

看似平凡, 却新颖奇巧



## 特 点

- 八道接收器
- 输出每秒 1 脉冲
- 定位球面误差 25 米

地震技术仪器公司的 GPS-2 型卫星定位时间同步系统包括一个高性能的八道 GPS 接收机和天线，分别封装，可防风雨，可灵活安装。天线可被安置在控制盒外 25 米，控制盒有两个独立的串口以同步两个不同的仪器，这些仪器可远离控制盒 100 米。

GPS-2 系统提供高精度的定位，海拔高度，速度和时间信息。仪器单元是一个 GPS 标准服务接收机，使用 L1 频率载波的 C/A 编码。

GPS-2 系统应用包括便携式和永久性的地震台站，以及所有要求廉价，低功耗，防风雨的 UTC 时间同步和定位的系统。

## 卫星定位时间同步系统

### GPS-2 型



10755 SANDEN DRIVE, DALLAS, TEXAS 75238-1336  
Phone: 214-221-0000 Fax: 214-343-4400  
email: [info@geoinstr.com](mailto:info@geoinstr.com) Web: [www.geoinstr.com](http://www.geoinstr.com)

# 卫星定位时间同步系统 GPS-2 型

## 规格说明

### 精度

1 PPS	1 微秒， 卫星锁定后需要 2 到 3 分钟达到 1PPS
定位	25 米概率球面误差， 100 米 (2 dRMS) 如果卫星选择性可用
基准	WGS-84
速度	0.02 米/秒， 当卫星选择性可用
反应时间	平均 2.5 到 3.5 分钟

### 接口

类型	输出 1PPS 的两串口
界面	RS-232
波特率	300, 1200, 2400, 4800, 9600 波特
数据位	7 或 8
结束位	1 或 2
奇偶校验	没有， 或奇数， 或偶数

### 电源要求

工作电压	直流 9 到 18 伏
功耗	典型为 1 瓦

### 环境特点

工作温度	-40° 到 85°C
存储温度	-55° 到 100°C
湿度	0 到 100%， 冷凝

### 物理尺寸

名义体积	天线: 7.7 厘米直径 x 7.5 厘米高 底部有 0.75 英寸 NPT 套管栓头以便安装 控制盒: 11.4 厘米 x 8.9 厘米 x 15.2 厘米
重量	天线 0.4 公斤， 控制盒 0.8 公斤