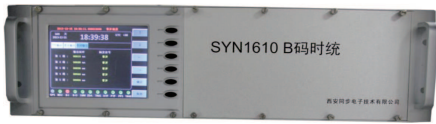


SYN1610型 B码时统设备

产品概述 Product overview



SYN1610型B码时统设备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模块化配置的通用性时统终端，可接收北斗/GPS信号/ IRIG-B码信号并与之同步，锁相授时参考源可通过前面板按键选择GPS、BD2或B码任意一种作为参考源进行系统锁相，并且输出锁相后的各种时间信息以及相应的定时信息。包括多路IRIG-B直流码和交流码输出；串行时间及信息输出；NTP网络授时，PTP系统授时等，满足多种时频信号的需要。

产品功能 Product Function

- 1) 北斗信号接收、GPS信号、IRIG-B (DC) 码和IRIG-B (AC) 码接收自动四选一旦优选接收GPS;
- 2) 输出高精度的10MHz频标信号;
- 3) 产生B码 (AC) 及B码 (DC) ;
- 4) 产生多种不同的时标脉冲;
- 5) 输出多路定时信号;
- 6) 锁存时间输出模块通过串口和网口分别将系统的时间戳信息送出;
- 7) NTP网络授时功能;
- 8) PTP网络授时功能;

产品特点 Product Features

- a) 高精密，全自动，无人值守，免维护，功耗小，可靠性高;
- b) 内部频率源具有驯服功能，无需对频率源进行标校;
- c) 稳定可靠的 IRIG-B直流码和交流码接收和解码功能;
- d) 主要信号的输入输出采用电气隔离电路，抗干扰、抗损坏;
- e) 输出接口信号种类齐全，可根据用户需要灵活配置输出信号;
- f) 宽工作温度范围，可长期连续稳定工作。

典型应用 Typical Applications

- 1) 国防科研等

技术参数 Technical Parameters

输入信号	GPS 北斗接收机	频点	L1, B1
		定时精度	≤30ns
		跟踪灵敏度	-160dBm
	双模天线	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
IRIG-B 码	路数	1 路	
	物理接口	航插	
输出信号	网络输出	路数	1 路
		物理接口	RJ45
		授时精度	1-10ms
		支持协议	NTP/SNTP V10, V20, V30, V40, UDP, Telnet, IP, TCP
		用户容量	支持数十万台客户端
		吞吐量	2000 次/秒
	PTP 授时	路数	1 路
		物理接口	RJ45
		授时精度	≤100ns
	IRIG-B (直流电口) 码	路数	1 路
		电平	V. 11 接口
		物理接口	航插
	IRIG-B (交流 AC) 码	路数	4 路
		电平	600 Ω 平衡输出
		物理接口	凤凰端子
	1PPS 脉冲信号	同步精度	≤10 μs
		路数	1 路
		电平	TTL
		同步误差	≤30ns
	RS232C 串口	物理接口	BNC
		路数	1 路
		电平	RS232C
	环境特性	串口格式	RMC 语句
		工作温度	0℃ ~ +50℃
		相对湿度	≤90% (40℃)
	供电电源	存储温度	-30℃ ~ +70℃
	机箱尺寸	交流 220V±10%, 50Hz±5%, 功率小于 30W	
选件	4U, 19" 标准机箱 (上机架) 482mm (宽) x300 (深) x176mm (高)		
	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。		