

快速上手 USBCANFD 设备

(关键词 (关键词在编辑页面时填在关键词后面的框内, 不在网页界面对外展示。)) :

USBCANFD, CAN 卡, CAN 盒, PCAN-USB Pro FD 国产替代, IPEH-004022 国产替代)

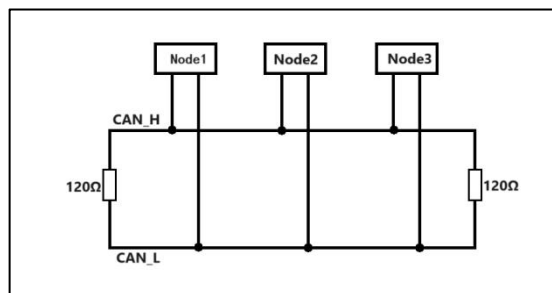
CAN FD 作为 CAN 协议的升级版, 具有更高的数据传输速率、更大的数据负载能力、更强的可靠性以及向 CAN 的完全兼容性。这些特性满足了车辆电子控制系统间日益增长的数据传输需求, 在新能源汽车等领域已经成为不可或缺的数据通信协议。本文可以帮您快速上手 CANFD 设备的使用。

在将 CANFD 设备接入其他总线抓取 CAN 或 CANFD 报文时, 需要满足以下三点:

接线线序正确; 总线阻值正确; 波特率采样点相同。

①接线线序正确: CANFD 设备的 CAN 通道 CAN 高、CAN 低引脚与被测总线(汽车总线、模块总线等)的 CAN 通道引脚线接线正确: 首先需要明确被测总线的引脚, 之后 CAN_H 接 CAN_H, CAN_L 接 CAN_L 就可以;

②总线阻值正确: 总线上的终端电阻需要匹配, 两端各一个 120Ω 终端电阻, 将 CANFD 设备接入总线后, 使用万用表测量通道 CAN 高和 CAN 低之间的阻值, 通道的阻值为 60Ω 即为正常;



③波特率采样点相同: 通信时 CAN 卡的 ID 段波特率、DATA 段波特率需要与被测通道相同: 需要明确被测总线的波特率和采样点, 将 CANFD 设备通道的波特率和采样点改成一样的就可以。

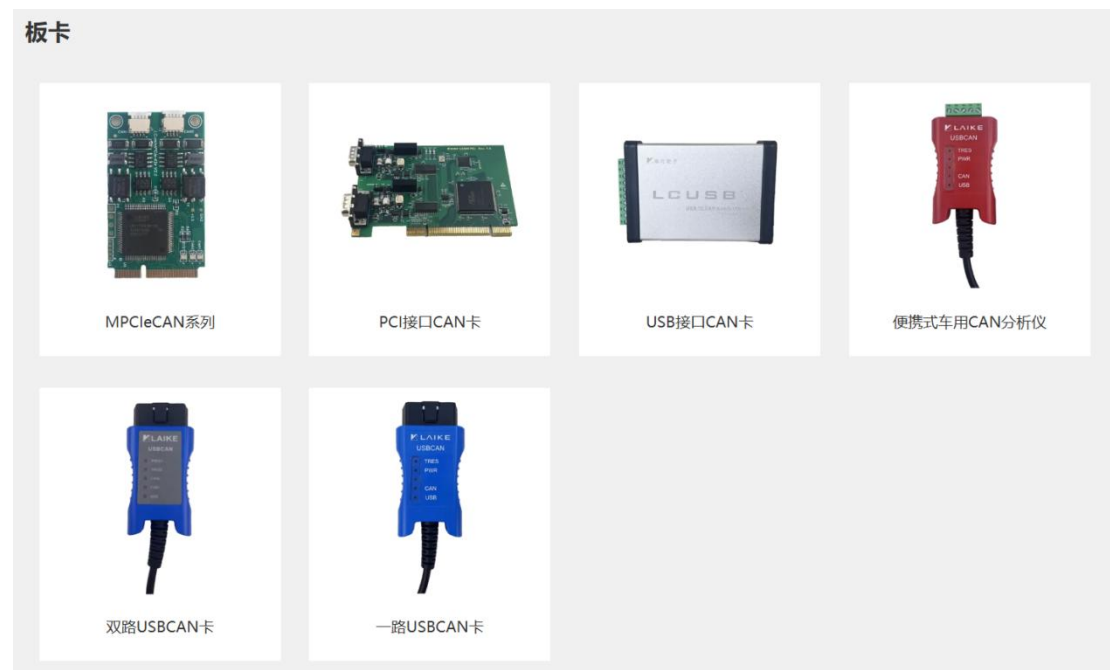
在 CANFD 设备可以正常抓取测试总线的 CAN/CANFD 报文后, 如何更方便的来查看

和导出数据呢？对于电脑来说，USB 口是最通用的接口，市面可以看到很多 CAN/CANFD 转 USB 产品，也就是常说的 CAN 卡或者 CAN 盒。

将 CAN 卡的 USB 口接入电脑，安装对应的驱动，即可使用对应的上位机软件对 CAN 卡抓取的 CAN/CANFD 数据进行查看和导出。

来可电子与旗下的全资子公司南金研已经有完善的国产 USBCAN 卡系列产品。在软件/硬件上都具有一定的兼容性。

工控领域适用：



<https://www.njlike.com/Industrial/>

汽车电子测试适用：

CANFD板卡



MPCleCANFD-200



USBCANFD-200



USBCANFD-422A

<https://www.njlike.com/Automotive/>

例如，USBCANFD-422A 同系列的产品，USBCANFD-422A，产品特性：



- USB 接口符合 USB2.0 高速规范；
- 集成 2 路 CANFD 接口；
- 兼容高速 CAN 和 CANFD；
- 集成 2 路 LIN 总线接口；
- LIN 符合 LIN 1.x、LIN 2.0、LIN 2.1、LIN 2.2、LIN 2.2A 和 SAE J2602 规范；
- 符合 CAN 2.0A/2.0B 规范，符合 ISO/DIS11898-1/2/3 标准；
- CANFD 支持 ISO 标准、Non-ISO 标准；
- 2 路 CAN 通道，CAN 接口 2500VDC 电气隔离；
- 内置 120 欧姆终端电阻，软件启用或关闭；
- 工作温度：-40℃至+85℃；
- 接口防浪涌、防脉冲群、ESD 保护设计；

在安装对应驱动后，除适配我们自主开发软件 VBDSP 外，也可适配其他 CAN/CANFD 数据查看分析上位机软件使用。

其他型号产品也有对其他主流上位机软件的兼容，详情可通过下面的方式了解或咨询：

官方网站



官方旗舰店



技术服务微信

