

GPS对时设备（北斗校时系统）错一秒如何

产品名称	GPS对时设备（北斗校时系统）错一秒如何
公司名称	安徽京准电钟电子科技有限公司
价格	10.00/台
规格参数	品牌:京准电子科技 型号:HR-906D 产地:安徽
公司地址	安徽省合肥市瑶海区长淮街道临泉路新安罗马花园7幢203室（注册地址）
联系电话	13295517758

产品详情

GPS对时设备（北斗校时系统）错一秒如何

产品简介

京准电子科技有限公司研制开发的北斗校时系统HR-901GB是一款先进的智能化高精度北斗校时系统。HR-901GB型北斗校时系统从GPS、北斗、GLONASS、Galileo等导航定位卫星系统上获取标准时间信息，并通过NTP/SNTP或其他网络协议，在网络中提供标准时间服务。网络中需要同步时间的设备，如个人计算机、服务器、控制器等设备就可以与国际标准的时间进行同步。

同时使用GNSS卫星接收机时可定义优先级，支持单接收机/双接收机、单天线/双天线设置，每个接收机可单独或联合设置授时模式；当两个接收机及其他可获取的时间源都无信号时，HR-901GB使用内置的恒温晶振或铷原子钟进行守时，并不间断地对外提供时间服务。

HR-901GB除作为一级网络时间同步设备使用外，还可以作为二级时间服务器，在大型的网络环境中更好的实现时间同步功能。可以为分布式网络、计算机安全系统、文件管理系统、电子商务系统、网上B2B系统以及云数据库的保存及维护等系统需要提供精密的标准时间信号。已经成功应用于政府、金融、移

动通信、石油、电力、交通、工业以及国防等领域。

HR-901GB北斗校时系统安装使用非常简单，只需连接上卫星接收天线，网络口连接于网络交换机上，即可实现整个网络内设备的时间同步功能。

HR-901GB为有4个 10/100/1000M 以太网端口，GPS 北斗双时间源，恒温晶振守时。

产品功能

GNSS 卫星参考时钟，内置恒温晶振或铷原子钟，一级北斗校时系统

高吞吐里可同步数万台客户端、服务器、工作站等设备时钟 1-10 路 10/100/1000M
或万兆以太网端口可选，易于组网配置、应用，便于系统升级

设备信息可显示：

1. GNSS

卫星状态：卫星个数，搜星过程，锁定状态或保持状态；位置坐标（经度、纬度、高度）

2. 天线状态：工作状态，短路状态或断开状态

3. 网络状态：可显示各网口的 IP，掩码，网关

4. 设备状态：是否正常对外授时，访问是否超限

5. 支持 SSH, telnet、Web、SNMP、DNTS-Manager
网管等方式管理可以轻松实现远程网络登录、管理、配置、维护

6. 单机多网口或多机多网口可设置为同一 IP 地址进行热备份

7. 高可靠性，MTBF 时间 90000 小时

8. 支持心跳检测，多机多网口热切换

9、支持 Bonding 功能，实现单机多网口绑定（选配）

10、带外网管接口：1 路，10/100M 以太网接口(RJ-45)（选配）

产品特性

高精度、大容量、高品质 NTP 北斗校时系统 高性能宽温服务器主板，基于深度定制的 linux 操作系统，适用于各种严苛工作环境 自主研发的全数字锁相环技术和驯服算法，守时精度更高，授时

可灵活选择闰秒处理机制，及时安全处理闰秒事件，使系统安全平稳过度

支持 MD5 安全认证协议；支持证书加密协议 系统支持用户身份鉴别、访问权限控制能力 集中管理软件功能支持加密和身份鉴权，有力保障网络运行安全 USB 端口可实现备份、恢复、升级功能

10 万条日志纪录功能，可根据需求指标扩展存储空间

带外网管功能；支持远程唤醒、定时开关机

1+1 热冗余电源，支持热插拔，可实现设备不间断电源维护（选配）

支持 1-6 路干接点告警功能（选配）

性能指标

NTP v1.v2.v3&v4(RFC1119&1305) SNTP(RFC2030) Authentication

(RFC1321) Telnet (RFC854) UDP NTP

Unicast,Broadcast,Multicast,Autokey TIME (RFC868) FTP (RFC959)

网络协议

DAYTIME (RFC867) DHCP (RFC2131)

HTTP/SSL/HTTPS (RFC2616) SSH/SCP (Internet Draft) SNMP v1,v2c、

V3,MIB II (RFC1213) RSA 非对称加密,MD5 认证，SHA 认证，AES 加密，

DES 加密，RC4 加密

IPV4、IPV6、IPV4/IPV6 Hybrid

授时模式

支持 NTP Peer Client/Server Broadcast Multicast

服务器性能

GNSS 参考模式，一级北斗校时系统，内部同步精度 20ns

用户终端同步授时精度：0.1-2ms（局域网典型值）

用户容量：可支持数万台客户端

NTP 请求量：25000 次/秒（单网口）

可作为客户端同步于其他 NTP 北斗校时系统

支持 10 万条日志记录功能，可根据需求扩展储存空间

72 通道授时型 GNSS 接收机，GPS/BD/GLONASS 多模，支持 RAIM，

接收机

CDMA 可选

UTC 同步精度 20ns（RMS）

跟踪及锁定灵敏度可达-166dBm

恒温晶振（根据型号选配）：守时性能：标配优于 8.6us/day（可根据不同

守时功能

需要升级配置）

铷原子钟（根据型号选配）：守时性能：标配优于 500ns/day（可根据不

同需要升级配置）

VFD 高亮度液晶屏

显示 GPS/BD 收星状态、时间、GPS/BD 卫星个数、各网口 IP、系统工作

前面板

状态等

6 个三色指示灯：PWR、ANT、SAT、LOCK、NTP、ALARM

指示电源、天线、卫星、锁定、授时、告警的信号

GNSS 天线入：BNC，1-2 路可选

NTP 网口：1-10 路 10/100/1000M 或万兆以太网端口可选

Console-RS232：1 路

USB 接口：1-8 路可选，支持 USB 2.0/3.0，备份、恢复、升级功能

TOD：DB-91 路，RS232/RS485 电平，可输出时间、位置、卫星个数等

后面板

信息

ALARM 干接点报警：1-6 对可选，卫星，电源，天线，端口容量，等报警

10M 输出：BNC，1 路，正弦波或方波可选，阻抗：50 欧姆；频率准确度：

$<1E-12$

1PPS 输出：BNC，TTL 电平，精度 10ns (RMS)

尺寸：1U/2U 机箱

电源：AC220V $\pm 20\%$ 47Hz ~ 63Hz，支持热冗余电源可选

物理环境参数

工作温度：-10 ~ +55 (设备) -40 ~ +75 (天线)

存贮温度：-45 ~ +85

湿度：95%无冷凝