

# 通信时钟系统厂家报价综合分析

通信时钟系统目前正在被逐渐应用到世界各地的不同领域中。在以后，一切工作的实施都有可能被自动化设备所代替。所以，对这些设备的要求势必会更高，为的就是在没有人的参与下，可以持续有效精准的运行。因此，通信时钟系统相当于替代了一个管理者，它将这信息进行监控和统一，保证所有的设备都能与它同步。

通信时钟系统已经慢慢渗透到我们身边的每一个角落，它将会不断地完善，变得更简单有效，以便工作中可以快捷使用。不仅仅是可以应用到那些大型设备中，对于身边的一些需要同步时间的小型设备也可以高效应用。

## 一、通信时钟系统简介

时钟系统主要由 GPS/北斗卫星定时基准源、母钟、各智能远端输出接口卡、各接口设备、NTP 时间服务器、系统网管设备、各种子钟、接线箱、电源及系统信号传输电缆组成。母钟接收并同步于来自 GPS 卫星的标准时钟信号，负责向控制中心的其他系统提供时间信号，同时对本区域内子钟进行时间的校正，从而实现全线执行统一的时间标准。

## 二、各行业通信时钟系统应用

### 1、地铁通信时钟系统

在城市轨道交通运输自动化系统中，时钟系统是重要组成部分之一，时钟系统不仅为轨道交通的自动化系统提供精确的标准时间信号，使各系统的定时设备与本系统同步，为实现轨道交通网络化运营提供了统一时间标准，同时，时钟系统也能够作为乘客以及地铁工作人员身边的“大屏幕电子手表”，方便大家得到精准的时间信息，进而提高了运营效率和服务质量。



时钟系统的巡检维护工作由通信工完成，为了保证地铁的准时、稳定，他们

每一天都会对各个车站主备母钟的时间与控制中心进行对时,检查母钟是否能接收到控制中心下发 GPS 信号,确保全线的的时间统一精准,并对站厅、站台、车控室及大库等各个地点的子钟巡视检查。

## **2、学校通信时钟系统**

社会追求一个完整的平衡机制,对机制的考核需要相对统一的标准,考场实现时间统一协调是标准化考场的基底,标准化考场自动接收同步时钟系统是基底的核心,围绕核心发展,才能达到有效统一。

学校等教育机构近几年对自动校时同步时钟的需要有明显的上升趋势,除满足考试机制体系外,在平时的学习和工作当中,统一的作息铃声、和校园广播、电视台、网络中心机房、办公室、宿舍、食堂的时间统一有利于学生和老师合理安排时间。

## **3、银行通信时钟系统**

银行基准时钟系统建设的目的是为信息系统生态装上统一的时间标尺,当所有的设备按统一的“脉搏”运行时,收获的不仅仅是安全严谨的业务流程。从整体的角度再次审视信息系统生态的时候,会发现有更多的应用场景可以去拓展。未来,银行信息系统生态不断完善,其对时间准确的要求将进一步提高,因此,可将基于 NTP 的时钟同步系统定位为商业银行信息系统生态建设的基础设施加以建设和应用。

## **三、通信时钟系统厂家**

目前,人们对时间的要求越来越高,市场上的时钟系统厂家越来越多。如何去寻找一家性价比较高的时钟系统厂家,用户们也都是犹豫不决的。

西安同步作为一个在时间同步行业有着多年丰富的经验生产厂家。研发生产出的产品覆盖面广,性价比高,性能优越。其产品也是经由中国计量科学研究院、中国测试技术研究院、中国航天科技集团公司第五研究院第五零四研究所航天校准实验室、上海计量科学研究院、陕西省计量科学研究院等多个国家计量检测单位检定校准,合格率百分之百。

标准产品的交货期一般是 1-3 天即可。对于定制的产品,根据客户要求,在双方合同协议规定的时间内都可以良好的完成。

因此,西安同步就是您最好的选择。

## **四、通信时钟系统价格**

随着科技的不断发展,通信时钟系统也将会越来越完善,所体现的功能也会越来越强大。同时,伴随着通信时钟系统加入的软硬件增多,其相应价格也会有所提高。因此,其价格将会根据所需实现的不同功能有着不同的参考。在此,咱们以通信时钟系统里的母钟为例,做一个简单的价格分析。

时间服务器属于母钟种类内较为常见的一类,最普通的经济型正常含税价格不会低于五千元。如果出现低于正常价格的时间服务器,从专业的角度建议您不要购买,否则会得不偿失。下面对影响价格的几点简要说明:

(1) 是否属于定制产品

定制产品的话,在其软硬件成本的前提,还会投入一定的人力物理。所以,定制产品价格和供货周期是必然会高于标准产品的。

(2) 是否选择守时模块

如果出现卫星收星异常,外参考无效的情况,这时候就需要依靠内部时钟源来自行走时。以此来提高时钟的准确度。普通的经济适用型时间服务器的内置守时模块一般是温补晶振。根据守时精度以此类推,还可以配置恒温晶振或铷钟等守时模块。随着内置守时模块的守时精度逐渐提高,时间服务器的价格也会随之水涨船高。

(3) 是否需要增加输出接口

常用时间服务器默认输入 GPS 和北斗卫星信号,默认输出 1 路 NTP, 1 路秒脉冲和 1 路串口。这种配置是可以满足大多数普通企事业单位的授时需求。如果因为行业需求和使用环境特殊性需要增加 B 码交直流、PTP 等输入输出,时间服务器价格就会出现明显的提升。而且路数越多,接口内容越丰富,时间服务器价格越高。