

SYN1618型 高精度天文时间同步系统

产品概述 Product overview

SYN1618型 高精度天文时间同步系统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高精度的时频频率标准设备，接收GPS、GLONASS和北斗二代卫星系统的时间频率信息，优选其中一路作为高精度锁相单元的时频基准，对内部高精度铷原子振荡器进行驯服，以驯服后输出的10MHz信号作为时间基准产生高精度的定时脉冲（1PPS）信号和时间信息。

产品功能 Product Function

- 1) 设备开机自检，对于工作状况进行巡检，可实时给出提示和故障告警功能；
- 2) 设备前面板具有液晶显示，显示时间信息，显示内容为年、月、日、时、分、秒；

技术参数 Technical Parameter

输入信号	GPS 北斗 GLONASS 接收机	频点	L1, B1
		定时精度	≤30ns
		跟踪灵敏度	-160dBm
	多模天线	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	
输出信号	1PPS 脉冲信号	路数	1 路
		电平	TTL（2 路）,RS422(2 路)
		物理接口	BNC(TTL)， DB9(RS422)
		同步精度	≤1us
	串口时间输出	路数	2 路
		电平	RS422
		物理接口	DB9
		时间信息	年月日时分秒
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	2U， 19″ 标准机箱（上机架）482mm（宽）x300（深）x88mm（高）		
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，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。		