

## SYN2932 型 NTP 服务器核心模块

### 产品概述

SYN2932 型 NTP 服务器核心模块是由西安同步电子科技有限公司精心设计、自行研发生产的一款基于 LINUX 系统的支持 NTP/SNTP 协议服务器模块。本模块是完全支持 NTP/SNTP 协议的模块，具有接收外部 1pps 和串口时间信息，向 NTP/SNTP 客户端提供准确时间信息的实用 NTP 模块。

**关键词：**ntp 服务器模块，sntp 模块，ntp 网络模块

### 产品功能

- 1) 从外部串口和1pps获取时间信息，输出NTP/SNTP等网络时间信息；
- 2) 支持windows、LINUX、UNIX、SUN SOLARIS、IBM AIX等操作系统时间同步。

### 产品特点

- a) 性价比高，应用广泛,授时精度高；
- b) 10M/100M/1000M网口自适应；
- c) 嵌入式Linux操作系统，八核处理器，高速可靠；
- d) 支持多种流行的时间发布协议；
- e) 整体功耗小，采用无风扇设计，运行可靠稳定。
- f) 支持WEB信息配置管理模式。



### 典型应用

- 1) 供各企事业单位直接使用，省去研发NTP/SNTP协议的麻烦。

### 技术指标

网络指标	路数	1 路 10M/100M/1000M 自适应
	精度	≤10ms
	操作系统	Linux
	处理器	64 位八核处理器
	授时精度	1-10ms (典型值 1ms)
	网络协议	NTP v1. v2. v3&v4 (RFC1119&1305), SNTP (RFC2030), Telnet ,UDP, TCP, IPV4、IPV6
	用户容量	支持数万台客户端

	NTP 请求量	>14000 次/秒
	物理接口	插针
串口	电平	3.3V TTL
	波特率	9600
	串口内容	NMEA0183 格式 RMC 语句 (年月日时分秒)
1PPS	电平	3.3V TTL
	精度	≤10us
	有效沿	上升沿
环境特性	工作温度	0℃~+70℃ (可选工业级-40℃~+80℃)
	相对湿度	≤90% (40℃)
	存储温度	-40℃~+80℃
尺寸	90x67x16mm	
电源	供电+5v, ±5% 功耗 2w	
选件	根据客户要求定做类似产品。	

### 相关产品选型指南

型号	输入信号	输出信号	特色	其他
SYN2101 型 NTP 网络时 间服务器	GPS	1 路网口, 2 路串 口, 1 路 1pps	性价比高	1U, 19" (上机架) AC220V, 30W
SYN2102 型 NTP 网络时 间服务器	GPS	2 路网口, 2 路串 口, 1 路 1pps	性价比高	1U, 19" (上机架) AC220V, 30W
SYN2104 型 NTP 网络时 间服务器	GPS	4 路网口, 2 路串 口, 1 路 1pps	性价比高	1U, 19" (上机架) AC220V, 30W
SYN2131 型 NTP 网络时 间服务器	GPS	1 路网口, 2 路 IRIG-B 码, 2 路串 口, 2 路 1pps	性价比高	1U, 19" (上机架) AC220V, 30W
SYN2132 型 NTP 网络时 间服务器	GPS	2 路网口, 2 路 IRIG-B 码, 2 路串 口, 2 路 1pps	性价比高	1U, 19" (上机架) AC220V, 30W
SYN2134 型 NTP 网络时 间服务器	GPS	4 路网口, 2 路 IRIG-B 码, 2 路串 口, 2 路 1pps	性价比高	1U, 19" (上机架) AC220V, 30W
SYN2136 型 北斗 NTP 网 络时间服务 器	GPS 北斗	1 路网口, 2 路串 口, 1 路 1pps	性价比高	1U, 19" (上机架) AC220V, 30W
SYN2138 型 CDMA 时间服 务器	CDMA	1 路网口, 2 路串 口, 1 路 1pps	接收 CDMA 信号	1U, 19" (上机架) AC220V, 30W
SYN2302 型	GPS	2 路串口, 1 路	性价比高	1U, 19" (上机架)

串口时间服务器		1pps		AC220V, 30W
SYN2302C型GPS授时导航接收机	GPS	2路串口, 1路1pps	小巧可靠	模块(104x94x28mm) 供电+5v, ±5%
SYN2303型CDMA串口时间服务器	CDMA	2路串口, 1路1pps	安装方便	1U, 19" (上机架) AC220V, 30W
SYN2304型串口时间服务器	GPS	4路串口, 1路1pps	多路输出	1U, 19" (上机架) AC220V, 30W
SYN2306型北斗串口时间服务器	GPS 北斗	2路串口, 1路1pps	北斗授时	1U, 19" (上机架) AC220V, 30W
SYN2931型NTP接收模块	NTP	1路串口, 1路1pps	模块化	板卡 45x33x15mm 供电+5v, ±5%
SYN2932型NTP服务器核心模块	1路串口, 1路1pps	NTP	模块化, 物理接口为双排插针	板卡 90x67x16mm 供电+5v, ±5%
SYN2934型NTP服务器板卡	1路串口, 1路1pps	NTP	板卡化, 物理接口有DB9, BNC, 绿色螺钉端子可选	板卡 110x110x22mm 供电+5v, ±5%
<b>选件</b>	定做天线电缆(50米、80米、100米等), 扩展输出路数, 根据客户要求定做类似产品。定制宽温度范围的产品, 根据客户要求定做类似产品, 各产品特性具体参照相关宣传资料。			