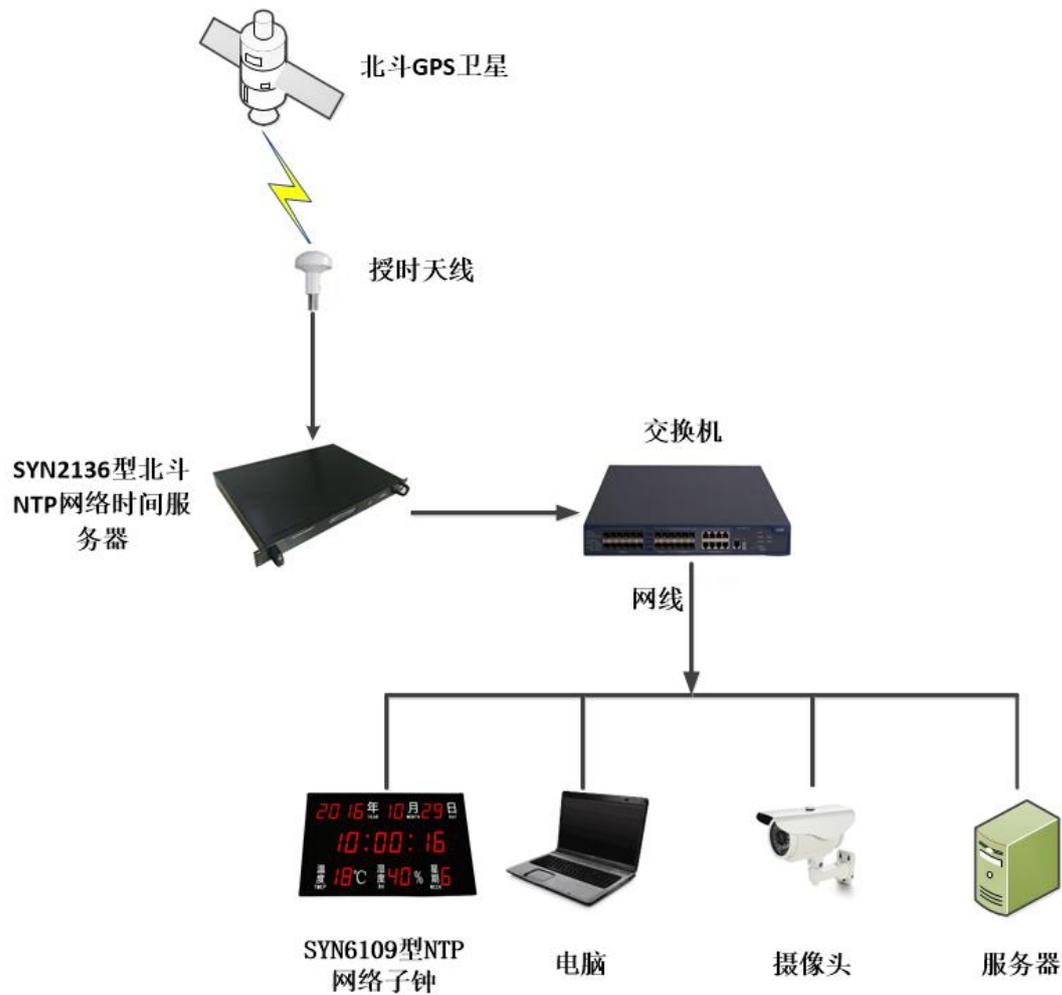


# NTP 网络时钟原理及应用

NTP 网络时钟是接收网络信号授时的。NTP 网络时钟是指接收 NTP 协议和网络信号授时的时钟。NTP 是指网络时间协议，用来同步网络中各个计算机的时间的协议，可以给计算机和其它网络设备授时。

随着科技的快速发展和进步，越来越多的行业对时钟设备的精度、稳定度、抗干扰等都提出了很高的要求，时钟设备的功能和用途也在不断提升。时钟根据应用的场所不同，时钟的授时方式也不同可分为 NTP 网络时钟、RS485 子钟、CDMA 子钟、GPS 子钟、物联网子钟、无线 WIFI 时钟、GPS 北斗双模子钟等等，而 NTP 网络时钟是通过网线接收母钟信号的，授时精度高、信号稳定。

NTP 网络时钟授时原理，GPS 授时天线接收卫星的标准时间信号后，通过同轴电缆传输给母钟 SYN2136 型北斗 NTP 网络时间服务器，母钟收到卫星时间信号后，经过交换机转换生成标准时间信号，然后通过网线再传输给 SYN6109 型 NTP 网络子钟，使 SYN6109 型 NTP 网络子钟的时间和卫星时间同步，并且保证 SYN6109 型 NTP 网络子钟和母钟以及场所同在一局域网内。



NTP 网络时钟的应用领域和场所虽然很广泛，那么究竟那些领域和场所适合使用 NTP 网络时钟，NTP 网络时钟适合用在一些基站信号和卫星较弱的地方，因为 NTP 网络时钟是通过网线接收母钟的时间信号，而母钟又通过外置 GPS 天线接收卫星信号的，所以 NTP 网络时钟授时信号很稳定。

目前市场上的 NTP 网络时钟种类也很多，消费者在购买时也会难以抉择，西安同步电子科技有限公司作为一家专业生产时间频率类产品的厂家，一直专注于时间频率产品的研发、生产和销售，为顾客提供一站式专业化时频同步系统解决方案，所生产 SYN6109 型 NTP 网络子钟，性能稳定，授时精度高，抗干扰能力强，功耗小，独立计时精

度 $\leq\pm 0.2$  秒/天。SYN6109 型 NTP 网络子钟可以显示年、月、日、时、分、秒、星期、温湿度、还可以根据需求定制，另外子钟配备电池即使停电，时钟内部可连续运行 72 小时，恢复供电后不用重新进行时间校准。

NTP 网络子钟授时稳定精确，应用场所和领域广泛，可以为电力、电网、医院、会议、广电、机场、火车站、地铁、体育馆、学校、工厂等等，提供标准时间信息。

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！