

SYN2151型 NTP 时间同步服务器

产品概述

SYN2151型 NTP 时间同步服务器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全新的标准时间同步服务器,在原有的网络时间服务器的基础上,大幅度提高各项性能指标,完全可以和国外先进的时间服务器相媲美。

此款时间同步服务器接收 GPS 和北斗卫星授时定位信号,从 GPS 和北斗二代卫星上获取 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 校时服务,同时产生1PPS (秒信号)同步脉冲信号及串口 tod 时间信息,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,是一款性价比极高的网络时间同步服务器。

关键词:时间同步服务器,网络时间同步服务器,标准时间同步服务器

产品功能

- 1) 以GPS北斗卫星授时信号建立时间 参考:
- 2) 可提供最多4路NTP/SNTP网络校时接口:
- 3) 串口TOD授时,每秒发送一次时、分、 秒、年、月、日时间信息;
- 4) 输出定时同步脉冲信号(1PPS),TTL接口输出;
- 5) 前面板显示年月日时分秒、卫星颗数及工作状态;
- 6) 支持windows、LINUX、UNIX、SUN SOLARIS、IBM AIX等操作系统时间同步:
- 7) 支持冗余无缝切换双电源供电。

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;

咨询热线: 400-609-1829 电话/传真: 029-88606468 网址: www.syn029.com

- 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) 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;
- 3) 电子商务系统、B2B网上系统以及数据库的保存及维护等系统;
- 4) 广电、金融、移动通信、石油、电力、交通、工业以及国防等领域。

技术指标

输入信号	GPS 北斗卫星信	频点 L1, B1, 定时精度≤30ns, 跟踪灵敏度≤-160dBm			
	号	1 套 30 米 GPS 北斗双模蘑菇头天线,含安装支架			
	7				
输出信号	网络输出	路数	1路(可扩展到4路)		
		物理接口	RJ45, 10M/100M/1000M 自适应		
		操作系统	Linux		
		处理器	64 位八核处理器		
		主频	1.4GHz		
		内存	16		
		存储器	8G		
		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		
		NTP 请求量	>14000 次/秒		
	1PPS 脉冲信号	1路 TTL,同步误差≤30ns			
	串口 TOD	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°C~+50°C			
	相对湿度	≤90% (40°C)			
	存储温度	-30°C∼+70°C			
供电电源	交流 220V±10%, 50Hz±5%, 额定功率: 10W				
	标配为交流单电源,可选冗余无缝切换双电源供电				
机箱尺寸	1U, 19" 标准机箱 (上机架) 482mm (宽) x300 (深) x44mm (高)				

相关产品选型指南

型号(标准型)	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		
SYN2102型 NTP 网络时间服务器	GPS	2路网口,2路串口,1路 1pps	双网口隔离		
SYN2104型 NTP 网络时间服务器	GPS	4路网口,2路串口,1路 1pps	四网口隔离		
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	多种信号输 出	1U, 19" (上	
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		
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	四网口双 B 码		
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	北斗授时		
SYN2138型CDMA时间服 务器	CDMA	1路网口,2路串口,1路 1pps	安装方便		
SYN2151 型 NTP 时间同 步服务器	GPS 北斗	1路网口,10M/100M/1000M 自适应,8核处理器,2路 串口,2路1pps	性能卓越		
SYN2302 型串口时间服 务器	GPS	2 路串口, 1 路 1pps	性价比高		
SYN2302C型 GPS 授时导 航接收机	GPS	2 路串口, 1 路 1pps	小巧可靠	模块 (104x94x2 8mm) 供电+5v,	
SYN2303型CDMA串口时 间服务器	CDMA	2 路串口, 1 路 1pps	安装方便	111 10" (-	
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,10W	
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		
SYN2931 型 NTP 客户端	NTP	1路串口,1路1pps	模块化	板卡 45x33x15mm 供电+5v	
SYN2932 型 NTP 授时模 块	1PPS +TOD	1路网口输出	实现 NTP 授时	供电+5v,	
定做天线电缆(50 米、80 米、100 米等),双电源无缝切换,扩 选件 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					

咨询热线: 400-609-1829 电话/传真: 029-88606468 网址: www.syn029.com