

# 全视通 BitCare 校园标准时间系统 主时钟系统 基准时钟系统 指针电子钟

产品名称	全视通 BitCare 校园标准时间系统 主时钟系统 基准时钟系统 指针电子钟
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

按照教育部规划建设的标准化考点，应满足《国家教育考试标准化考点规范》要求及相应设计规范。《国家教育考试标准化考点规范》中明确规定应在考场内设置时钟，在不影响考试正常进行的前提下，为考生提供时间参考。教育部本着对考生的原则，对全国标准化考场的时间作了严格要求，要求所有考点、考场时间必须以标准的北京时间为基础，全国要在统一的平台上全面实现国家教育考试的网上巡查、双向音频指挥及考务工作综合管理。

考试是学生生活中不可或缺的一部分，也是检验学生学习成果和能力的重要方式。在考试中，时间是一个非常因素，它不仅影响考生的心理状态和答题效率，也影响考试的公平性和安全性。如果考场内的时钟不统一，不准确，或者出现故障，就会给考试带来很多不必要的麻烦和风险，因此建设标准化学校考场，精准的时钟系统必不可少。

为解决以上问题，许多学校开始引进全视通时钟同步系统。系统主要由主时钟、从时钟、子钟单元和网管软件组成。

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的不同，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。

这样，无论是在教室、办公室、图书馆、走廊等任何地方，都可以看到与北京标准时间完全一致的时间信息。

在应用全视通时间同步系统后，学校考场可以保证所有考生在同一时间开始和结束考试，避免因时钟差异而导致的不公平现象，让考试更公平；可以防止考试过程中出现人为干扰或误操作造成的时间混乱，保障考试的顺利进行，让考试更安全；可以简化考试前后的时间管理工作，减少人力物力的浪费，让考试更高效。

为了适配不同应用场景的要求，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。

全视通时钟同步系统不仅可以应用在学校，还可以用于医院、制药厂、行政单位、公安局、广播站等场所，除了以上应用场所外，还有更多其他领域使用时钟同步系统来保证时间信息的一致性和准确性。

全视通教学楼时钟系统的基本特点：1.自动NTP网络校时。教学楼时钟系统是基于网络的，在学校内建

立专用的时间服务器，通过NTP协议实现自动校准。一旦校准完成，所有时钟都将自动显示标准时间，不需要人工干预。

2.全校一键同步。全视通教学楼时钟系统支持一键同步功能，在需要的时候可以手动进行同步，以确保校园内所有时钟的显示一致。

3.高度可靠性。教学楼时钟系统采用高品质元器件和稳定性强的晶体管技术，具有高度的可靠性。它可以在恶劣的环境下正常工作，同时能够抵御电源干扰。

4.监视和报警功能。全视通教学楼时钟系统具有监视和报警功能，可以实时监控各个时钟的工作状态，并在时钟出现故障时发出警报。

全视通教学楼时钟系统的优点：

1.更准确。全视通教学楼时钟系统是基于NTP网络协议的自动化时钟系统，能够实时获取标准时间，并自动校准所有时钟，可以保证学校内所有时钟都是准确的。

2.更方便。使用全视通教学楼时钟系统可以实现全校范围内的自动化时钟管理，不需要人工干预，可以节省人力和时间成本。

3.更节能。

全视通教学楼时钟系统采用\*\*的晶体管技术，具有极低的功耗，能够降低学校的能耗成本。