

SYN6141 型 GNSS 卫星定时接收机

产品概述

SYN6141 型 GNSS 卫星定时接收机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定时定位接收机，接收 GPS 北斗卫星信号，从 GPS 北斗地球同步卫星上获取标准时钟信号信息，产生 1PPS（秒信号）同步脉冲信号及串口时间信息，为中心母钟提供标准时间信号。

产品功能

- 1) 以GPS北斗定时信号建立时间参考；
- 1) 同步产生、输出串口时间信息，
每秒发送一次时、分、秒、年、
月、日北京时间信息；
- 2) 输出定时同步信号（1PPS），
TTL接口输出供测试；
- 3) LCD钟面（年月日、时分秒）显示；
- 4) WINDOWS环境串口校时软件。



产品特点

- a) 性价比高，应用广泛；
- b) 授时精度高；
- c) 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；
- 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 北斗接收机	频点	L1, B1
		定时精度	≤30ns
		工作模式	单 GPS, 单北斗, GPS 北斗混合模式
		跟踪灵敏度	-160dBm
	GPS 北斗天线	数量	1 套
		形状	蘑菇头
		线长	30 米
		物理接口	BNC
支架		蘑菇头安装支架	
输出信号	1PPS 脉冲信号	路数	1 路
		电平	TTL
		同步误差	≤30ns
		物理接口	BNC
	RS232C 串口	路数	1 路
		电平	RS232C
		串口内容	年月日时分秒
		物理接口	DB9
环境特性	工作温度	0℃~+50℃	
	相对湿度	≤90% (40℃)	
	存储温度	-30℃~+70℃	
供电电源	交流 220V±10%, 50Hz±5%, 功率小于 30W		
机箱尺寸	1U, 19" 标准机箱 (上机架) 482mm (宽) x300 (深) x44mm (高)		
选件	恒温晶振 OCXO, 铷原子振荡器, 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, 定制宽温度范围的产品, 根据客户要求定做类似产品。		