

# 北斗时钟系统 北斗时间同步系统

产品名称	北斗时钟系统 北斗时间同步系统
公司名称	济南唯尚电子有限公司
价格	10.00/套
规格参数	品牌:唯尚 型号:W9001
公司地址	济南市历城区华阳路67号南楼1单元103室
联系电话	0531-69950372 15336404552

## 产品详情

北斗时钟系统（gps卫星时钟装置,北斗授时服务器,gps时间同步）的描述

### 北斗时钟系统

为济南唯尚电子有限公司根据客户实际需求开发的电厂电站标准型时钟系统同步屏组。本产品涵盖电厂电站所有设备需要的常规标准接口，电厂电站无需经过复杂的设备选型过程，唯尚可以完全满足您的需求。

装置采用全模块化结构设计，其输入、输出、电源等均可灵活配置，并具有丰富的各类模块及板卡供选择（特殊需求可提供定制服务），对时信号的种类和数量都可根据需要灵活选择配置。装置有标准rs232、rs422/485、脉冲、irig-b、dcf77、ntp/sntp协议和ptp(ieee1588)协议时间输出等接口形式，可以适应各种不同设备的对时需要，广泛应用于电力、金融、通信、交通、广电、安防、石化、冶金、水利、国防、医疗、教育、政府机关、it等领域。

系统支持采取开放式规约，包含大多数国内知名企业的电力设备的规约，不必经过多方的协调就可轻松实现全厂系统时钟同步;主时钟将安装在电子机柜室，该系统包括2台标准的gps北斗主时钟、1台时钟扩展装置构成。两台主时钟，互为热备，主时钟1作为“常用”主时钟，主时钟2作为“备用”主时钟。当“常用”主时钟（主时钟1）的gps/北斗信号接收单元发生故障时，自动切换至“备用”主时钟（主时钟2）的gps/北斗信号接收单元接收到的时间基准信号，从而保证系统的可靠性。当“常用”主时钟（主时钟1）的gps信号接收单元恢复正常后，该主时钟自动切换回正常工作状态。

北斗时钟系统的主要功能：

1. 通过时钟系统使各系统包括dcs的分系统、基于mpcs的plc、cems、scada等系统的各种数字系统的时间同步;
2. 有用于小时、分钟和秒的分频器。不同的频率/时间显示器，可以在控制盘上自动或者手动调节;

3. 有用于gps时间和主时钟自动调整的天线;
4. 支持单gps、单北斗、双gps、双北斗、gps/北斗双系统卫星接收机配置。
5. 时钟系统使整个单元机组的各种设备获得一个统一的时间，最大可以输出120路信号，15种不同接口信号（1pps、1ppm、rs232、rs485、rj45、irig-b、空接点等）有足够的接口满足各分系统的要求。
6. 有与dcs以及该单元机组中的所有其它数字控制和监测系统同步的功能;
7. 主时钟应至少有10个信号通道与扩展装置通信，每个通道上可以至少允许有5个扩展装置同时工作和自动对时。
8. 装置采用全模块化即插即用结构设计，支持板卡热插拔，配置灵活，维护方便。为将来其它信号基准源(伽利略卫星信号、上游地面链路的dcls信号、ptp、ntp时间基准信号等)的接入提供了方便，为今后建设三网合一的数字同步网打下基础。同时为将来现场改造扩建时增加或更改对时信号接口提供了方便。
9. 采用双电源冗余供电，并选用高性能、宽范围开关电源，工作稳定可靠，装置电源供电自适应。（按订货技术协议配置，缺省为单电源。）

#### 北斗时钟系统的详细参数：

1. 时间源：gps、北斗、cdma、irig-b、恒温晶振ocxo、原子钟可选；
2. 电源：220v/110v交、直流自适应,双电源冗余；
3. gps接收频率：1575.42mhz,接收灵敏度：捕获 -160dbw，跟踪 -163dbw。捕获时间：装置冷启动时，5min；装置热启动时，1min。正常状态下可同时跟踪8~12颗gps卫星；装置冷启动时不小于4颗卫星；装置热启动时不小于1颗卫星。内部电池：电池类型：锂电池；电池寿命：25000h。
4. 北斗接收器：通道：6；接收机灵敏度：-157.6dbw；冷启动首播时间：2秒；失锁重捕时间：1秒；1pps精度：优于100ns。
5. 平均无故障间隔时间(mtbf) 150000小时；平均维修时间(mtr)：一般不大于30分，使用寿命不少于20年。正常使用条件下无须维护。
6. 授时精度：脉冲、b码：0.1 $\mu$ s，串口：10 $\mu$ s，ntp/sntp：1-10ms；
7. 时间保持单元守时精度：时间保持单元晶体振荡器选用ocxo，守时精度优于 $7*10^{-9}$ (0.42 $\mu$ s/min)。

**更多北斗时钟系统**  
的介绍请参阅唯尚官网[http://www.jnweishang.com/products\\_category.asp?id=8](http://www.jnweishang.com/products_category.asp?id=8)或电话联系。