

## SYN1204 型 IRIG-B 码产生器

### 产品概述

SYN1204型IRIG-B码产生器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码产生设备，接收GPS卫星信号，使用GPS定时信号对本机进行时间同步，产生交直流IRIG-B码信号、1PPS（秒信号）同步脉冲信号及串口时间信息，前面板显示年月日时分秒等信息。

**关键词：**b码校时器，irig-b码产生仪器，b码同步时钟，b码产生器

### 产品功能

- 1) 以GPS定时信号建立时间参考（可选择GPS北斗双模接收机）；
- 2) 同步产生、输出交直流IRIG-B码；
- 3) 输出定时同步信号（1PPS），TTL接口输出；
- 4) 前面板显示年月日时分秒、卫星颗数及工作状态；
- 5) 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；
- d) 选件丰富，经济实用；
- e) 可长期稳定工作。



### 典型应用

- 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。

## 技术指标

输入信号	GPS 接收机	频点	L1
		定时精度	≤30ns
		跟踪灵敏度	-160dBm
	GPS 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	IRIG-B (DC)	路数	2 路
		输出电平	RS422/485
		同步误差	≤200ns
		标准	符合 IEEE1344
		物理接口	凤凰端子或者 DB9
	IRIG-B (AC)	路数	2 路
		输出阻抗	600Ω 平衡输出
		同步误差	≤10us
		标准	符合 IEEE1344
		物理接口	凤凰端子或者 DB9
	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	
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	便携式 (265x285x100mm)		
选件	GPS 北斗双模接收机, 恒温晶振 OCXO, 国军标 2008 版 IRIG-B 输出, 避雷器, 定做天线电缆, IRIG-B 码输出 TTL(DCLS), RS232C 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。		