

网络时间服务器价格分析

网络时间服务器价格一般从几千到几万，甚至有的高达十几万元，具体的价格要根据时间服务器能够接收的外部参考源，内部时钟源，输出授时信号种类，授时信号路数，授时精度等因素决定。

价格组成总结

目前网络时间服务器价格想要降低，一个就是降低赋税（这个可能性不大），另外一个就是从研发入手，从硬件成本和管理成本入手降低成本，因此建议需要采购卫星时钟的用户，最好直接采购直销厂家的时钟，另外选择广告做的少的厂家，最好货比三家，然后再进行采购。

以下是影响 GPS 卫星同步时钟价格的几大因素：

1、外部参考影响时间服务器价格

时间服务器接收信号有单模有混合模式，单 gsp 和单北斗是比较便宜的，双模的性价比比较高，虽然价位稍贵但是用起来比较保险，毕竟北斗卫星数量相对来说少一些，而 gps 会受国家政策等政治层面的影响。除此之外如果需要其他的外参考，例如 ptp、b 码等相应的需要增加一部分预算，当然 ptp 价格外参考是属于最贵的，一般要增加近万元费用，购买的时候根据实际情况咨询即可。

2、网络时间服务器的网速不同

随着网络的发展，网络时间服务器的授时端口网速也由之前的 10m/100m 自适应迭代到现在的 10m/100m/1000m 自适应。网速变快，相应的费用也会变高。

如果普通版无法满足用户需求，可以考虑选择我们 SYN2151 型这款性产品，在普通型服务器基础上大大提升了各项性能。

3、其它因素的影响

除上述几方面的影响，时间服务器还受其它因素影响，是否添加避雷器、冗余双电源、GPS 和北斗天线馈线的长度、包装箱的好坏，其它控制功能的增加以及是否需要现场进行技术指导等。

4、研发成本

研发成本占卫星时钟价格的 25%左右。网络时间服务器是一种小规模产品，全世界用量并不大，一个大型工厂或者一个学校只需要一两台时钟服务器，普通家庭或者公司单位等其实是不需要 gps 卫星时钟的，这就导致网络时间服务器知道的人并不多，使用的人就更少，全国自主研发生产网络时间服务器的厂家不超过 10 家，有规模的厂家就更少了，不超过 5 家，这样就导致网络时间服务器的研发成本居高不下。

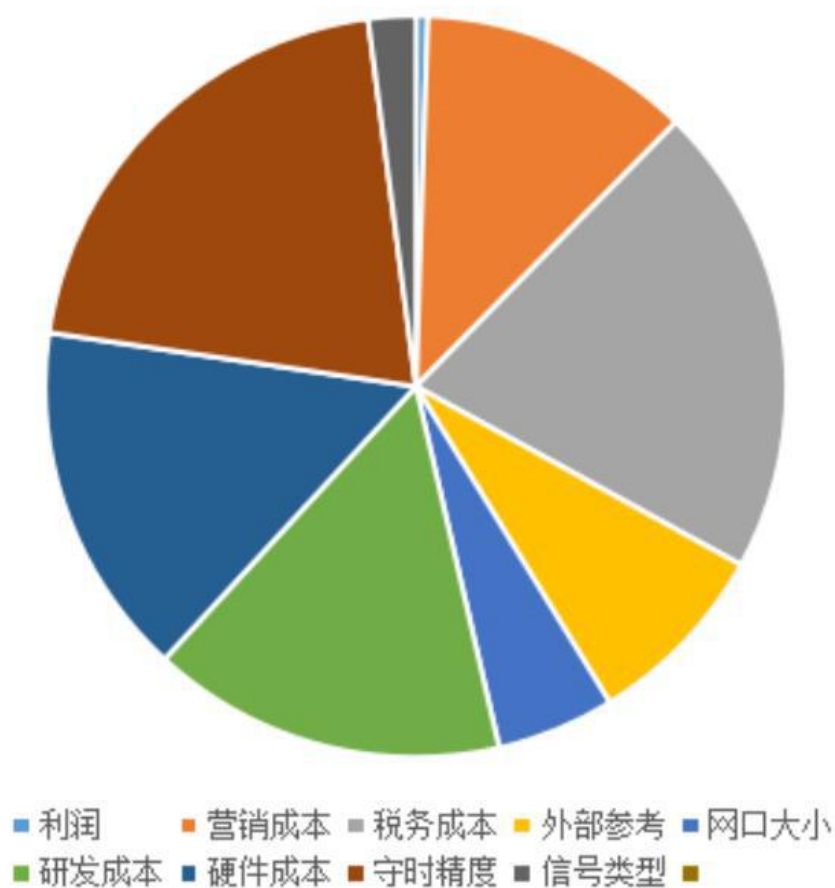
一般用户需要的时间服务器，少部分是常规产品，绝大多数产品都是要定制的，需要满足用户需求，这样每台设备都要专门设计，也许改动不大，但是只要投入人力研发，就要有生产配合，测试检测，这些都是成本，我国技术工人的工资更是上涨极快，所以有时候给大家报价的时候，常规时钟和定制时钟价格差别很大，就是这个原因。

5、硬件成本

硬件成本占网络时间服务器价格的 25%左右，如果是使用进口器件进行生产，那么成本会大幅度上升，硬件会占成本的 70%左右。Gps

时钟的硬件成本主要包括机箱、电路板、器件、电源、接插件、振荡器、gps 天线等，这些硬件成本随着我国去产能的影响，各种价格也在不断攀升，就拿机箱来说，钢铁等大宗商品上涨，导致机箱厂成本上升，另外再加上环保督查，导致整个机箱的成本大幅上涨 60%以上，但是作为卫星时钟的终端销售厂家，这些价格很难转嫁给客户，所以只能不断缩减利润，因此说实业不好做。

价格组成



6、税务成本

税务成本对于我们这种靠研发生存的企业是个大头，要占到时钟服务器产品价格的 35%左右，比如 17%增值税成本，因为是研发企业，

抵扣并不多，再加上抵税 3%，再加上房产税 12%，企业所得税 25%以及其他杂税，税务成本相当高，所以希望政府可以减税给研发型企业。

7、营销成本

营销成本占时钟服务器价格的 10%左右，目前大多数用户都是采用线上线下两种销售方案，线下就是常规的请客吃饭送礼等，这里就不讲述了，主要说一下线上销售，主要是通过网络营销，目前网络营销的成本已经大幅度提高，和线下成本几乎相当，这也是为什么很多巨头都转向线下开实体店的原因。

8、利润

说起做实体的利润都是泪，只有区区的 5%左右，根本就无法和炒房的炒股的比，那些玩资本的更是利润丰厚，5%的利润就相当于大家把钱放在银行里面理财，安安全全放放心的收入，和实体企业家的辛苦形成鲜明对比，这也是最近几年民营投资不断下降的原因。

9、守时精度影响价格

网络时间服务器的守时精度是指在没有外部参考源的情况下，同步时钟依靠内部时钟源自行走时的精度，一般内部时钟源可以选择普通晶振，温补晶振，恒温晶振，铷原子钟等。压控晶振指标最差，价格也最便宜，一天误差在 2-3 秒，温补晶振较好，一天误差在 1s 以内，恒温晶振会比温补晶振贵 1000 元左右，指标是一天误差几个 ms，铷钟会比恒温晶振价格贵 1-2 万元。客户可以根据用户实际应用环境要求来选择内置时钟源，不是越贵越好，合适的才是最好的。

10、授时信号类型

时间服务器应用较为广泛，目前使用的授时信号种类也比较多，熟悉信号种类主要包括 1pps，串口 tod，NTP, SNTP, PTP，IRIG-B 码等信号，1pps 和串口 tod 相对比较便宜，如果增加 NTP/SNTP 一路价格会贵 2000 元左右，如果增加 PTP 价格会增加 5000 元左右，如果增加 IRIG-B 码价格会增加 3000 元左右，具体的输出信号要根据实际应用环境来选择，如果不是很懂可以咨询我们的售前技术工程师，他们都是长期工作在一线的技术工程师，技术经验丰富，可以提出合理的授时解决方案。

11、时间服务器输出信号路数

时间服务器输出信号种类相同的基础上增加输出路数，价格也会有相应的区别，一般 1pps 和 tod 增加一路在几百元，增加一路 ntp/sntp 在 2000 元左右，增加一路 PTP 在 5000 元左右，路数的增加肯定带来硬件成本的增加和系统的复杂程度，所以价格肯定也会高一些，建议预算充足的用户可以预留一些备用接口，以防后期使用。

12、GPS 卫星同步时钟授时精度

授时精度是指时钟设备给被同步设备的同步精度，就是主时钟把时钟信号通过某种方式传给从时钟，时钟通过传递就会损失，这个损失就是守时精度，这也是最关键的影响价格的因素，一般 GPS 授时精度在 30ns 左右，如果授时精度要提高到 20ns，那么价格就会增加几千元，如果要提高到 10ns，那么价格就会提高几万元，如果要提高到几个 ns，那么价格就会很昂贵，具体的价格就要和厂家直接沟通才可以确定。

时间服务器价格总结

决定价格的因素就是以上总结的，价格有高低，但是性价比只有一个，就是越高越好，一般用户选择网络时间服务器可以针对以上提供的几条建议逐条对比，相信很容易就可以找到满意的网络时间服务器。