

一台电脑轻松接入 CANFD 总线_来可 CNA 板卡介绍

关键词：USBCANFD CANFD 通信 工业通信 USBCAN 卡 PCI 接口 CAN 卡

在工业控制领域，常常使用的总线技术有 CAN(FD)、RS-232、RS-485、Modbus、Profibus、Profinet、EtherCAT 等。RS-485 以其长距离通信能力著称，Modbus 广泛应用于 PLC 等设备，EtherCAT 则以其低延迟和高实时性在自动化系统中备受青睐。

其中，CANFD（Controller Area Network with Flexible Data-Rate）总线作为 CAN 总线的升级版，以其更高的数据传输速率和更灵活的数据处理能力，成为了现代工业控制中的常用总线方案。

与经典的 CAN 总线相比，CANFD 显著提升了数据传输速率，最高可达 8 Mbps（甚至更高，取决于具体实现），是 CAN 2.0B 的 8 倍之多。这意味着在相同的时间内，CANFD 能够传输更多的数据，从而满足对实时性和大数据量传输有更高要求的应用场景。此外，CANFD 还保留了 CAN 总线原有的高可靠性、实时性和灵活性等优点，确保了数据传输的稳定性和准确性。

在选择工业控制总线技术时，企业需要根据自身需求和实际情况进行综合考虑。对于需要高速、大数据量传输和灵活数据处理的应用场景，CANFD 总线无疑是一个值得重点考虑的选择。

对于使用 CANFD 总线的工程师，相信您对 CAN 卡一定不陌生，一个接口合适的 CAN 板卡，可以让您仅用一台电脑甚至主机，就可以快速接入总线或为总线扩展通道。

下面带您简要了解我们接口丰富功能强大的 CAN(FD)板卡设备：

我们的优势

支持 USB、miniPCIe、PCI 接口扩展出 1~2 路 CAN(FD)通道，支持 Windows、Linux、QNX、VxWorks、Ubuntu、Intime 等操作系统，提供驱动和二次开发包；

提供配套的测试软件可以直接使用，接收、发送、分析、记录、回放 CAN(FD)报文等功能使用稳定。是 CAN-bus 产品开发、数据分析的强大工具，亦可集成到用户设备中拓展 CAN 通道。提供全程专家指导服务；

多种型号设备的兼容性很好，常见使用场景可直接替换其他设备使用。

如有需要，欢迎来电咨询：技术服务胡工：18061451326(微信同号)

USB 转 CAN(FD)接口卡：

- USBCAN:设备端有接线端子、DBP 接口、ODB-II 接口，3 种接口可选，PC 端为 USB 口；有单通道/双通道和 CAN/CANFD 多种配置可选。
- 支持协议：CANOPEN、J1939，支持二次开发；



- LCUSB:设备端有接线端子/DB9 接口，2 种接口可选，PC 端为 USB 口；
有单通道/双通道两种版本可选。
支持协议：CANOPEN、J1939，支持二次开发；



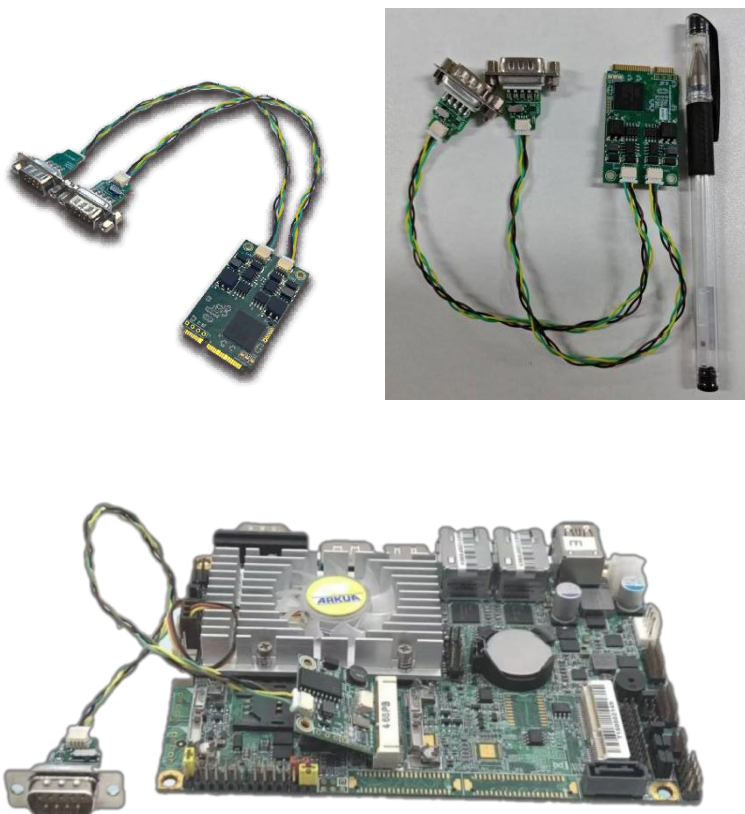
- USBCANFD:
设备端为 DB9 接口，PC 端为 USB 口；设备兼容性很好，可用在其他 CANFD 卡的应用场景。
有单通道/双通道两种版本可选。



PCIe-CANFD 卡:

- miniPCIeCAN(FD): 设备端为端子接口，扩展为 DB9 接口，主机端为 PCI 接口，设备小巧，可直插到工控机主板，加入或扩展 CAN(FD)通道。

设备有 CAN/CANFD 两种配置可选



- LCPCI: 设备端为端子接口，扩展为 DB9 接口，主机端为 PCIe 接口，可直插到工控机主板，为控制系统加入或扩展 CAN 总线。

