

北斗时钟服务器（北斗校时服务器）

| | |
|------|------------------|
| 产品名称 | 北斗时钟服务器（北斗校时服务器） |
| 公司名称 | 众协科技（北京）有限公司 |
| 价格 | 111.00/台 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 北京昌平区北方回龙观地区17 |
| 联系电话 | 15901092122 |

产品详情

北斗时钟服务器（北斗校时服务器）北斗时钟服务器（北斗校时服务器）

北斗时钟服务器（北斗校时服务器）北斗时钟服务器（北斗校时服务器）

北斗时钟服务器

是针对计算机、自动化装置等进行校时而研发的高科技产品，北斗时钟服务器通过接收北斗卫星、GPS、CDMA、PTP、B码等外部时间基准信号，北斗时钟服务器通过智能时间源控制算法，实现多时间源的智能切换，输出高精度、可靠的时间信号和时间信息。

北斗时钟服务器利用卫星双向授时功能，方便构建全电力系统的全网时间同步网络，实现全网时间同步。

北斗时钟服务器利用卫星双向通信功能，可以构建中心主站系统对各厂站时间同步系统的集中监测和远程维护，提高设备的运行可靠性。

GPS时钟服务器采用表面贴装技术生产，以高速芯片进行控制，无硬盘和风扇设计，精度高、稳定性好、功能强、无积累误差、不受地域气候等环境条件限制、性价比高、操作简单、全自动智能化运行，免操作维护，适合无人值守。

GPS时钟服务器有标准RS232、RS422/485、1PPS/PPM/PPH、IRIG-B、DCF77、NTP/SNTP网络对时等接口形式，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。

GPS时钟服务器主要用途

将时间显示给运行人员观察或作人工记录的时间显示屏。

记录与时间有关的信息的装置（系统）：如故障录波器、事件顺序记录装置、RTU远动装置、计算机监控（监测）系统、电网预决策分析系统、各级调度SCADA/EMS系统、系统实时动态监测系统（WAMS）、电能量计费系统、水调自动化系统、电厂机组控制系统、电力市场交易系统、配电网自动化系统、负荷控制和用电管理系统、通信网监控系统、电厂和调度生产信息管理系统、电力企业信息管理系统（MIS）、调度录音电话等

有必要记录其动作时间的控制装置（系统）：如微机保护装置、变电站监控系统的后台系统、电网安全自动装置等

工作原理建立在时间同步基础上的装置（系统）：如雷电定位系统、同步相量测量装置（PMU）、线路故障行波测距装置等

要求在同一时刻记录其采集数据的系统：如保护信息管理机、电网频率按秒考核系统等

用于继电保护试验，检验线路纵联保护（高频相差保护装置）

大型局域网的时间同步

其它要求时间统一的装置（系统）

GPS时钟服务器主要特点

多种卫星系统时间接收，双向授时方式

卫星双向短报文通信，向中心主站发送设备运行状态信息

冗余接收GPS、B码、PTP等多路时间源

输出B码、PTP、脉冲信号、串口时间信息、NTP/SNTP等

模块化设计，输出信号互相隔离

GPS时钟服务器主要技术指标

开机捕获时间：—热启动 1min；冷启动 5min

接收灵敏度：捕获 -130dBm，跟踪 -133dBm。

授时精度 100ns；授时记录：保存最新4500条；请求吞吐量：每秒14500次时间请求；

电网频率测量分辨率0.001HZ

守时精度 40 μ s/H(晶振)

GPS时钟服务器供电方式

支持双电源供电方式

交流电源：220V，允许偏差-20% ~ +15%

直流电源：220V/110V，允许偏差-20% ~ +15%

GPS时钟服务器环境条件

工作温度：-45 ~ +85

存储温度：-50 ~ +90

相对湿度：100% (装置内部应无凝露，也不结冰)

大气压力：66kPa ~ 108kPa

平均无故障工作时间 (MTBF) > 150000小时