

Time Sync A-TSM/B

时间同步模块提供精确时间协议（PTP-Grand Master）和NTP时间服务。这使得Logix控制器和HMI系统能够实现精确的时间同步。它还可以提供GPS位置和速度数据。该模块使用车载GPS接收器提供准确的时间和位置信息。

由于该模块是独立的，并通过以太网网络连接到各种设备，因此该模块可放置在尽可能靠近天线位置的位置，从而无需使用传统上将GPS天线连接至模块所需的昂贵低损耗同轴电缆。车载GPS接收器还提供速度和里程表读数，支持用户在各种车辆和跟踪应用中实现该模块。提供的GPS精度信息允许用户/控制器在查看位置、速度或里程表信息时做出计算决定。

内置的web服务器提供系统配置和操作的详细诊断，包括GPS时间、位置和速度的显示，而不需要任何额外的软件。



特性

- ❖ 支持传统PLC5/SLC时间同步
- ❖ 1588精确时间协议（PTP）主机
- ❖ 1588 PTP网络传输UDP或IEEE802.3
- ❖ 网络时间协议（NTP）主站或从站
- ❖ 高精度时间同步（车载GPS接收机）
- ❖ 独立GPS接收机
- ❖ 位置、速度和里程表读数

配置

- ❖ Slate配置实用程序软件用于模块的配置和故障排除。独立配置实用程序允许用户定义时间同步模块的设置和配置，以及与控制器和设备的连接。
- ❖ 配置实用程序下载：www.prosoft-technology.com

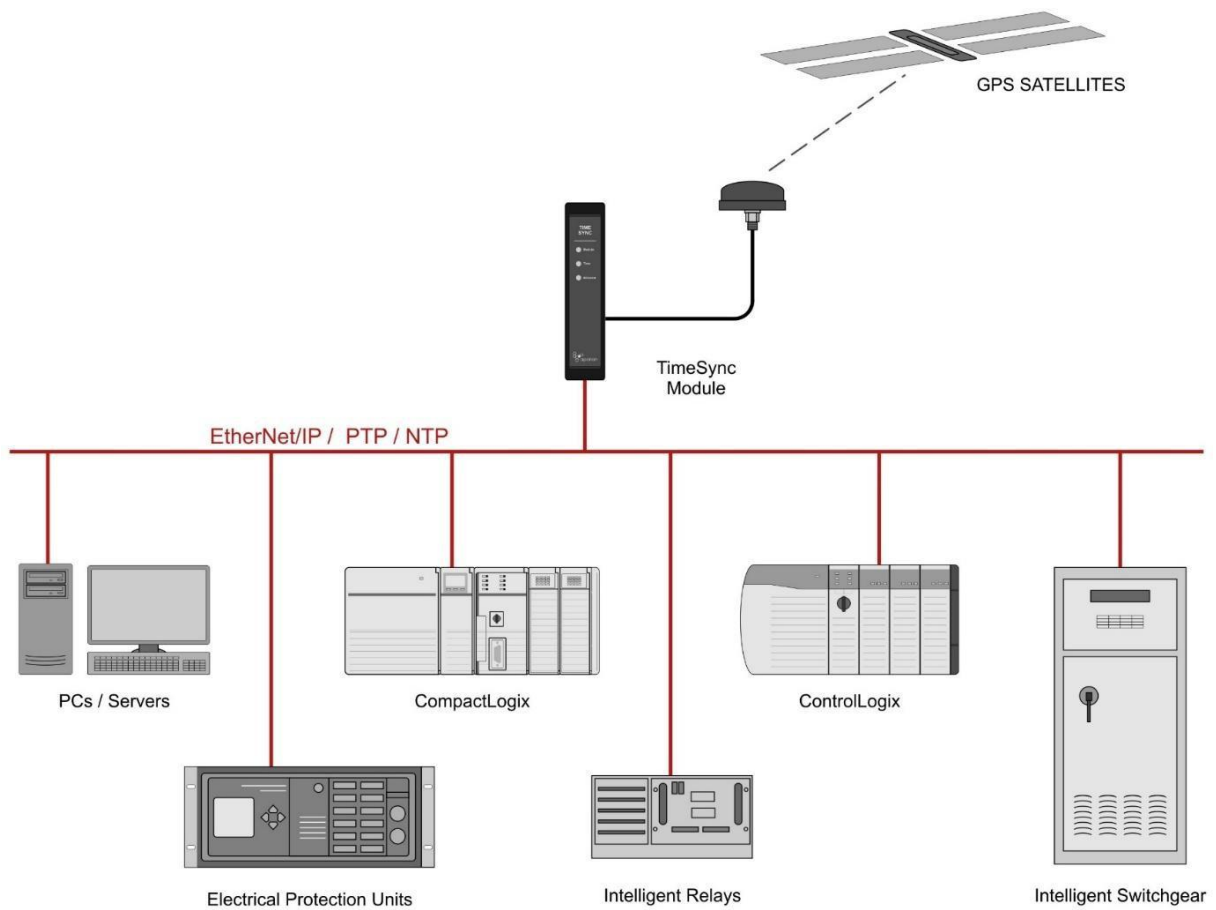


图1-定时应用程序的典型网络设置示例

该模块可以使用1588ptp和NTP在传统以太网上跨不同平台同步各种设备。利用位置、速度和里程表信息，可以实现各种跟踪和定位应用程序。

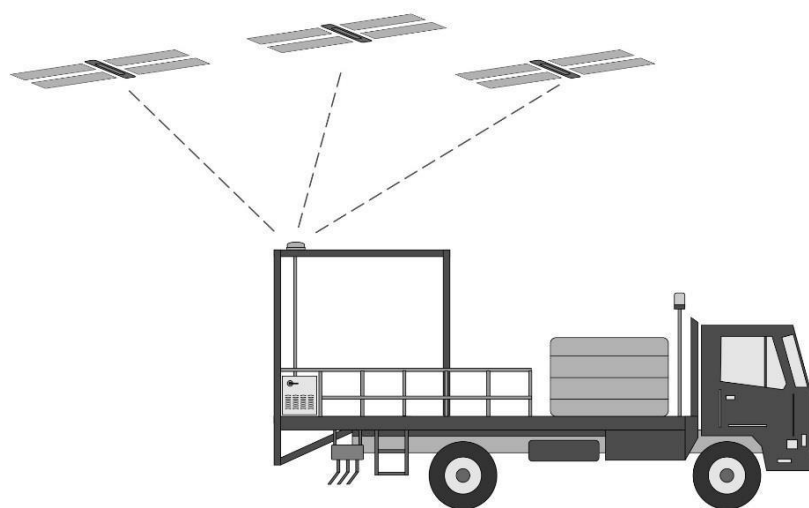


图2-典型位置和速度应用示例

规格

Ethernet

规格	等级
连接器	RJ45
导线	CAT5 STP/UTP
ARP 连接	Max 20
TCP 连接	Max 20
CIP 连接	Max 10
通信速率	10/100 Mbps
双工模式	Full / Half
Auto-MDIX 支持	Yes

GPS

规格	等级
天线端口	SMA-Female
支持的星座图	GPS / QZSS, GLONASS, SBAS, BeiDou
速度精度	0.05 m/s
航向精度	0.3 degrees
水平位置精度	2.5 m (Autonomous) 2.0 m (SBAS)
时间脉冲信号精度	60 ns
海拔限制	50,000 m
速度限制	500 m/s

GPS 天线

规格	等级
天线连接器	SMA-Male
电缆长度	3 m
线缆类型	RG174
天线种类	Active
有效获取	27dB (Typical)
噪音系数	1.5 (Maximum)
电压	2.7 to 5.5 VDC
温度	-35 to +85 °C

1588 PTP / NTP

规格	等级
NTP 支持 (PC时间同步)	Yes
1588 PTP 大师级支持	Yes
1588 PTP 管理支持	Yes
1588 PTP 端到端 (E2E) 延迟机制支持	Yes
1588 PTP 对等 (P2P) 延迟机制支持	Yes
1588 PTP / NTP GPS 时钟源支持	Yes
1588 PTP 延期报告支持	Yes
1588 PTP 网络传输	IPv4 UDP IEEE802.3

旧设备时间同步

规格	等级
Allen-Bradley PLC5 时间同步	Yes
Allen-Bradley SLC 时间同步	Yes
Modbus设备寄存器更新	Yes
旧设备自动时区支持	Yes



Where Automation
Connects™

Global Distribution

ProSoft Technology® products are distributed and supported worldwide through a network of over 500 distributors in over 50 countries. Our knowledgeable distributors are familiar with your application needs. For a complete list of distributors, go to our website at:
www.prosoft-technology.com

Global Support

We are there for you

All ProSoft Technology products are backed with free technical support. Contact our worldwide Technical Support team directly by phone or email.

Global Offices

We are where you are

ProSoft Technology has regional offices worldwide available to help you with all your industrial application needs. If you need help choosing a ProSoft Technology solution for your particular application check out our contact information under distributor sales on the website at:
www.prosoft-technology.com

Whether your application is large or small, our technical professionals are there to help you choose the right communication solution.

硬件

规格	等级
电源供应	输入: 10 to 32 VDC, (80 mA @ 24VDC)
功率消耗	1.9 W
尺寸 (H x W x D)	101.0 x 22.5 x 120.0 mm
连接器	3-way terminal
导线	24 to 18 AWG
外壳额定值	IP20, NEMA/UL Open Type
温度	-20 to 70 °C
湿度	0 to 95% RH, non-condensing
接地连接	Yes, terminal based
排放	IEC61000-6-4
ESD 扰度	EN 61000-4-2
Radiated RF扰度	IEC 61000-4-3
EFT/B 扰度	IEC 61000-4-4
浪涌抗扰度	IEC 61000-4-5
传导射频抗扰度	IEC 61000-4-6

机构批准 & 认证

网站: www.prosoft-technology.com



Where Automation
Connects™

Ordering Information

To order this product, please use the following:

Time Sync

A-TSM/B

To place an order, please contact your local ProSoft Technology distributor. For a list of ProSoft Technology distributors near you, go to: www.prosoft-technology.com and select *Where to Buy* from the menu.

Copyright © 2020 ProSoft Technology, Inc.
All Rights Reserved. 6/25/2020

Specifications subject to change without notice.