

# 海洋授时设备 北京海洋授时设备品牌 酷鲨科技

产品名称	海洋授时设备 北京海洋授时设备品牌 酷鲨科技
公司名称	北京酷鲨科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区关庄路2号北京中关村科技服务大厦B503
联系电话	18048295407 18048295407

## 产品详情

### C300时间同步核的参数

#### 系统特性

IEEE1588-2019 V2.1 PTP主和从时钟

兼容IEEE1588-2008 PTP主和从时钟

支持标准PTP和gPTP (802.1AS)

支持NTP V1、V2、V3和V4

支持B码PTP主时钟GPS作为参考时钟源，锁定精度优于25ns

可支持2048个从时钟 — 多播或单播

支持一步和两步模式

支持单播和多播

支持以太网ETH (L2) 或UDP IPv4/IPv6 (L3)

输出Sync报文速率：可达每秒128 sync报文

支持gPTP(802.1AS)PTP从时钟时间恢复精度：直连 < 10ns；过普通交换机 < 100ns

支持一步和两步时间同步模式

支持单播和多播

支持以太网ETH ( L2 ) 或UDP IPv4/IPv6 ( L3 )

输入sync报文速率：可达每秒128 sync报文

输出delay request报文，可达每秒128报文

支持gPTP(802.1AS)从端恢复NTP特性支持NTP服务器V1、 V2、 V3、 V4

支持NTP MD5加密

NTP授时精度优于200ns(PTP端口) / 31us(网管口)

NTP响应能力5.5万次/秒(PTP端口) / 8000次/秒(网管口)

输入同步接口

PTP V2/V2.1：以太网ETH ( L2 ) 或UDP IPv4/IPv6 ( L3 )

1PPS IN：LVTTL

ToD输入：LVTTL，115200 bps

频率输入：外置频率或晶体钟输入

压控管脚输出同步接口PTP V2/V2.1：以太网 ( L2 ) 或UDP IPv4/IPv6(L3)

NTP V1、 V2、 V3、 V4

NTP支持MD5

PPS OUT：LVTTL

ToD输出：LVTTL，可达115200 bps

频率输出：2.048Mhz / 10Mhz / 20Mhz /

定制ToD格式 ( 输入/输出 ) NMEA ( GPRMC/GBRMC/GNRM ) 其他特性WEB页面配置界面

## 时间同步服务器简述

时间同步服务器，顾名思义就是来同步时间的。在集群中同步时间有着十分重要的作用，负载均衡集群或高可用集群如果时间不一致，在服务器之间的数据误差就会很大，寻找数据便会成为一件棘手的事情

备份是一个合格的运维工程师的基本功，若是时间无法同步，那么就算是备份了数据，你也可能无法在正确的时间将正确的数据备份。那损失可就大了。

为什么linux不能像Windows一样快速同步时间呢？在Windows中，系统时间的设置很简单，界面操作，通俗易懂，而且设置后，重启，关机都没关系。系统时间会自动保存在BIOS时钟里面，启动计算机的时候，系统会自动在BIOS里面取硬件时间，以保证时间的不间断。

但在Linux下，默认情况下，系统时间和硬件时间并不会自动同步。在Linux运行过程中，系统时间和硬件时间以异步的方式运行，互不干扰。硬件时间的运行，是靠BIOS电池来维持，而系统时间，北京海洋授时设备多少钱，是用CPU Tick来维持的。在系统开机的时候，会自动从BIOS中取得硬件时间，设置为系统时间。所以在Linux搭建时间同步服务器是非常重要的，尤其是现在集群化的时代。一组服务器对外表现为一个整体去提供服务。

## 时间同步服务器怎么选？

时间同步服务器是一种基于GPS/北斗导航系统的时间同步设备，它具有高精度、高稳定、低功耗、体积小等优点，海洋授时设备，广泛应用于工业自动化、交通运输、水利水电、金融政券、气象海洋、智能建筑和社会各领域的时间同步。

### 1.有无时间同步协议支持

在时间同步领域，有两大类的时间同步产品，一类是基于GPS/北斗的时间同步产品，另一类是基于UTC/NTSC/TCP/IP的时间同步产品。从工作原理上看，基于GPS/北斗的时间同步设备主要面向其非民用，而基于UTC/NTSC/TCP/IP的时间同步设备则面向民用。所以，对于民用而言，是没有相关协议支持的。

### 2.产品是否符合自己的要求

选择产品，要了解自己的需求。

一般来说，时间同步产品的要求有以下几个方面：

(1)准确度高。因为时间同步服务器的定位精度、准确度等主要是由系统本身的定位和授时精度决定，而这些定位和授时精度都是由GPS/北斗导航系统来提供的；

(2)因为产品要求设备具有的特点，所以产品质量要可靠，不能出故障；

(3)体积小。因为产品普遍是用于工业领域，所以要求产品体积小，方便安装和使用。

(4)功耗低。由于时间同步服务器需要使用GPS/北斗导航系统提供的定位、授时信息来完成时间同步工作，所以它对设备功耗的要求比一般的GPS/北斗导航系统设备要高出很多，要满足高精度、低功耗、体积小等要求；

(5)性能好。时间同步服务器产品通常需要使用 GPS/北斗导航系统来提供的高精度定位和授时信息。

### 3.产品有没有过高的稳定性和可靠性要求

对于同步产品来说，稳定性和可靠性是很重要的，因为只有这样才能保证用户的系统能够正常运行。比如，有些时间同步产品需要用户24小时连续使用，这就要求产品必须有很高的稳定性，北京海洋授时设备品牌，这样才能保证不会出问题。同样的道理，如果时间同步产品可靠性不高的话，那么很容易出现故障，终可能导致系统瘫痪。

海洋授时设备-北京海洋授时设备品牌-酷鲨科技(诚信商家)由北京酷鲨科技有限公司提供。“技术开发、推广、转让、服务;通讯设备、电子产品、仪器仪表”选择北京酷鲨科技有限公司，公司位于：北京市朝阳区关庄路2号北京中关村科技服务大厦B503，多年来，酷鲨科技坚持为客户提供好的服务，联系人：裴维伟。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。酷鲨科技期待成为您的长期合作伙伴！