

## 北斗授时公司及其产品介绍

从国家信息基础设施独立自主、安全可靠的战略要求来看用北斗来代替 GPS 提供基站、电力、工业、交通、国防、勘测等行业的授时和同步服务，势在必行。本文将对北斗授时设备及其价格和北斗授时公司进行简单的介绍。

### 1、为什么需要专门配置一台北斗授时设备

以单位的电脑授时为例，众所周知电脑的时间我们个人是可以随意修改的，这就导致单位电脑的时间从精准层面分析是不统一的，除了电脑大量的网络交换机、路由器设备也需要统一时间来生成日志信息，进行统一控制。这就给各部门的统一管理数据分析造成了一些列的困扰。面对这样的问题，很多用户在考虑目前网络上已经有很多以 `time.windows.com` 为例的时间服务供应商免费提供的授时地址可以使用，这些免费的授时站点在使用中只需将接入互联网的计算机简单设置指向这些站点进行校时即可，精度就可达 ms 级别。那是不是单位就没有必要花钱采购北斗时钟服务器呢？答案是大量的局域网内计算机根本就无法采用这种方法，受制于人不知什么时候 ip 会失效，稳定性不好、精度无法保证、另外使用这些站点的前提是必须接入互联网，我们最关心的安全性隐患问题容易出现。因此综合考虑，最实际可行的授时方法还是在局域网内配置一台属于自己单位的北斗时钟服务器，从根本上解决一切因时间会产生问题。

### 2、北斗授时设备和特点

常用的北斗系列的授时产品有，北斗 NTP 网络时间服务器、北斗

串口时间服务器、北斗授时板、授时模块、北斗驯服铷原子频率标准等。产品线丰富可满足各行业北斗授时的不同需求。这里我们以其中一款为例进行简单的介绍，如有其它北斗授时需求可以具体咨询业务人员。

SYN2136 型北斗 NTP 网络时间服务器是一款经济型的授时设备，主要技术参数包含以下几点：

(1)、接收 GPS+北斗时间信息，输出 1-4 路 NTP 网口，1 路串口 1 路秒脉冲，内置守时模块

(2)、授时精度 1-10ms（典型值 0.5ms），可出具国家级计量单位检测证书

(3)、有线管理的基础上可以实现 WiFi 无线管理功能

(4)、有防火墙保护，启用 SYN-flood 防御

(5)、提供软硬件看门狗设计 QoS 功能（流量监控）和网络诊断

(6)、显示实时链接，包括客户端访问时间服务器的 IP、通信协议和交互数据量

(7)、支持大于 20000 条 NTP 日志记录功能等

(8)、输入域名即可登录 NTP 时间服务器，避免记录 IP 的麻烦

其中 WiFi 管理功能，市面上找不到第二家，这点创新方便现场没有电脑或笔记本可直接用手机去进入后台管理操作。

Wifi 管理功能在实际的应用中，将手机 WiFi 管理功能开启，靠近设备散热孔附近，然后点击手机的设置找到 WiFi 功能，连接以 syn

开头的，输入密码，默认是 10 个 0，连接成功后，打开手机的浏览器，在浏览器中输入域名点击进入就会跳转到设备网络管理界面，密码输入 root，进去后就可以查看设备网口信息包括当前网口 ip 地址及其他信息，同时也可以设置当前网口的 ip 地址。



### 3、北斗授时设备价格

随着北斗系统的发展，基于北斗时钟服务器的网络时间同步技术将会越来越成熟。有必要了解一下北斗时钟服务器的我价格组成主要包括研发成本、硬件成本、税务成本和营销成本等几大因素。其它几点姑且不考虑，就最基本的硬件成本重点分析一下北斗时钟服务器的最低价格。

北斗授时设备价格从整体来说是比较混乱的状态，各个厂家供应商的价格差距是比较大的。正常的北斗授时设备价格在 3 千到 3 万之间，主要取决于功能需求，产品是模块还是整机，内置时钟源晶振还

是铷钟，授时接口和授时方式及授时精度的差别。一台普通的北斗时钟服务器其中正常电源约 200 元，机箱 200 元，授时型接收机芯片国产的约 300 元进口的约 400-500 元，授时型天线约 300 元这些加起来就 1000 左右了还不算 NTP 核心模块和各种接口元器件。建议用户在采购北斗授时设备的时候不要盲目的追求价格过低或过高，需要结合自身的实际功能需求和技术需求来选择对应的设备。

#### 4、北斗授时公司介绍

西安同步电子是专业的北斗授时厂家，研发生产和销售一条龙服务。其生产的所有授时设备都是严格按照 ISO9001 质量体系要求研发和生产的，也可送检提供国家一级计量单位出检测证书含校准和检定证书，客户经常送检的机构有，中国计量院、北京航天 203 所，504 所、陕西省计量院等知名检测机构。其中北京航天 203 所全称（国防科技工业第二计量测试研究中心）是拥有国防军工一级资质的单位，是国内授时产品最具有权威性的检测机构，众所周知授时最早的起源就是航天上需要的。西安同步生产的北斗授时产品送检结果数据显示：各项性能指标远远高于国家相关规范要求，所以还请放心选择采购。

产品设计采用傻瓜式操作理念，用户对照说明书即可操作，如有问题我们提供免费的电话和视频指导，必要情况可提供有偿现场设备调试服务。

西安同步向广大用户提供良好的售后服务，所有的产品质量 1-3 年质保，终身维修。在质保期内，软件免费升级，用户所购货物各部

件发生非人为损坏，可以免费维修，西安同步承诺保障产品统故障在 48 小时内得到响应并解决。售后服务部门 7×24 小时全天候热线电话技术支持，如果在远程 2 小时内无法解决，工程技术人员应在 48 小时内赶到现场处理。用户报修后，在规定时间内不能解决问题的，提供不低于原档次的设备为买方代用。