

全视通 BitCare医院手术时钟系统 诊区时钟品牌厂家 NTP标准时钟系统

产品名称	全视通 BitCare医院手术时钟系统 诊区时钟品牌厂家 NTP标准时钟系统
公司名称	珠海全视通信息技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	功能:自动NTP网络校时 产地:珠海 品牌:全视通
公司地址	珠海市高新区唐家湾金星路16号（新奥林科技园）4楼
联系电话	0756-3626018 18023079212

产品详情

在中华人民共和国行业标准-医疗建筑电气设计规范里有明确条文规定，即三级医院宜设置子母钟系统，并应符合下列规定：1) 子母钟系统源信号宜采用全球定位系统(GPS)接收装置；2) 子母钟系统母钟宜设置在一层值班室，门诊部、急诊部、医技部、手术部、住院部等处宜设置子钟。

除以上条文，我们也了解到，在医院的实际工作中，有很多方面对时间同步系统的建设都做了要求，比如：胸痛中心必须部署时钟同步系统，医院信息化的安全等保建设也要求部署时钟同步系统。

医院是一个对时间要求极高的场所，如医院的各项业务流程、医疗质量、患者安全和医患关系，都与时间密切相关。如果医院内部的各种用时设备，像手术室监护、护士站电子病例系统、实验室仪器、仪表、门诊挂号报道机器等，不能显示或使用统一、准确、可靠的时间信息，就会给医院带来各种问题和风险。

因此，医院需要一个能够提供统一、准确、可靠的时间信息源的系统。作为深耕智慧医院领域十数年的

产品方案厂商，全视通时钟同步系统主要由主时钟、从时钟、子钟单元和网管软件组成，可轻松解决以上问题。

主时钟接收卫星及上次系统的时间信号，以NTP、PTP或IRIG-B格式通过以太网或光纤、RS485与从时钟连接。

从时钟获取主时钟信号后，根据用户现场对功能要求不同，实现“通讯控制器”、NTP网络时间服务器、信号增益器的角色功能，主从时钟都可以直接输出不同的时间格式和接口类型，从而对不同类型的子钟单元进行的时间校对。

网管软件基于时间同步网络，实现对系统内所有设备的自动搜索、设置、监测和管理。

全视通时钟同步系统，可保证医院时间统一性，加强时间源及时间同步管理，确保医院各系统、客户端和终端设备时间一致，保障患者各种诊疗记录、电子病历、检查和检验结果的时间准确性。

精准的“生命钟”，多场景守护生命安全

手术室：手术室内的所有设备，包括麻醉机、监护仪、手术器械等都需要与中心母钟的时间同步。时钟系统可以确保这些设备的准确性和可靠性，避免因时间不同步而造成的误诊或治疗延误。

病区：护理站内的电子病历、护理管理系统及心电监护仪、呼吸机等仪器需要与中心母钟的时间同步。这样可以确保医护人员对患者进行监测和治疗的时间一致，提高患者的治疗效果和安全性。

门诊：门诊内的挂号机、导诊台、候诊屏、就诊室等服务设备显示或使用的时间需要与中心母钟的时间同步。让门诊服务中对患者挂号、排队、就诊等事项的安排和指引有秩序，减少患者投诉，提高患者满意度。

急诊科：急诊科是医院繁忙的科室之一，各种医疗设备需要频繁地使用。时钟系统可以确保这些设备的

准确性和可靠性，避免因时间不同步而造成的误诊或治疗延误。

实验室：医院中的实验室需要的时间控制来进行实验和分析。时钟系统可以确保实验室中各种设备的准确性和可靠性，提高实验结果的可信度和精度。

行政办公：医院中的行政办公也需要严格遵守时间要求，如会议安排、出差安排、值班安排等。时钟系统可以确保行政办公的时间准确无误，提高工作效率和管理水平。

因院制宜，可选不同组网方式

同时，为了适配不同医院信息化要求，全视通时间同步系统可采用不同的组网方式。

1) 通过RS485总线通讯方式，，通讯采用标准网线接口，接线便捷，所有终端串联连接即可，适应于各终端相距不远的场景。

2) 通过TCP/IP通讯方式，每个显示终端均内置网络模块，嵌入NTP协议，与局域网内近的交换机连接即可，布线简单，适应于终端分别在不同楼层的场景。

总的来说，全视通时钟同步系统在医院中的应用和意义非常重要。它可以避免因时间不同步而造成的误诊或治疗延误，保障患者的安全和健康；还可以为医院提供更精准的时间管理服务，提高工作效率和管理水平；更是医院管理的新利器，帮助医院更好地规划各项工作，提高医疗服务质量，让患者更加放心就医。

1. 什么是NTP网络校时技术

NTP(Network Time Protocol)网络校时技术是一种用于同步计算机网络中各个节点时钟的协议。通过与NTP

服务器的通信，节点可以自动获取准确的标准时间，并进行时钟校准，以确保网络中的所有设备具有一致的时间参考。

2. 什么是子母钟时钟系统

子母钟时钟系统是一种多个时钟之间通过局域网或互联网相互协作的时钟系统。母钟作为系统的核心控制设备，通过与子钟的通讯，确保子钟与母钟时间一致，并进行统一的校时管理。