

# 北斗时间同步系统 GPS授时服务器

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 北斗时间同步系统 GPS授时服务器         |
| 公司名称 | 济南唯尚电子有限公司                |
| 价格   | 100.00/套                  |
| 规格参数 | 品牌:唯尚<br>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

北斗时间同步系统专业提供商，产品正在国内外各行业近万个现场稳定运行，品质保证！

公司在充分分析电力系统各设备对同步时钟需求的基础上，参照《电力系统时间同步系统规范》、《电力系统时间同步系统检测规范》、《智能变电站时间同步系统通用技术规范（范本）》等技术标准，研发了本产品。适用于各级电力调度系统；新建及改造的110kv(66kv)及以上变电站；特高压及智能化（数字化）变电站等高精度时钟的特殊变电站；火电厂、水电厂、核电厂、风电厂、光伏发电等各种容量各类发电厂。该装置应用广泛涵盖电网的发电、输电、变电、配电、用电、调度的各个环节，为电网的安全稳定运行提供详实安全可靠的时钟信息。该装置充分考虑智能电网技术的发展，为引领智能电网时间同步系统技术方向而量身定做，适用于智能电网的各个领域。

北斗时间同步系统的特点：

1. 守时精度高。装置内部守时单元采用了先进的时间频率测控技术与智能驯服算法，晶体选用高精度恒温晶体振荡器，使装置守时准确度优于 $7 \times 10^{-9}$ ( $0.42 \mu s$ /分钟)，即在外时间基准异常的情况下，每天时钟走时误差不超过0.6ms。
2. 时间精度高，达30ns。
3. 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。
4. 采用精准的测频与“智能学习算法”，使守时电路输出信号与gps卫星/北斗卫星信号/irig-b时间基准保持精密同步，消除因晶体振荡器老化造成的频偏带来的影响。

5. 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。）

6. 由于装置输出的1pps等时间信号是内置振荡器的分频秒信号输出，同步于gps/北斗系统但并不受gps/北斗秒脉冲信号跳变带来的影响，相当于utc时间基准的复现。

7. gps/北斗接收天线重点考虑了防雷设计、稳定性设计、抗干扰设计，信号接收可靠性高，不受电厂/变电站地域条件和环境的限制。

北斗时间同步系统的详细参数：

1. 电源：220v/110v交、直流自适应,双电源冗余；

2. 时间源：gps、北斗、cdma、irig-b、恒温晶振ocxo、原子钟可选；

3. 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。

4. 平均无故障间隔时间(mtbf) 150000小时；平均维修时间 (mttr)：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。

5. 授时精度：脉冲、b码：0.1  $\mu$ s，串口：10  $\mu$ s，ntp/sntp：1-10ms；

6. 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。

7. 天线长度标配30m,可选50、60、70、80、100、120、150、200米。

8. 外形尺寸：1u/2u、19英寸标准机架式机箱。

9. 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 $7 \times 10^{-9}$ (0.42  $\mu$ s/min)。

检测认证：

中国计量科学研究院测试证书（证书编号：xdsp2008-0295）、华东电力试验研究院检测报告（报告编号：g-34-04）、中国电力科学研究院检验证书（远动[方]终端检字2008第093号）、iso9001:2008质量体系认证（证书编号：prc004565）。

北斗时间同步系统的质量服务：

1. 唯尚时钟同步产品，三年免费质保,终生维护，软件采取一次购买终身免费升级。

2. 现场在线运行设备出现故障，维护人员24小时内到达现场（特殊情况12小时内），维护时间一般不大于30分钟。

3. 资深工程师为您提供24小时技术支持，遵循“实用”、“够用”、“好用”的原则,为您提供整套解决方案。如需现场安装调试，我公司将选派有经验、有责任心的工程师第一时间赶到现场。我们的服务目标是“事无巨细，尽善尽美，客户全程无忧服务”，您的要求就是我们的任务，我们会珍惜您的每一份信任，努力做到更好。