

SYN013 型时统终端

产品概述

SYN013 型时统终端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用于提供多路频标时标输出的时统设备。时统终端接收 GPS 北斗卫星信号及两路 IRIG-B 码输入，对内部高精度原子钟进行驯服，使其准确度一直保持和铯钟一样的准确度，输出 IRIG-B 码，10mhz，NTP/SNTP, TOD, 1PPS, UDP 监控等时钟信号，为各种设备（用户）提供精确、标准、安全、可靠和多功能的授时定位服务，是一款实现时间同步定位的高精度时间统一系统。

关键词：时间统一系统，时统设备，时统系统

产品功能

- 1) 具有GPS和北斗授时与定位功能；
- 2) 接收两路IRIG-B码输入；
- 3) 高精度原子钟守时功能；
- 4) 输出直流IRIG-B (DC) 码，RS422差分采样信号；
- 5) 显示屏输出，直接通过设备显示屏查看位置、时间等关键信息，无需其他手段辅助



产品特点

- a) 军用器件，电磁屏蔽机箱，军工品质；
- b) 定位授时精度高；
- c) 系统响应时间短、工作性能稳定可靠；
- d) 整体功耗小，采用无风扇设计，运行可靠稳定。

典型应用

1) 各种车载、船载、方舱等需要准确位置和方位角输出及精确授时的场合；

技术指标

输入信号	Gps 北斗接收机	频点	L1, B1
		工作模式	支持单 GPS/单 BD/GPS&BD 混合模式
		时间精度 (RMS)	30ns
		物理接口	BNC
	IRIG-B (DC)	路数	2 路 (国军标)
		输出电平	RS422/485
		同步误差	≤200ns
		物理接口	航插
输出信号	10MHz	路数	2 路
		输出电平	12±1dbm
		相位噪声	≤-90dBc/Hz@1Hz ≤-128dBc/Hz@10Hz ≤-148dBc/Hz@100Hz ≤-153dBc/Hz@1kHz ≤-155dBc/Hz@10kHz
		准确度	≤1×10 ⁻¹⁰
		频率稳定度	≤1×10 ⁻¹¹ /20ms ≤5×10 ⁻¹¹ /日
		杂波	≤70dBc
		谐波	≤35dBc
		IRIG-B (DC)	路数
	输出电平		RS422/485
	同步误差		≤200ns
	物理接口		航插
	网络授时	路数	1 路
		物理接口	RJ45
		授时精度	1-10ms
		支持协议	NTP/SNTP V10, V20, V30, V40, UDP, Telnet, IP, TCP
		用户容量	支持数万台客户端
		吞吐量	14000 次/秒
	TOD	路数	1 路
		输出电平	RS232 电平
		物理接口	DB9
	1PPS	路数	1 路
		电平	TTL
		同步精度	≤30ns
		物理接口	SMA
	网络 UDP 监控	路数	1 路



		物理接口	RJ45
环境特性	工作温度	-15℃~+45℃	
	相对湿度	≤98% (25℃)	
	存储温度	-40℃~+70℃	
供电电源	交流 220V±10%, 50Hz±5%, 功率小于 50W		
机箱尺寸	2U, 19" 标准机箱 (上机架) 482mm (宽) x300 (深) x88mm (高)		
选件	高稳晶振, 避雷器, 定做天线电缆 (50 米、80 米、100 米等), 1PPS 输出 RS232C, RS422/485 等, 串口输出 TTL, RS422/485 等, 扩展输出路数, 1u 标准机箱, 定制宽温度范围的产品, 根据客户要求定做类似产品。		