

医院时钟系统（NTP时钟服务器）

产品名称	医院时钟系统（NTP时钟服务器）
公司名称	安徽京准电钟电子科技有限公司
价格	12.00/台
规格参数	品牌:京准电子 型号:HR-906E 产地:安徽
公司地址	安徽省合肥市瑶海区长淮街道临泉路新安罗马花园7幢203室（注册地址）
联系电话	13295517758

产品详情

医院时钟系统（NTP时钟服务器）

医院时钟系统（NTP时钟服务器）

1.究竟要不要关心医院子母钟系统的配置？

子母钟系统的建成，人们真正得益的是子钟等终端所提供的标准时间信息，而母钟是为子钟等终端提供对时服务的。因此，系统的设计，应该是由子钟的数量及分布范围来决定母钟的配置，而非由母钟的配置影响系统的整体设计。

所以建议：在设计完子钟的布点数量及分布范围、确定母钟的安装位置以后，把母钟的配置直接交给各参与报价方案的生产商完成。

这期间，对母钟的配置你只要提出以下几点实质性需求：

必须能为多少台、多少类型的子钟提供对时（母钟的带负载能力）；

信号的传输范围和采用的通讯架构（NTP网络方式）；

母钟是否需要热冗余备份运行；

是否需要为计算机局域网提供对时服务；有几个物理隔离的网段等。

实际上，各厂家的母钟产品结构是有很大不同的。

我们安徽京准科技的HR系列母钟，是一种高端模块化结构的产品，通常配置的变化只需在同一个设备上增减接口模块的数量和种类就行，对于设备本身的外形结构及安装位置等根本不受影响。这也就是为什么北斗时频产品组成的系统图，其母钟始终只需画同样一个设备即可。

而对于一些厂家的分立结构设备来说，情况可能完全不同。

2.时钟管理系统是否必配？

这可能因各家产品特性不同而不同。

安徽京准科技公司的HR系列时钟系统，其母钟本身就是一套功能完备的卫星同步时间服务设备，日常运行时并不需要计算机做后台支持。所以在一般情况下，时钟管理系统是否开机运行、甚至是否存在，对整个时钟系统都不产生实质性影响。

但是，时钟管理系统的配置，可以达到下述功能：

在较大的系统中，可以集中管理和监测系统运行状态；

可以灵活设定指定子钟的定时开关机等特定功能；

在配置指针式子钟的系统中，可以通过时钟管理系统的追时、等时命令，调整指针式子钟的走时精度；

在医院系统，特别要求将时钟系统和病房呼叫系统合二为一时，时钟管理系统将起到管理和转换时钟与呼叫号码显示的功能（极少用）。

3.系统采用RS485总线结构或NTP网络结构对时谁优谁劣？

RS485总线结构采用专线传输，信号传输稳定是它的优点。但是因为485信号传输线路需要手拉手方式敷设，中间不能有分支，有些地方可能要迂回放线，所以在线路敷设时工作量比较大。

NTP网络对时结构，因为可以和计算机局域网共用交换设备，所以相对来说，线路敷设方面工作量会减少很多。但是，采用网络传输结构给子钟对时，毕竟要受网络交换机工作状态的制约，一旦网络堵塞或某个交换机产生故障，都会影响子钟对时运行。况且，每一个交换机所接的子钟，都设有固定的IP地址，因此在检修等必要时候，不同的子钟不能互换运行。

一般说来，对于全新的建设项目，我们建议采用RS485信号对时的时钟系统。而如果是原有建筑的新增改造项目，重新敷设线路有困难，我们也赞成借用原有计算机局域网络，组成一套NTP网络对时结构的时钟系统。

RS485结构和NTP网络结构对时的HR-901GB时钟系统，子钟和母钟产品外形结构上没有本质上的区别，只有接口配置的不同。

4.医院、体育场、学校或工厂等的时钟系统设计有什么区别？

时钟系统都是一样的，没有本质的区别。是否需要将具体的时钟系统设计成分层结构，或者母钟是否需要热冗余备份运行，都只取决于建筑集群的多少和范围的大小，与建筑群本身的用途基本没有关系。

不过，在子钟的类型上，有一些特殊的专用型号适合不同行业。比如，有一种专用时钟，适合安装在体育场馆使用；医院手术钟，是专为医院手术室设计；广电行业，还有专业的三联开播子钟可以选用。但

不必在意的是，在那种特殊的场合，也并不是一定要选用特殊的子钟，一切全看需要。

5.怎样选择子钟类型？

选择子钟并没有原则性，只有惯用的适应性。一般考虑以下几点：

首先是接口类型，485系统的子钟要用485信号接口；NTP网络对时系统的子钟要用NTP网络对时接口。

选用指针式子钟还是数字式子钟,我们建议采用数字式网络子钟（这样直观明了）。

数字式子钟要着重注意显示字符尺寸的适应性，一般在普通办公室等室内区域，选择4寸显示字符比较合适；在较大空间区域则应该显示5寸、8寸甚至更大字符的数字钟。

双面和单面显示子钟的选择，这个比较简单：单面的都是壁挂在墙上，朝单方向显示的子钟；双面的都是采用吸顶或悬挂方式，安装在诸如走廊等需要相向而行的人们都能看到的地方。但是有一点切记：由于一般净空高度的限制，挂在普通走廊中间的双面钟，必须是数字式，不适合选用指针式子钟。

说明

单联数字钟和多联数字钟的选择：单联数字钟通常只显示"时、分、秒"信息，适应性较广，所有场合都可选用；多联数字钟显示信息较多一些，这类子钟要么在特殊场合选用（如手术子钟、开播钟），要么在门厅、会议室等地综合性人流比较集中的场合选用（如双联日历子钟等）。

6.在有些母钟配置组合中"卫星信号接收装置、多路信号扩展装置、中心母钟、NTP网络服务器、HUB"等设备配置究竟是怎么回事？

这是一种分立设备的母钟配置结构，不是我们北斗时频公司的产品。这种配置结构的产品，相当于把我们系统母钟内的各种不同功能性模块，重新拆分成不同的独立设备。要容纳这样的母钟配置，可能必须要配备独立的服务器机柜。

7.什么叫做母钟"全功能冗余备份"？

"全功能冗余备份"的概念，基于HR-901GB母钟的高端模块化结构。它是指子母钟系统在采用母钟热冗余备份运行方式时，所配置的2台母钟设备功能性结构都是全面相同的，只是通过软件设置为一主一备运行。一旦母钟任何一个环节产生故障时，可以完全拆下其中一台返厂检修，而不会影响系统的任何运行功能。

参数

8.一级母钟和二级母钟的概念解释是否还可能有另外的说法？

这个概念分歧可能存在。我们也看到过在一些分立设备的母钟配置描述中，所谓的一级母钟其实只是一套卫星信号接收装置，而二级母钟才是核心授时设备。我们认为，这种概念完全是错误的！

9.子钟的称呼定义各厂家有什么不同？

子钟的型号定义各家基本不同；子钟的属性称呼各家基本一致，比如指针式、数字式、单联、双联等。

帮助

但是，对于一些特定型号子钟，各家称呼有不同：比如医院手术钟、广电开播钟等，有些厂家统称为计

时钟。我们认为，这种不规范的统称，可能会混淆业主的真实需求。