SYN2139 型 NTP 时间服务器

产品概述

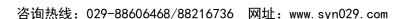
SYN2139型 NTP 时间服务器内置高精度授时型 GPS 北斗二代卫星接收机,支持单北斗、单 GPS、GPS 北斗混合等三种工作模式,通过软件即可设置工作。该对时服务器标配 1 路 NTP 授时接口,可扩展到 8 路,每一路都是一个独立的 NTP 授时板卡,相互独立,互不干扰,一块损坏不会影响其他模块正常工作。

该 NTP 网络时间服务器具有密码验证,防火墙保护,SYN-flood 防御,加密通信,心跳检测,冗余备份,远程维护和实时监控等功能,更是在有线管理的基础上集成了 wifi 无线管理功能,方便用户用手机直接管理 NTP 网络时间服务器。

关键词: sntp时间服务器,对时服务器,网络时钟服务器

产品功能

- 1) 以GPS北斗定时信号建立时间参考;
- 2) 提供1路NTP网络授时接口,支持任意时 区设置:
- 3) 前面板有液晶屏,状态指示,按键等:
- 4) 支持windows、LINUX、UNIX、SUN SOLARIS、IBM AIX等操作系统时间同步;
- 5) 支持NTP v1. v2. v3&v4(RFC1119&1305), SNTP(RFC2030)等协议;
- 6) 支持DHCP功能,所有接入LAN口的网络设备,可以自动获取到IP地址:
- 7) 安全性能出色,提供防火墙保护,启用SYN-flood防御,极大地提高内部网络的安全性,降低风险;
- 8) 支持心跳检测功能,多台时间服务器或者多个网口均可设为同一IP,互为冗余备份;
- 9) 支持WEB、SSH加密通信和软件监控设置的参数管理方式;
- 10) 支持WEB方式的固件升级,提供参数备份及导入,系统本地日志和远程日志 发送等功能;
- 11) 提供软硬件看门狗设计, QoS功能(流量监控)和网络诊断等;



- 12) 参数设置文件可以导出与导入:
- 13) 网络配置页面支持国际化(多语言)包括中文,英文,日文,西班牙,法文, 意大利,俄文,乌克兰文等等,可设置用户名密码和主机名;
- 14) 负载、运行时间、实时流量和内存状态等实时监控;
- 15) 显示实时链接,包括客户端访问时间服务器的IP、通信协议和交互数据量, 并以图表形式展示历史数据:
- 16) 只需要输入www. syn029. cn就可以登录NTP时间服务器,避免记录ip的麻烦;
- 17) 内置时钟源可选温补晶振、恒温晶振、铷原子钟和驯服模块等:
- 18) 串口授时,每秒发送一次时、分、秒、年、月、日时间信息;
- 19) 输出定时同步信号(1PPS), TTL接口输出。

产品特点

- a) 性能可靠,体积小巧,性价比极高;
- b) 采用最新NTP/SNTP协议版本,对时精确可靠;
- c) WEB管理页面人性化设计,大方简单,有线和无线wifi同时登陆;
- a) 整体功耗小,采用无风扇设计,运行可靠稳定:
- b) 支持SNMP网管功能。

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	北斗 GPS	频点 B1, L1, 定时精度≤30ns, 定位精度: 2.5m CEP, 跟踪灵敏度≤-160dBm, 支持单北斗、单 GPS、GPS 北斗混合等三种工作模式 1 套 30 米蘑菇头, 含安装支架	
	输入选件	IRIG-B (DC/AC) 码,NTP,PTP,CDMA,10MHz,1PPS,E1等	
输出信号	网络输出	路数	1路(可扩展到8路)
		操作系统	Linux
		等级	一级 NTP 服务器

	I	att. mm 13			
		物理接口	RJ45, 10M/100M 自适应		
		授时精度	0.5-10ms (典型值 1ms)		
		NTP 请求量	>4000 次/秒		
		用户容量	支持数万台客户端		
			NTP v1. v2. v3&v4(RFC1119&1305),		
			SNTP(RFC2030), SNMP, IPV4, IPV6, IPv4/IPv6		
			Hybrid, SSH/SCP,MD5 (RFC1321),Telnet		
		支持协议	(RFC854), NTP Unicast, Broadcast,		
			Multicast, DHCP (RFC2131), HTTP/SSL/HTTPS		
			(RFC2616), 802.11b/g/n, Telnet, UDP, TCP,		
			FTP, NFS, PPTP/VPN 等		
		管理功能	Web 管理,软件监控管理,wifi 无线登录		
		记录功能	支持最新 20000 条 NTP 日志记录功能		
			防火墙保护,SYN-flood 防御,软硬件看门狗		
		其它功能	设计, QoS 功能(流量监控),中英文选择功		
			能,实时查看 NTP 运行状态,网络诊断		
	1PPS 脉冲	1路 TTL,同步	ラ误差≤30ns		
	串口授时	1路 DB9, RS2	32C,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 ≤90% (40℃)				
	存储温度 -30℃~+70℃				
时钟源	标配: 内置高精度温补晶振				
	选件: 恒温晶振、铷原子钟、驯服恒温晶振模块、驯服铷钟模块等				
	恒温晶振指标:准确度(出厂设置)≤1E-8,日老化率≤5E-10,年老化率≤				
H 1 1 1 100	5E-8,秒稳≤1E-11				
	物原子钟指标:准确度(出厂设置)≤5E-11,日漂移率≤5E-12,月漂移率				
	≤5E-11, 秒稳≤5E-11				
干接点告警	选件:卫星告警,同步告警,电源告警				
授时软件	提供 Windows 系统 SNTP 授时软件,支持开机自启动和托盘运行,支持校时				
	时间间隔设置,误差最大设置,支持添加多个 NTP 时间服务器 IP 地址。				
批处理软件	可以对批量客户端指向时间服务器 IP、对时间隔等进行设置				
管理软件	对时间服务器工作状态及工作参数进行配置及监控				
MTBF	≥80000 小时				
供电电源	标配: 单电源交流 220V±10%, 50Hz±5%, 额定功率: 3W				
	选件: 双电源交流 220V±10%, 无缝切换				
机箱尺寸	1U, 19" 标准机箱 (上机架) 482mm (宽) x300 (深) x44mm (高)				
配件	主机1台,30米电缆授时天线一套,天线安装支架一副,电源线1根,网线				
	1根,说明书1本,合格证一张,光盘一张(含说明书,校时软件,批处理				
	软件,配置清单,配置资料等等)。				
其他选件	授时天线电缆(50米、80米、100米等),天线放大器,天馈线避雷器,高				
	精度授时接收机。				