

# 智维 Leaf Professional

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



Kvaser Leaf Professional 是超高性能的 USB 接口单通道 CAN 总线分析仪, 可支持 LIN 协议, 其 MagicSync 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 MagicSync 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、单线 CAN 和 LIN 协议。

## 主要特点

- 通过 Kvaser MagicSync 专利技术无需硬件联接就可以在多个 Kvaser Leaf Professional 接口之间自动实现精确的时钟同步。
- 每个 CAN 消息均标有  $1\mu\text{s}$  精度的时间标签 (time stamp)。
- 每秒可以处理高达 20000 个消息。
- 具有自动发送缓存器, 在定义的时间间隔内发送消息。
- 具有自动响应缓存器, 在定义的事件触发时发送消息。
- 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。
- 良好的错误处理机制。
- 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。
- 采用 DB 9 针接头接入 CAN 总线。

电话: 020-38744186; 38744187 传真: 020-38744189 Email: [sales@triv.cn](mailto:sales@triv.cn)

广州市天河区五山华南理工大学国家科技园 1 号楼 N203-204 室 邮编: 510640

- 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。
- 在下面的应用软件支持栏目中并非所有软件都支持 Kvaser Leaf Professional，有些只支持 Kvaser Leaf Professional 的 LIN 类型。



## 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
- Ficos CANica
- National Instruments DIAdem
- National Instruments LabVIEW
- VAT 2000
- Vector CANalyzer
- Vector CANoe
- Vector CANape
- Xtm

## 软件平台

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

## 产品类型

- **Kvaser Leaf Professional HS (Item No. 00243-2)**  
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 Professional LS (Item No. 00261-6)**  
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 Professional SWC (Item No. 00264-7)**
- 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)。
- **Kvaser Leaf Professional LIN (Item No. 00269-2)**  
带 USB 接口的单通道 LIN 总线分析仪, 采用 DB 9 针连接头。

**智维 Leaf Professional HS 技术参数**

性能指标	属性 (CAN)	属性 (LIN)
电隔离	是	是
USB 版本	2.0 & 1.1	2.0 & 1.1
适用温度	-40° C~+75° C	-40° C~+75° C
最大消息量	20000	20000
时间分辨率 (bits)	32/64	32/64
出错计数器读取	是	无
出错帧探测	是	无
出错帧生成	是	无
自动发送缓冲器	是	无
自动响应缓冲器	是	无
时钟精度	1 μs	1 μs
沉默模式	是	无
多个设备之间时钟同步	是	是
电源	USB接口提供	USB接口提供
电流消耗 (mA @ 5V)	大约70	大约110
指示灯	4	4
声响提示	是	是
尺寸	100 x 25 x 20 mm (4 x 1 x 0.75 in.)	100 x 25 x 20 mm (4 x 1 x 0.75 in.)
聚亚安酯线缆	是	是