

## SYN1513A 型 IRIG-B 码时钟板

### 产品概述

SYN1513A型IRIG-B码时钟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IRIG-B码解码和产生板卡，接收GPS/北斗/IRIG-B (DC) / IRIG-B (AC) 信号并进行解调，产生1PPS (秒信号) 同步脉冲信号、串口时间信息或者其它时钟信号，具有授时精度高、工作稳定、传输误差小、安装简便、经济实用、全自动智能化运行、免维护等特点，适合无人值守，为用户提供精确、标准、安全、可靠的解码服务。

IRIG-B码时钟板广泛应用于电力、金融、通信、交通、广电、安防、石化、冶金、水利、国防、医疗、教育、政府机关、IT等领域。

**关键词：**IRIG-B码解码板，IRIG-B产生板，b码解码设备，irig-b码解码器

### 产品功能

- 1) 接收GPS/北斗/IRIG-B (DC) / IRIG-B (AC) 信号；
- 2) 输出定时同步信号 (1PPS)，TTL接口输出；
- 3) 串口输出，每秒发送一次时、分、秒、年、月、日时间信息；

### 产品特点

- a) 性价比高，应用广泛；
- b) 授时精度高，传输误差小；
- c) 高可靠性，安装简便；

### 典型应用

- 1) 科研院所，通信装备，航空航天航海，电子信息系统；
- 2) 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	多模 GNSS	支持北斗/GPS，定时精度： $\leq 30\text{ns RMS}$ ；定位精度： $\leq 2.5\text{m CEP}$	
	IRIG-B(DC)	路数	1 路(可选 2 路)

	(选件)	电平	RS422/485 (可选 TTL)
		标准	IEEE1344 (可选国军标)
		物理接口	凤凰端子
	IRIG-B(AC) (选件)	路数	1 路
		电平	600 欧姆平衡(可选非平衡)
		标准	IEEE1344 (可选国军标)
输出信号	IRIG-B(DC)	路数	1 路
		电平	RS422/485 (可选 TTL)
		标准	IEEE1344 (可选国军标)
		物理接口	凤凰端子
	IRIG-B(AC)	路数	1 路
		电平	600 欧姆平衡(可选非平衡)
		标准	IEEE1344 (可选国军标)
	1PPS 脉冲信号	路数	1 路(可选多路)
		电平	TTL (可选 RS422/485)
		同步误差 RMS	≤30ns
	RS232C 串口	路数	1 路(可选多路)
		电平	RS232C (可选 RS422/485 或者 TTL)
		串口信息	年月日时分秒等信息
	其它信号	1PPM/1PPH/XPPS	
	内部时基	标配高精度温补晶振 选配高精度恒温晶振	
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	直流 5V±5% 小于 5W		
板卡尺寸	160*135*18mm		
选件	根据客户要求定做类似产品		

### 选件说明

选件号	项目	内容
选件 001	多模 GNSS	支持北斗(含北斗三号)/GPS/GLONASS/Galileo/QZSS/SBAS 定时精度: ≤20ns RMS; 定位精度: ≤1m CEP
选件 002	IRIG-B(DC)输入	多路外参考 RS422/485 输入或者 TTL 输入, 同步精度≤200ns
选件 003	IRIG-B(AC)输入	外参考 IRIG-B(AC)输入, 同步精度≤10us
选件 004	IRIG-B 码标准	国军标 2991A-2008
选件 005	解码精度	提高 IRIG-B 码解码精度
选件 006	IRIG-B(DC)输出	扩展多路, 可选 RS422/485 或者 TTL 电平
选件 007	IRIG-B(AC)输出	扩展多路, 可选平衡或者非平衡输出
选件 008	1PPS 输出	秒脉冲扩展多路

选件 009	1PPM 输出	分脉冲扩展多路
选件 010	1PPH 输出	时脉冲扩展多路
选件 011	XPPS 输出	定制 50MHz 以内脉冲信号
选件 012	串口 TOD	可选 RS422/485 或者 TTL 电平
选件 013	内部时基	高精度恒温晶振
选件 014	尺寸	定制其它尺寸
选件 015	线缆	扩展多路, 定制各种输入输出线缆
选件 016	工作温度	定制宽温设备