

## SYN6105 型 GPS 子钟

### 产品概述

SYN6105 型 GPS 子钟是由西安同步电子科技有限公司精心设计、自行研发生产的一套以接收 GPS 卫星信号的子钟，从 GPS 地球同步卫星上获取标准时钟信号信息将这些时间信息准确无误的显示出来。子钟带后备电池，停电时不显示，但内部时钟可连续运行 72 小时，即 72 小时内恢复供电，可不必对时间进行校准。为用户提供精确、标准、安全、可靠和多功能的时间服务，可用于机场、火车站、地铁、体育馆、高校及金融系统需要显示标准时间的场所。

**关键词：**医院子母钟，子母时钟系统，机场时钟系统，校园时钟系统

### 产品功能

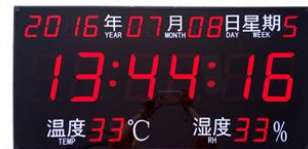
- 1) 以GPS定时信号建立时间参考；
- 2) 显示内容：年、月、日、时、分、秒、星期、温湿度等；
- 3) 高亮数码管显示；
- 4) 可以检测每台故障，故障主动上报。

### 产品特点

- a) 性价比高，应用广泛；
- b) 授时精度高；
- c) 抗干扰能力强；
- d) 整体功耗小，采用无风扇设计，运行可靠稳定；
- e) 告别传统电压驱动，大大延长LED发光管的寿命，保证系统长时间运行无明显发热、发烫现象。

### 典型应用

- 1) 智能化写字楼、高档生活小区等需要提供统一精确时间服务并集中控制时间的场合；
- 2) 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；
- 3) 医院、会议室等需要显示时间的场所；



4) 广电、机场、火车站、地铁、体育馆、高校及金融系统等场所。

### 技术指标

输入信号	GPS 接收机	频点	L1
		定时精度	优于优于 100ns
		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		SMA	
	支架	蘑菇头安装支架	
显示	LED 显示单元发光强度	$\geq 200\text{cd/m}^2$	
	对比度	$\geq 10: 1$	
	LED 显示屏可视视角	$\geq \pm 65^\circ$	
	LED 显示屏 MTBF	$\geq 30000$ 小时	
	后备电池	$\geq 72$ 小时	
	显示内容(由尺寸确定)	年月日时分秒星期温湿度等	
	独立计时精度	$\leq \pm 0.2$ 秒/天	
环境特性	工作温度	$0^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$	
	相对湿度	20%~85% (不结露)	
	存储温度	$-30^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$	
供电电源	交流 220V $\pm 10\%$ , 50Hz $\pm 5\%$		
尺寸	一联: 显示时分秒	2.3 英寸	380*100*55mm (单面) 430*140*110mm (双面)
		3 英寸	510*120*55mm (单面) 560*160*110mm (双面)
		5 英寸	800*175*55mm (单面) 850*215*110mm (双面)
	二联: 显示年月日时分秒星期	5+2.3 英寸	750*280*55mm (单面) 800*320*110mm (双面)
	三联: 显示年月日时分秒温湿度星期	1.8+1 英寸	430*280*55mm (单面)
		2.3+1.8 英寸	510*280*55mm (单面) 560*320*110mm (双面)
		5+2.3 英寸	750*400*55mm (单面) 800*440*110mm (双面)
		8+5 英寸	1600*800*100mm (单面)
选件	对时方式可选网口对时、RS232C 对时、GPS 接收机、GPS 北斗双模接收机, CDMA 接收机、避雷器, 定做天线电缆(50 米、80 米、100 米等), 根据客户要求定做类似产品。		