

MiniPCIe-CAN

产品规格书

说明书版本：V2.08

更新日期：2024.03.21

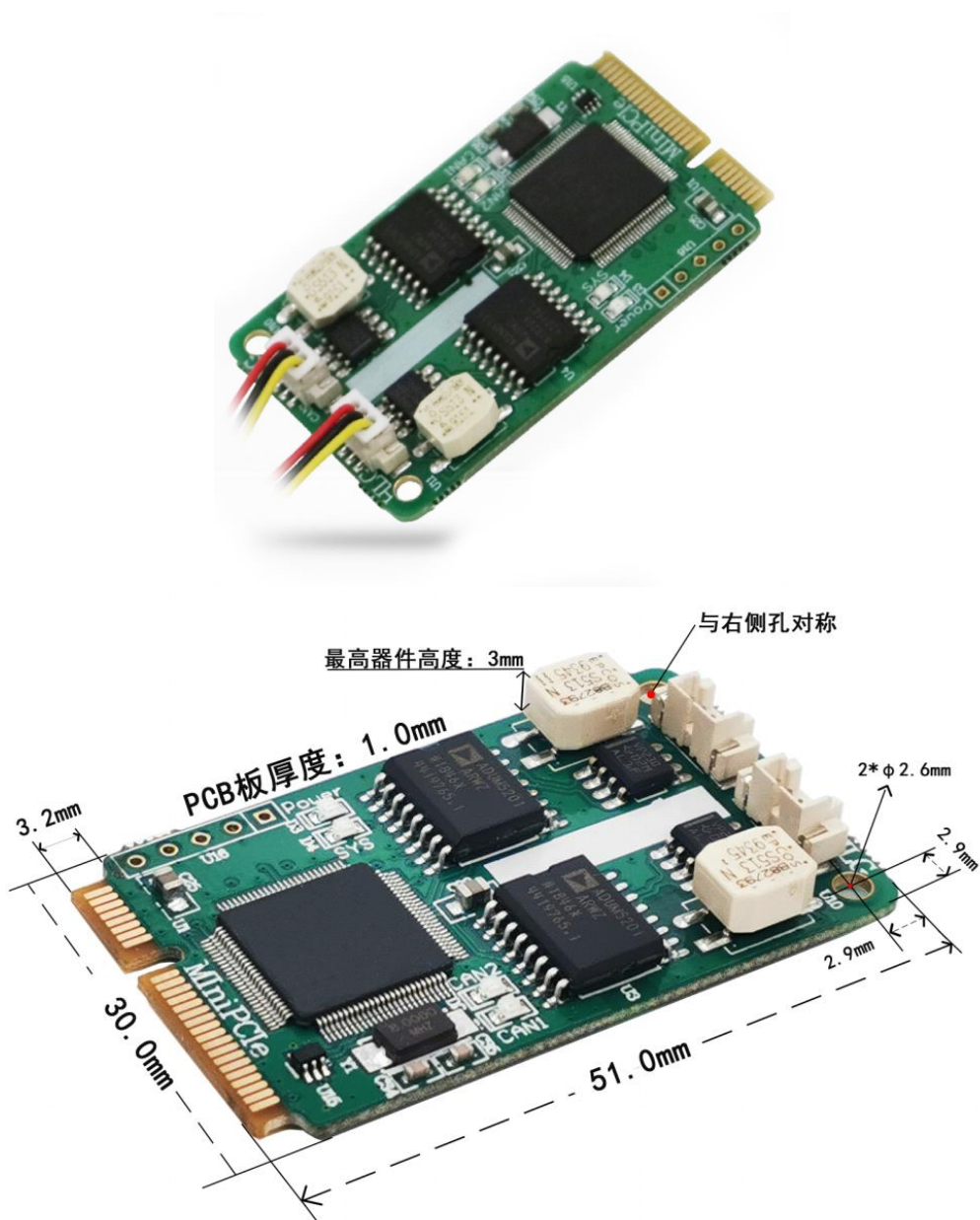
型号：MiniPCIe-CAN

性能与技术指标

- MiniPCIe 接口（内部用的 USB 口）与 CAN 总线的协议转换；
- 具备 2 个 CAN 接口，两路高速 CAN；
- MiniPCIe 接口内部 USB 接口支持 USB3.0、USB2.0，兼容 USB1.1；
- 支持 CAN2.0A 和 CAN2.0B 协议，支持标准帧和扩展帧；支持数据帧和远程帧格式；
- 支持双向传输，CAN 发送和 CAN 接收；
- 波特率在 10Kbps-1Mbps 之间可选，可以软件配置；
- 两路 CAN 总线接口采用高速磁耦隔离、双隔离 DC-DC 电源；三端全隔离（USB 总线与两路 CAN 总线之间分别隔离、CAN1 与 CAN2 之间完全隔离）；
- 隔离电压等级：3000V；
- 两路 CAN 通道内置共模线圈/共模电感，抑制共模干扰，大大提高抗干扰能力；
- 支持中继功能，透明传输功能，CAN1 与 CAN2 之间 3000V 隔离；
- 流量：两个 CAN 通道（同时运行时）分别达到接收 8500 帧/s，发送 8500 帧/s；（两通道同时接收 8500 帧/s，USB 速度可达 17000 帧/s 的速度，不丢帧）
- MiniPCIe 接口直接供电，无需外部电源；
- 工作温度：-40~85℃；
- 外壳尺寸：104*70*25mm；
- 产品兼容性：函数库兼容广州周立功/致远电子公司 ZLG-USBCAN 接口适配器；
- 系统支持：支持 win11/win10/win8/win7/xp(64bit/32bit)、Linux(64bit/32bit)；
- 支持 ISO15765 协议解析，CANOpen、J1939、DeviceNet 解析，DBC 解析；
- PC 接口：52Pin 的 PCI ExpressMini 插槽；
- CAN 接口：3Pin 间距 1.25mm 卡座，自行配转接头引线；
- 终端电阻：板载 120 欧姆终端电阻，可自行去除。

可以利用提供的 CANTools 工具软件，直接进行 CAN 总线的配置，发送和接收。用户也可以参考提供的 DLL 动态连接库、VC/VB 例程编写自己的应用程序，方便的开发出 CAN 系统应用软件产品。

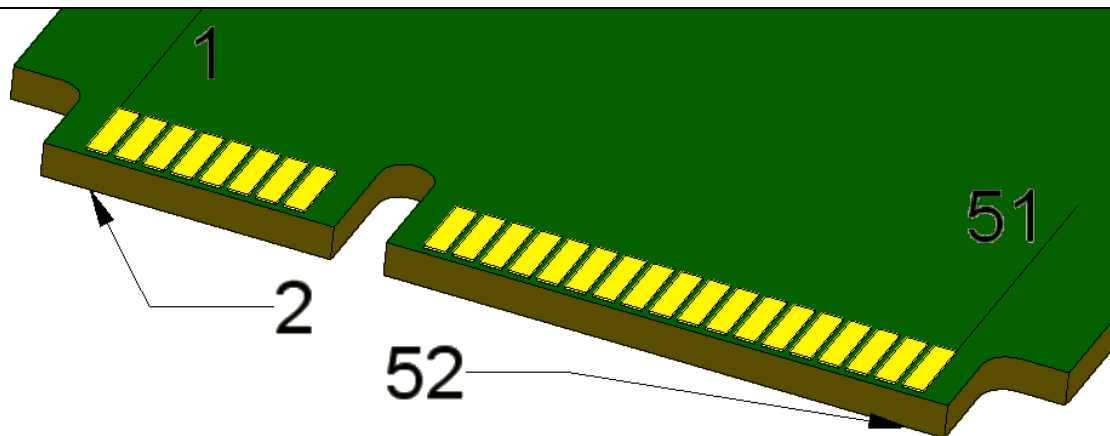
进行二次软件开发时，您完全不需要了解复杂的 USB 接口通讯协议。



MiniPCIe 端接口定义

信号名称	引脚编号	说明
USB_D-	36	USB 信号线 D-
USB_D+	38	USB 信号线 D+
3.3V	2、52	3.3V 电源
GND	4、9、18、21、26、27、29、34、 35、40、50	地线

注意：3.3V 所有引脚，在板上都是连通的，只需要一个管脚供电即可；GND 所有引脚，在板上都是连通的，只需要一个管脚即可。



CAN 端接口定义

CAN1			CAN2		
GND	CANL	CANH	GND	CANL	CANH
黑	黄	红	黑	黄	红