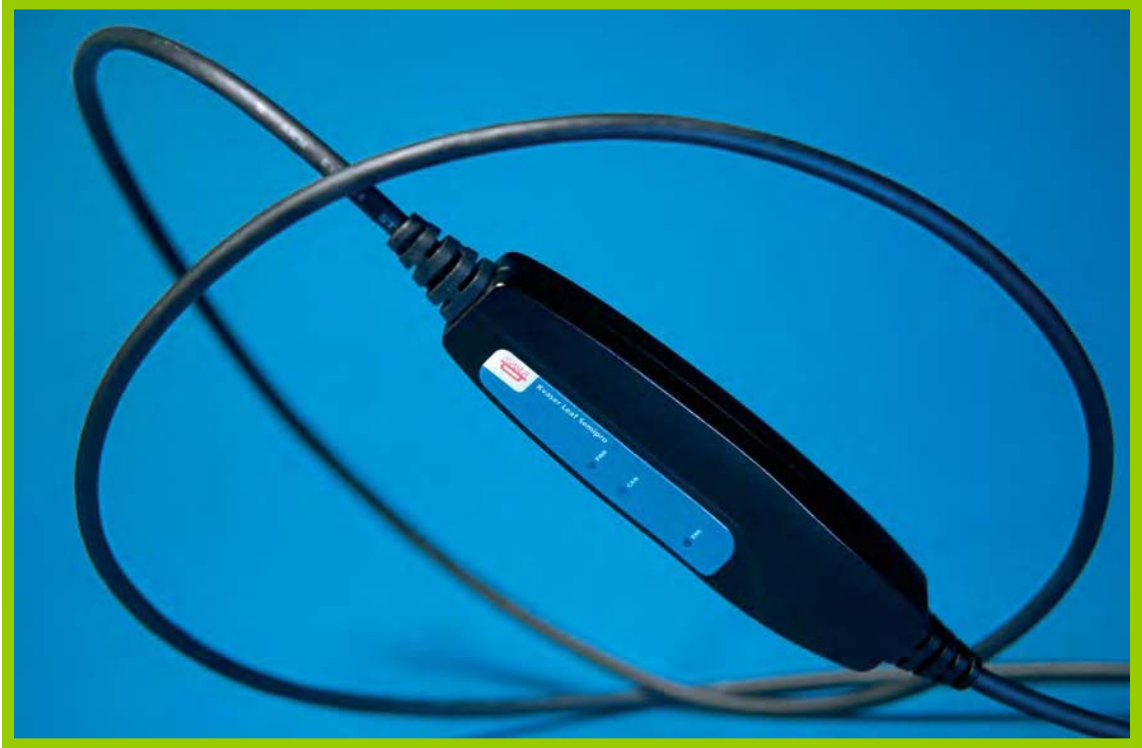


# 智维 Leaf SemiPro

带 MagicSync 精确同步技术的高性能 USB 接口 CAN 总线分析仪



Kvaser Leaf SemiPro 是高性能的 USB 接口单通道 CAN 总线分析仪，其 MagiSync 技术是 Kvaser 的核心专利技术之一。它能够很方便地把多个 CAN 总线分析仪连接到同一台 PC 机上，并通过 Kvaser MagiSync 技术同步各个 CAN 总线分析仪的时间标签，其灵活性特别适合多通道的应用项目。不同的产品版本分别支持高速 CAN、低速 CAN 和单线 CAN。

## 主要特点

- 通过 Kvaser MagiSync 专利技术无需硬件联接就可以在多个 Kvaser Leaf SemiPro 接口之间自动实现精确的时钟同步。
- 每个 CAN 消息均标有 25  $\mu$ s 精度的时间标签 (time stamp)。
- 每秒可以处理高达 15000 个消息。
- 支持 11 位标识符 (CAN 2.0A) 的标准帧和 29 位标识符 (CAN 2.0B active) 的扩展帧。
- 可靠的错误处理。
- 支持分析工具的“只听”模式。
- 低能耗。
- 具有优越的 EMC 性能。
- 采用聚亚安酯线缆，环境适应能力强。
- 采用电隔离，保护硬件。
- 带标签的 CAN 通道，方便于识别多通道 CAN 总线的物理层。
- 为 Kvaser 硬件编写的应用程序完全兼容 KVASER CANlib。
- 分析仪一端是 110 cm (44 in.) 长的 USB 线缆，另一端是 30 cm (12 in.) 长的 CAN 线缆。
- 使用 DB 9 针接头接入 CAN 总线。
- 专为 USB 2.0 设计，兼容 USB 1.1。
- 安装快速、简易，即插即用。

- 多个 Kvaser Leaf SemiPro 可以通过标准的 USB 集线器同步地连接到同一个 PC 机上。



## 软件和文档

- Kvaser CANLIB SDK (Software Development Kit, 软件开发包) 包括了开发 CAN 总线分析仪软件所需要的所有资料, 包括用 C、C++、C#、Delphi 和 Visual Basic 描述的全部文档和大量的程序范例。所有的 CAN 总线分析仪使用一个通用的 API 库, 适用于任何一款 Kvaser CAN 分析仪。
- J2435 应用程序接口。
- RP1210A 应用程序接口。
- 文档、软件和驱动均是免费的。升级软件会定期在我们的网站上发布 (<http://www.triv.cn/>)。
- Kvaser CanKing 是用于 Windows 系统的多功能 CAN 总线监测/分析软件, 尤其是可以支持 CanKingdom 和 DeviceNet。

## 应用软件支持

- Kvaser CanKing
- Warwick X-Analyser
- ATI Apollo
- ATI CANlab
- ATI Vision
- Ficoso CANica
- National Instruments DIAdem
- National Instruments LabVIEW
- VAT 2000
- Vector CANalyzer
- Vector CANoe
- Vector CANape
- Xtm

## 软件平台

- Windows XP/2000/2003
- Windows 98/ME
- Linux (in progress)

**产品类型**

- **Kvaser Leaf SemiPro HS (Item No. 00242-5)**  
带 USB 接口的单通道高速 CAN 总线分析仪 (ISO 11898-2)，速率为 5K~1Mbit/s。
- **Kvaser Leaf SemiPro LS (Item No.00260-9)**  
带 USB 接口的单通道低速 CAN 总线分析仪 (ISO 11898-3)，速率为 5K~125Kbit/s。
- **Kvaser Leaf SemiPro SWC (Item No.00263-0)**  
带 USB 接口的单通道单线 CAN 总线分析仪 (SAE J2411, GMLAN)，速率为 5K~50Kbit/s (在高速模式下可达 100Kbit/s)。

**智维 Leaf SemiPro HS 技术参数**

性能指标	属性
电隔离	是
USB版本	2.0 & 1.1
适用温度	-40°C~+75°C
最大消息量	15000
时间分辨率 (bits)	32
出错计数器读取	否
出错帧探测	是
出错帧生成	是
自动发送缓冲器	否
自动响应缓冲器	否
时钟精度	25 μs
沉默模式	是
多个设备之间时钟同步	是
电源	USB接口提供
电流消耗 (mA @ 5V)	大约70
指示灯	3
声响提示	否
尺寸	100 x 25 x 20 mm (4 x 1 x 0.75 in.)
聚亚安酯线缆	是