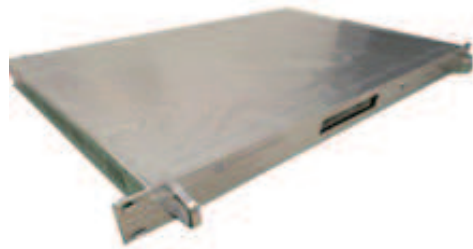


## SYN2401型 PTP精密主时钟

## 产品概述

## Product Overview



SYN2401型PTP精密主时钟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支持IEEE1588-2008, PTP V2的主时钟 (Grandmaster Clock), 使用GPS作为时钟参考源, 拥有纳秒级的时间传输精度, 支持数千台PTP从时钟。同时自身也可以作为从时钟, 输出IRIG-B, 1PPS, 10MHZ, 串口等多种时间信号, 为用户提供精确、标准、安全、可靠和多功能的时间服务, 是一款实现时间同步的实用时钟设备。

## 技术参数

## Technical Parameter

输入信号	GPS 接收机	频点	L1
		定时精度	$\leq 30\text{ns}$
		跟踪灵敏度	$-160\text{dBm}$
	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	PTP 网口	路数	1 路
		物理接口	RJ45
		授时精度	$\leq 100\text{ns}$
		支持协议	PTPV2, IEEE1588-2008
		用户容量	可支持几千台从时钟
	IRIG-B (DC) 码	路数	1 路
		物理接口	DB9
		授时精度	$\leq 200\text{ns}$
	1PPS 脉冲信号	路数	1 路
		电平	TTL
		同步误差	$\leq 30\text{ns}$
	RS232C 串口	路数	1 路
电平		RS232C	
串口格式		RMC 语句	
环境特性	工作温度	$0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$	
	相对湿度	$\leq 90\%$ ( $40^{\circ}\text{C}$ )	
	存储温度	$-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$	
供电电源	交流 $220\text{V} \pm 10\%$ , $50\text{Hz} \pm 5\%$ , 功率小于 30W		
机箱尺寸	1U, 19" 标准机箱 (上机架) 482mm (宽) x 300 (深) x 44mm (高)		
选件	GPS 北斗双模接收机, 恒温晶振 OCXO, 铷原子振荡器, 避雷器, 定做天线电缆 60 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。		