



Kvaser M.2 PCIe 4xCAN

编码: 73-30130-01333-9

Kvaser M.2 PCIe 4xCAN是一款高度集成的嵌入式CAN通讯卡，可为任何具有PCI Express连接和可用B或M键M.2插槽的主机添加四个高速CAN/CAN FD通道。

M.2卡22 x 80 mm的尺寸和领先行业的仅2 mm的高度使这款CAN接口板拥有非常紧凑的结构。Kvaser M.2 PCIe 4xCAN的独特之处在于，CAN收发器是分布式的（非车载），使其能够更靠近CAN网络本身。这种布局最大限度地提高了信号质量和完整性。

由于时间戳精度仅为1微秒且每个通道的报文速率达20000 msg/s，再加上静默模式、错误帧检测和生成等高级功能，这种具有分布式CAN收发器的先进通讯卡可以集成到各种嵌入式系统中。

保修

两年保修。有关详细信息，请参阅我们的通用条款和政策。

支持

提供对所有产品的免费技术支持，请联系support@kvaser.com。

主要特性

- B+M 键 M.2 PCI Express CAN 通讯卡，有四个通道。
- 与 CAN 总线系统连接时，分布式 CAN 模块可最大限度地减少对信号完整性的影响。
- 每个通道都单独隔离，能够确保最佳的电气隔离效果。
- 支持CAN FD，速率高达8 Mbit/s。
- 安装快速、简单，即插即用。
- 支持 11 位（CAN 2.0A）和 29 位（CAN 2.0B active）标识符。
- 支持静默模式，用于分析工具——无干扰地对总线进行监听。
- 支持同时使用多个Kvaser通讯卡和SocketCAN。
- Kvaser 为这些通讯卡免费提供用于软件开发的 CANLIB SDK。
- 高速 CAN 连接（符合 ISO11898-2），速率可达 1Mbit/s。
- 符合 -40 至 85 °C 的标准工业温度范围。
- 完全兼容 J1939、CANopen、NMEA 2000® 和 DeviceNet。由用户应用程序处理高层协议之间的转换。有关软件支持，请参阅我们的技术合作伙伴的产品以及 Kvaser 软件下载页面 (www.kvaser.com)。

软件

您可以访问www.kvaser.com/downloads 免费下载文档、Kvaser CANlib SDK和驱动程序。

Kvaser CANlib SDK 软件开发包是免费资源，它包含您为 Kvaser CAN 通讯仪开发软件所需要的所有资源，包括完整文档和用 C、C++、C#、Delphi、Visual Basic、Python 和 t 脚本编写的许多程序实例。

所有 Kvaser CAN 硬件共用同样的软件 API。针对一种类型设备开发的应用程序无需更改即可完全适用于其他类型的设备。

技术数据

总线接口	PCIe x1
CAN比特率	20 kbit/s到1 Mbit/s
CAN通道	4
CAN FD	最大 8 Mbit/s
CAN收发器	MCP2561FD (符合ISO11898-2)
认证	CE, RoHS
连接器	9针D-SUB
M.2卡尺寸	22 x 80mm
错误帧检测	是
错误帧生成	是
电气隔离	是
操作系统	Windows, Linux
操作温度范围	-40 °C到+85 °C
功率消耗	典型值 770 mA 于 3.3V
静默模式	是
时间戳精度	1 µs
重量	42 g(包含CAN 模块和电缆)