

SYN2036 型 NTP 时钟服务器（100%全国产）

产品概述

SYN2036 型 NTP 时钟服务器是一款 100%全国产化标准 NTP 时间同步服务器，此款时钟服务器接收多种 GNSS 卫星授时定位信号，从卫星上获取 UTC 标准时间信息，将 UTC 时间信息通过网络传输，为网络设备（NTP 网络客户端）提供精确、标准、安全、可靠和多功能的 NTP 时钟服务。具有多种外参考选择功能，包括 IRIG-B（DC/AC）码/NTP/PTP/CDMA/10MHz/1PPS/E1 等，前面板显示年月日时分秒、收星颗数、系统工作状态，电源状态等信息，是一款高性价比的国产化网络时钟服务器。

关键词：时钟服务器，卫星时钟服务器，ntp 时钟服务器

产品功能

- 1) 以GNSS卫星授时信号建立时间参考；
- 2) 可提供多路NTP/SNTP网络校时接口；
- 3) 前面板显示年月日时分秒、卫星颗数及工作状态；
- 4) 支持windows、LINUX、UNIX、SUN SOLARIS、IBM AIX等操作系统时间同步。



产品特点

- a) 软硬件100%国产化；
- b) 支持5种GNSS卫星信号；
- c) 支持北斗二代和北斗三代卫星；
- d) 整体功耗小，采用无风扇设计，运行可靠稳定；

典型应用

- 1) 计算机网络、计算机应用系统、流程控制管理系统；
- 2) 电力厂（站）和电网中心调度的时间统一系统及各种时间显示屏。

技术指标

输入信号	GNSS 卫星信号	频点 L1, B1, 定时精度 $\leq 25\text{ns}$, 跟踪灵敏度 $\leq -160\text{dBm}$	
		Beidou/GPS/QZSS/GLONASS/Galileo（默认北斗和 GPS）	
	其他参考（可选）	1 套 30 米蘑菇头天线，含安装支架	
输出信号	网络输出	路数	4 路
		物理接口	RJ45, 10M/100M 自适应（可选 1000M）
		等级	一级 NTP 服务器
		授时精度	1-10ms（典型值 2ms）
		支持协议	NTP/SNTP V1, V2, V3, V4, UDP, Telnet, TCP, IPV4、IPV6
		用户容量	支持数万台客户端
		管理功能	软件监控管理
		吞吐量	>10000 次/秒
	串口授时	1 路 DB9, RS232C, 年月日时分秒地理位置信息	
环境特性	工作温度	0℃～+50℃	
	相对湿度	$\leq 90\%$ （40℃）	
	存储温度	-30℃～+70℃	
供电电源	交流 220V±10%， 50Hz±5%，额定功率：10W		
机箱尺寸	1U, 19" 标准机箱（上机架）482mm（宽）x150（深）x44mm（高）		