

看似平凡, 却新颖奇巧



特 点

- 精准的地球同步卫星定时系统
- 格林威治时间或 31 个地方时区时间液晶大字显示
- 前端面板或外接 RS-232 控制

GTS-ONE 型方便地显示与地球定位卫星时间和位置同步信息。该系统包括机架固定件或桌面置放（可选），和内置天线的 GPS 接受机。前端面板大字液晶显示格林威治时间或者地方时区时间，位置和同步信息。其它特点包括所有时区时间数字编码输出，可设计的警报脉冲，和误差 2 微秒的外部事件脉冲。输出包括 1 千赫兹时钟信号，短周期和长周期时标，电源同步的 50/60 赫兹输出及 IRIG-E 编码。

地球同步卫星定时系统

GTS-ONE 型



10755 SANDEN DRIVE, DALLAS, TEXAS 75238-1336
Phone: 214-221-0000 Fax: 214-343-4400
email: info@geoinstr.com Web: www.geoinstr.com

GTS-ONE 型地球同步卫星定时系统

规格说明

精度

1 脉冲/秒	±2 微秒典型误差，参照格林威治时间。卫星锁定后需要 2-3 分钟达到 1 脉冲/秒
定位误差	球面概率误差 (SEP) 10 米, 40 米
漂移 (非锁定)	3 微秒/分 (典型值)

输出

时标	5, 30 和 60 分钟, 1 和 10 秒, 0 到 +5 伏
时间编码	IRIG E, 0 到 +5 伏方波
时钟同步	1 千赫兹, 0 到 +5 伏
电源同步	50/60 赫兹, 0 到 11 伏推挽方波
参照脉冲	0 到 +5 伏脉冲, 可为未来事件设计达误差 ±1 毫秒
1 脉冲/秒	10 毫秒长, 格林威治时间每秒时 +5 伏下向脉冲
RS-232	4 个独立波特率 4800 的 RS-232 端口
可选项	BCD 时间编码

输入

事件脉冲	外部脉冲定时误差 ± 3 微秒
------	-----------------

显示

类型	带有背景灯的液晶显示, 16 点阵字母/行
控制	按钮, 选择显示 31 个时区的任一个, 位置, GPS 状态, 和选项菜单
字母大小	1.2 厘米高 x 0.6 厘米宽 (0.47 英寸 x 0.24 英寸)

电源要求

工作电压	直流 10 到 14 伏, 或者交流 100 到 240 伏, 47-63 赫兹
电流	在 12 伏时低于 350 毫安 (背景灯暗) 在 12 伏时低于 750 毫安 (背景灯亮)

环境特性

工作温度	-40°到 71°C (接收器) 0°到 50°C (显示器)
存储温度	-55°到 85°C (接收器) -20°到 60°C (显示器)
湿度	0 到 100%冷凝 (接收器) 10 到 80% (显示器)

物理尺寸 (名义上, GPS 天线不算)

架置型

高度	8.89 厘米 (3.5 英寸)
宽度	48.2 厘米 (19 英寸)
长度	31.4 厘米 (12.4 英寸)
重量	5.45 公斤 (12 lbs.)

台置型

高度	8.89 厘米 (3.5 英寸)
宽度	44.5 厘米 (17.5 英寸)
长度	31.4 厘米 (12.4 英寸)
重量	5.45 公斤 (12 磅)