

## SYN2306A 型 GPS 北斗双模授时板

### 产品概述

SYN2306A 型 GPS 北斗双模授时板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双模授时板卡，接收北斗或者 GPS 北斗混合授时卫星信号，使用北斗定时信号对本机进行时间同步，产生串口时间信息信号和 1PPS（秒信号）同步脉冲信号，是建立时间尺度、实现时间统一同步的实用授时板卡。

**关键词：**北斗授时模块，北斗卫星授时，北斗授时器，北斗授时终端

### 产品功能

- 1) 单芯片支持BD2/GPS功能，无需外接CPU即可直接输出NMEA数据；
- 2) 支持单系统独立定位和多系统联合定位；
- 3) 使用GPS/BD二合一单路输出天线。

### 产品特点

- a) 易于集成；
- b) 高可靠性；
- c) 具有出色的导航、定位、授时功能。



### 典型应用

- 1) 海洋渔业、气象探测、单兵手持终端；
- 2) 车辆、轮船和飞机等移动设备的定位和导航；
- 3) 国家电力、通信、广播电视、宽域或局域网络等的时间同步应用场合。

### 技术指标

输入信号	多模接收机	卫星	GPS、北斗
		定时精度	≤30ns
		跟踪灵敏度	-160dBm
		工作方式	GPS 单独定位及授时 BD 单独定位及授时 GPS+BD 组合定位及授时
	双模天线	数量	1 套
		形状	蘑菇头
线长		30 米	

		物理接口	SMA
		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	凤凰端子
	RS232C 串口	路数	1 路
		电平	RS232C
		串口格式	NEMA0183 标准语句（可定制）
		物理接口	DB9
环境特性	工作温度	-30℃~+70℃	
	相对湿度	≤90%（40℃）	
	存储温度	-30℃~+70℃	
供电电源	供电+5v，±5%，功率小于 2W		
机箱尺寸	140x100mm（安装尺寸 130x90mm）		
选件	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，定制宽温度范围的产品，根据客户要求定做类似产品。		