

WC-382 技术手册

一、概述:

WC-382 是一款 PCI 转 CAN 的转换卡，每张卡转换出两路标准的 CAN 总线接口，每一个接口都可以看做一个标准的 CAN 节点。使用 WC-382 接口卡，可以使计算机连接到一个标准的 CAN 网络上，进而可以进行数据采集、数据通信，数据处理；构建现场总线实验、楼宇智能控制、工业智能控制等应用领域。

WC-382 的 CAN 接口有防浪涌保护、光电隔离、电源隔离保护措施，增强抗干扰的能力，提高系统的可靠性。

二、特点

WC-382 可以由 PCI 转换出两个独立的 CAN 接口；

每个 CAN 接口都支持 CAN2.0A 和 CAN2.0B 协议，支持扩展帧和标准帧，数据帧，远程帧；

半双工模式：CAN 发送、CAN 接收；

CAN 支持波特率在 5Kbps~1000Kbps；

CAN 接收缓冲区容量为 5000 条 CAN 消息，最大流量 3000 帧/S 的总线数据；

CAN 总线接口采用光电隔离，隔离电压：2500V r ms；

DC-DC 电源隔离模块，隔离电压 3000VDC

工作温度：-20 度~85 度；

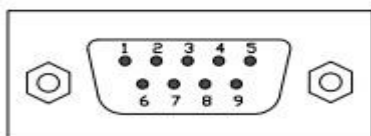
三、应用场合

- 1、工业设备的数据采集，数据分析, 设备控制；
- 2、CAN 设备的测试，调试；
- 3、CAN 总线网络的监控，智能管理；

四、CAN 接口，DB9 的脚位定义

信号线连接方式									
DB9 针座	PIN1	PIN2	PIN3	PIN4	PIN5	PIN6	PIN7	PIN8	PIN9
DB9 接线板	端子 1	端子 2	端子 3	端子 4	端子 5	NC	端子 6	NC	NC
Signal 信号	NC	CANL 信号线	GND 参考地	NC	SHIELD 屏蔽地	GND 参考地	CANH 信号线	NC	NC

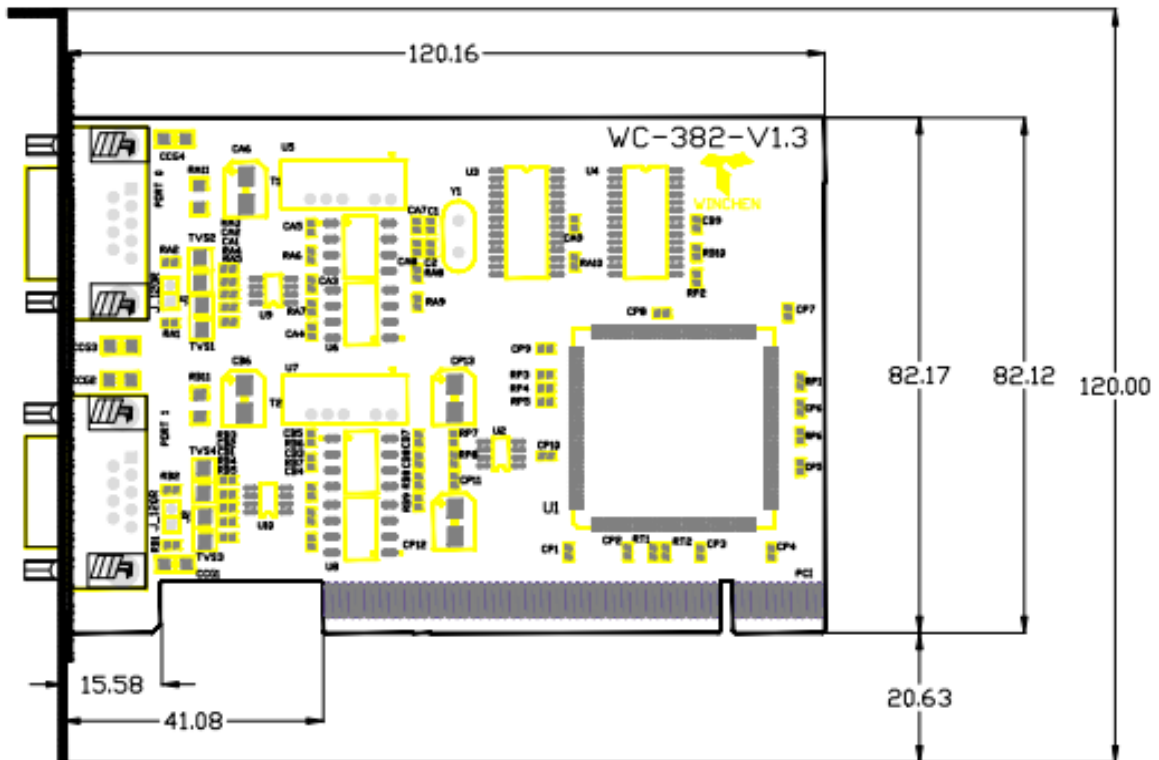
DB9 针形脚位图



五、产品外观



六、产品的外形尺寸图



七、总线连接方式如下图所示：

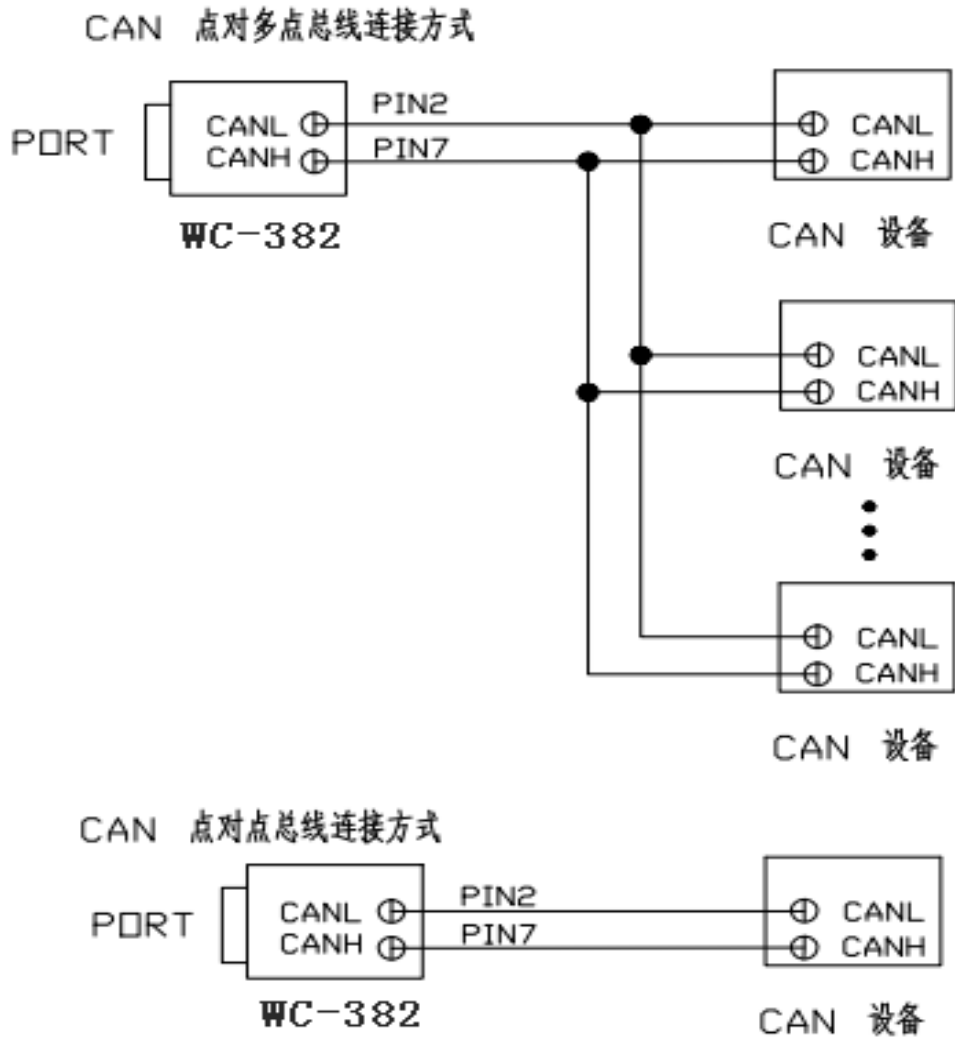


图 1

板上有跳线，用于选择是否接入 120 欧电阻（扣上跳线帽即接入了 120 欧的终端电阻）。在做自发自收测试时，一定要接入跳线帽，以此才能做自收自发测试。

八、安装及问题处理

1、WC-382 的安装

- A: 关闭电脑电源，
- B: 将 WC-382 插入电脑的 PCI 插槽，把固定螺丝拧紧，连接好 DB9 信号线。
- C: 打开电脑，首次使用，需要安装驱动程序。

2、问题处理

- A: 电脑资源管理器中无 CAN 设备：检查 WC-382 的金手指部分是整洁，是否安装稳固
- B: 数据通信失败：检查接线端子 是否按相应的线序连接；是否连接良好。
- C: 数据出错或者丢失：检查通讯波特率是否一致，

九、 WC-382 驱动的安装

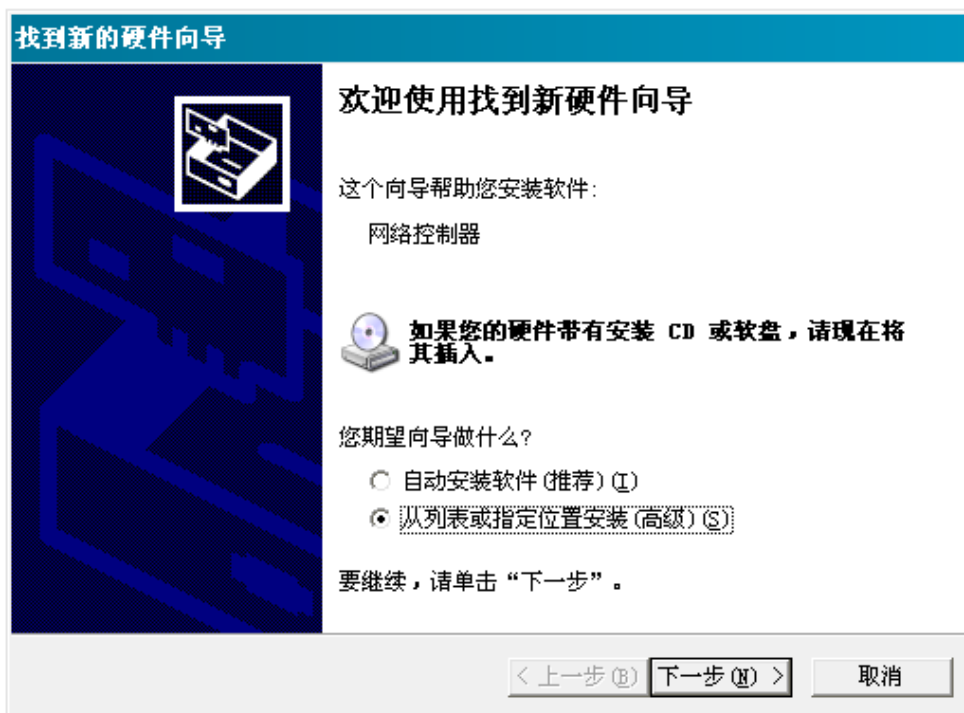


图 2

- 1、当 WC-382 扩展卡已经插入 PCI 槽，开启计算机，会弹出如图 2 所示的安装向导。选中“从列表或指定位置安装（高级）（S）”，点击“下一步”，弹出如图 3 所示。

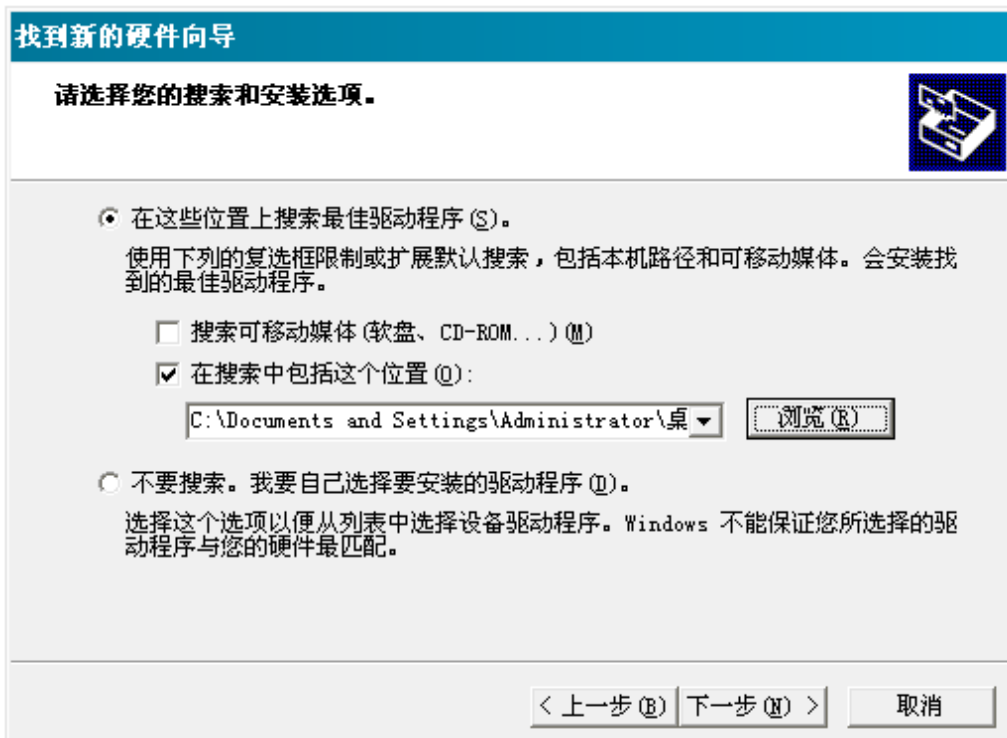


图 3

- 2、选中“在这些位置搜索最佳驱动程序（S）”，选中“在搜索中包括这个位置（Q）：”，点击“浏览”找到驱动软件的位置，再点击“下一步”，系统在搜索，并且进行安装。

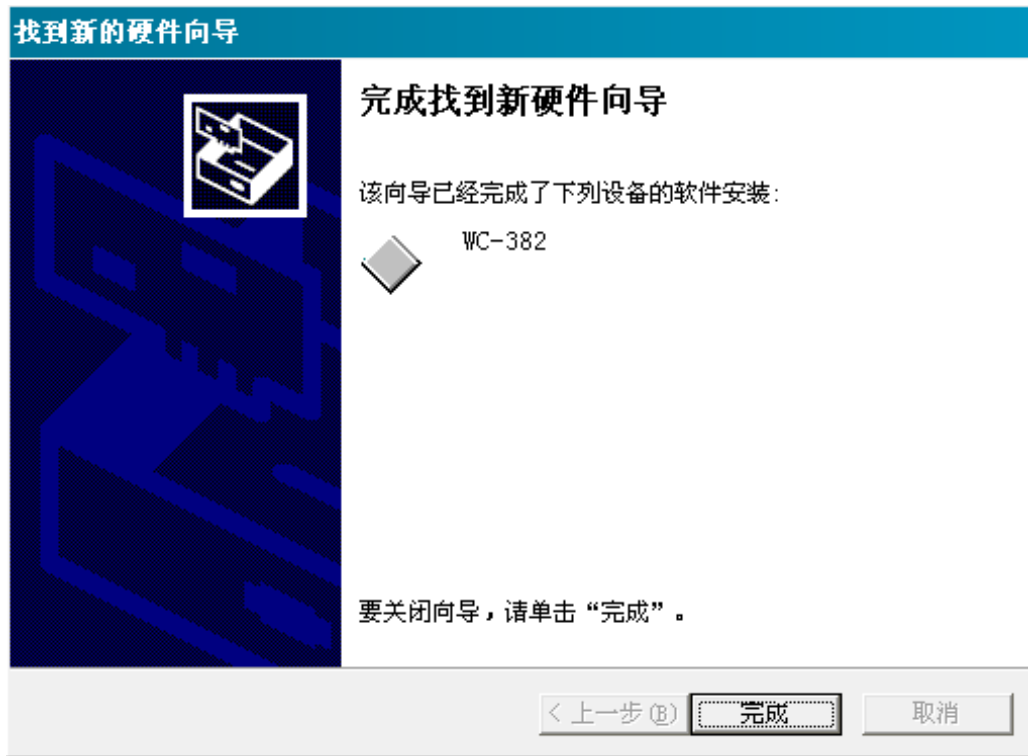


图 4

3、安装完成后，如图 4，点击“完成”退出安装向导。

4、打开计算机的设备管理器可以看到增加了设备 WC-382 ，如图 5 所示。此时、驱动安装完成，可以正常使用 WC-382 扩展卡了。

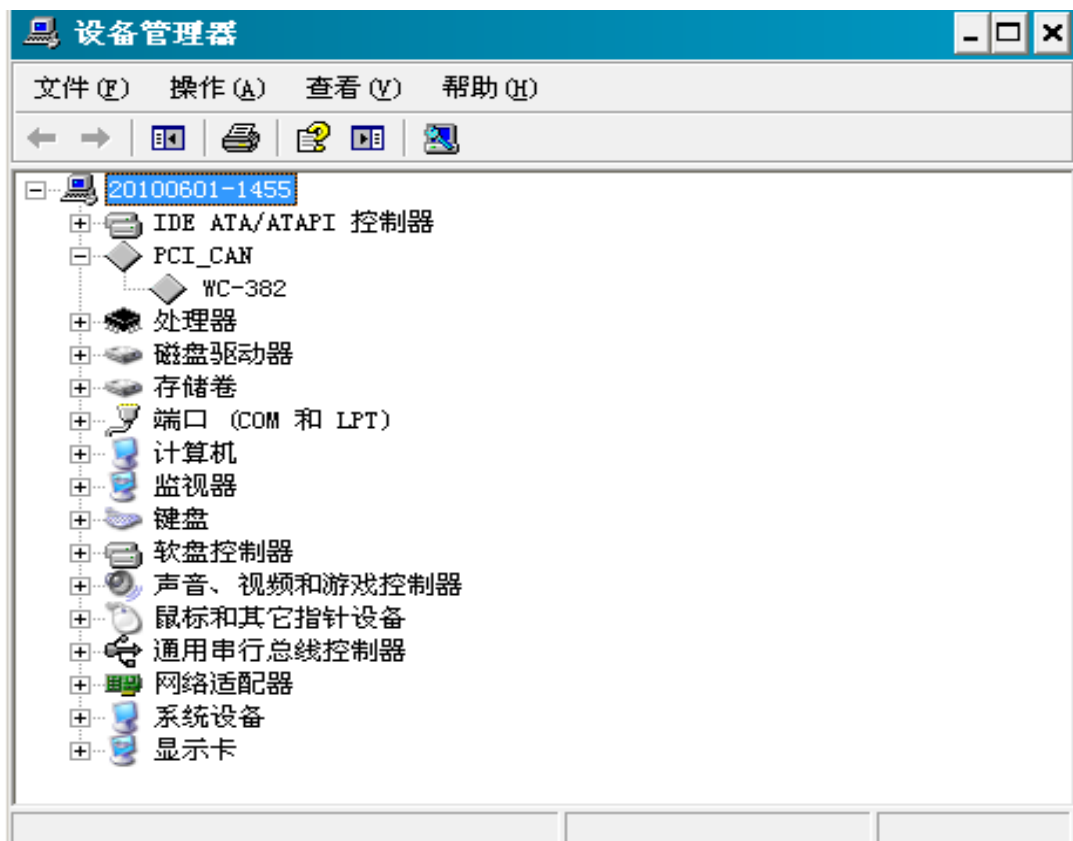


图 5