

## SYN1513型 IRIG-B码解码板

产品概述 **Product overview**

SYN1513型IRIG-B码解码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B码解码板卡，接收IRIG-B (DC) / IRIG-B (AC) 信号并进行解调，产生1PPS (秒信号) 同步脉冲信号和串口时间信息，具有授时精度高、工作稳定、传输误差小、安装简便、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码解码板广泛应用于电力、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。

产品功能 **Product Function**

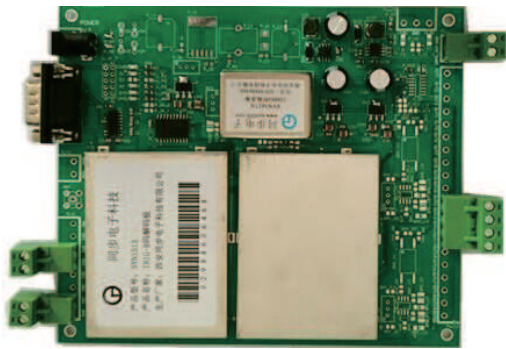
- 1) 以输入的IRIG-B (DC/AC) 码作为时间参考；
- 2) 输出定时同步信号 (1PPS)，TTL接口输出；
- 3) 串口输出，每秒发送一次时、分、秒、年、月、日时间信息；

产品特点 **Product Features**

- 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；
- d) 选件丰富，实用；
- e) 可长期稳定工作。

典型应用 **Typical Applications**

- 1) 科研院所，比如与横河850示波记录仪配合使用；
- 2) 变电站/发电厂，电网中心调度；
- 3) 通信装备，航空航天航海，电子信息系统。
- 4) 广电、金融、移动通信、石油、电力、交通、工业以及国防等领域；
- 5) 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。
- 6) 继电保护、安全自动装置、故障录波器、RTU、调度自动化系统和计算机监控系统等多种设备中。



**技术参数 Technical Parameters**

输入信号	IRIG-B(DC)	路数	1 路
		电平	RS422/485
		标准	国军标或者美标（默认美标）
		物理接口	凤凰端子
	IRIG-B(AC)	物理接口	航插
		电平	600 欧姆平衡
标准		国军标或者美标（默认美标）	
输出信号	1PPS 脉冲信号	波形	方波
		电平	TTL
		同步误差	≤ 10us
		物理接口	凤凰端子
	RS232C 串口	路数	1 路
		电平	RS232C
		串口信息	年月日时分秒等信息（RMC 语句）
		物理接口	凤凰端子
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	IRIG-B(DC)TTL 输入，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。		