

ICDAM-4561

用户手册



北京首英智诚科技有限责任公司

目录

- 1、概述
- 2、ICDAM-4561
 - 2.1 特征
 - 2.2 参数
 - 2.3 产品图
 - 2.4 网络结构图
 - 2.5 跳线设置
 - 2.6 三种串口接线方式
- 3、软件设置
 - 3.1 驱动程序和工具安装

1、概述

ICDAM-4561 是一款隔离端口转换器，它可以让 PC 用户将串行设备连接到使用 USB 接口的系统中。通过连接 ICDAM-4561 到 PC 机，用户无须再打开机箱或者关掉 PC 电源来安装集线器，可以立即得到一个高速 RS-232 / 422 / 485 端口。此外，由于电源是从 USB 端口得到，无需外接电源，因此它非常适合在调制解调器、打印机、POS 系统和工业的控制设备中使用。

USB 接口，现在几乎所有的新电脑标准，提供了显著的优势，比起以前的总线类型，一个信号 USB 接口可以连接多达 127 个设备，数据传输速率高达 12 Mbps，这种便捷的连接方式意味着可以方便的根据使用需求扩展设备网。

2、ICDAM-4561

2.1 特征：

- 1、完全兼容 USBv2.0
- 2、RS485 数据流自动控制
- 3、USB 端口即可供电，无需外部电源供电
- 4、即插即用功能
- 5、无需其他终端请求或者 I/O 接口
- 6、支持热插拔

2.2 参数

产品名称	ICDAM-4561
接口	RS-232/422/485
传输速率	600~115200bps
端口连接器	以太网通讯：USB-B 型接口；A 对 B 型 USB 线 串口：插入式端子 支持双绞线
奇偶校验位	奇数，偶数，无
数据位	5,6,7,8
停止位	1,1.5,2
RS-232 信号	Tx, Rx, GND
隔离电压	3000V
功耗	1.5W
操作系统支持	Windows2000/2003/XP/Vista/7(32 位和 64 位)
最大传输距离	RS-232:15m/19.2Kbps RS-422/485: 1200m/57.6Kbps
工作温度	-10 ~70° C
存储温度	-25 ~85° C
湿度	5~95%RH
装箱清单	1、C-4561 模块一块 2、A 对 B 型 USB 线一根 3、说明书

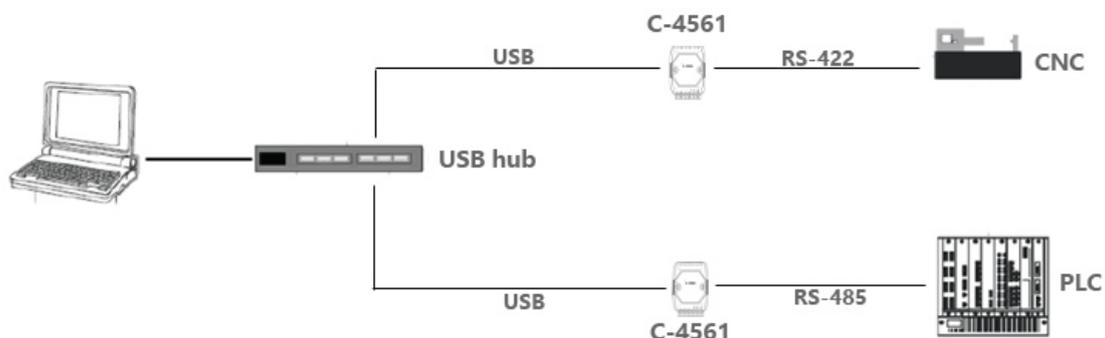
2.3 产品图



2.4 网络结构图

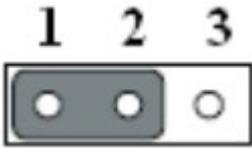
由于 ICDAM-4561 可以从 USB 端口访问 COM 端口，因此 ICDAM-4561 可以应用到任何协议的网络体系结构。

按 USB 标准，如果你使用 COM3、COM4 口...通讯主机 PC，当你连接 ICDAM-4561 到 PC 主机的 COM 端口，显示是原来 COM 口+ 1。



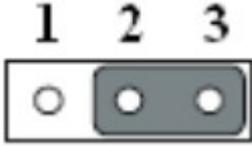
2.5 跳线设置

用户可以使用 JP1 来对 C-4561 配置串行模式，下图为跳线 JP1 位置。将 JP1 跳线帽跳到 1 和 2 位置



自动选择 RS-485 或者 RS-422 串口通信

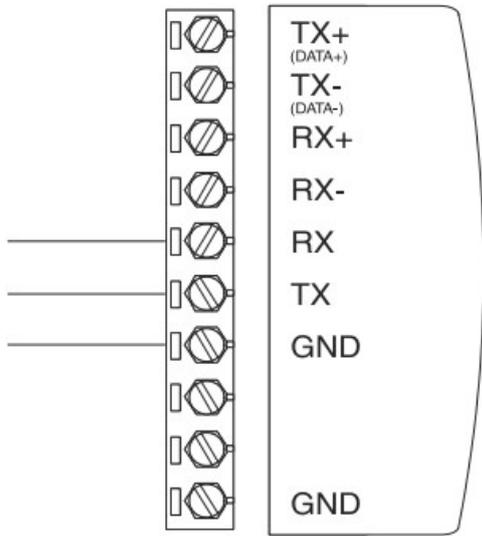
将 JP1 跳线帽跳到 2 和 3 位置



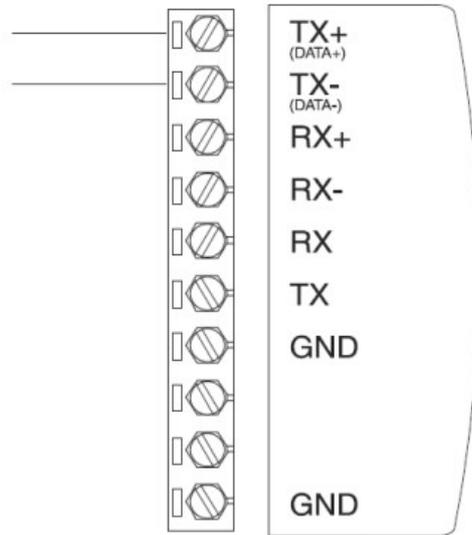
提供 RS-422 串口通信

如果 JP1 设置为“自动”，对于 RS-485 通信，会自动感应数据流和开关的传输方向；而 RS-422 通信，芯片总是启用，始终处于高或低状态，在开始 RS-422 应用之前用户必须选择模式。

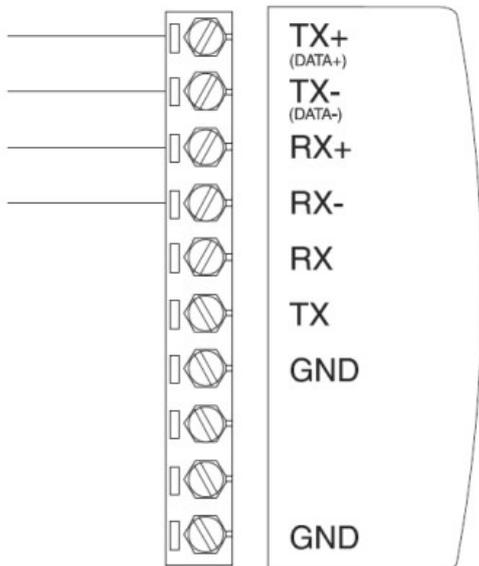
2.6 三种串口接线方式



RS-232 接线方式



RS-485 接线方式



RS-422 接线方式

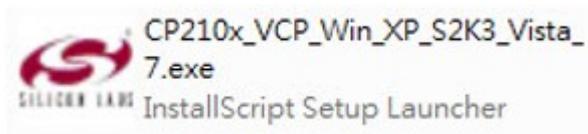
3、软件设置

3.1 驱动程序和工具安装

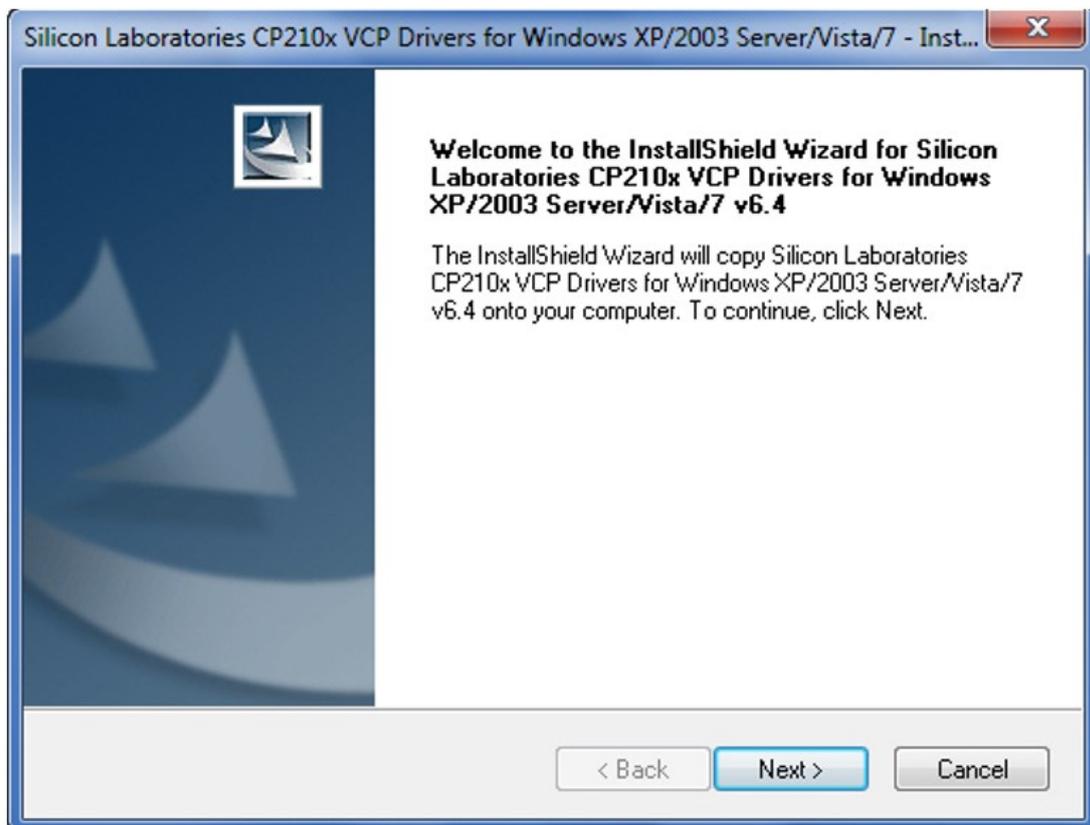
为了使用 PC 来控制串行设备连接到 ICDAM-4561，用户必须首先有一个运行 Windows 2000 / 2003 / XP / Vista 主机。

以下是安装设置 ICDAM-4561 说明。

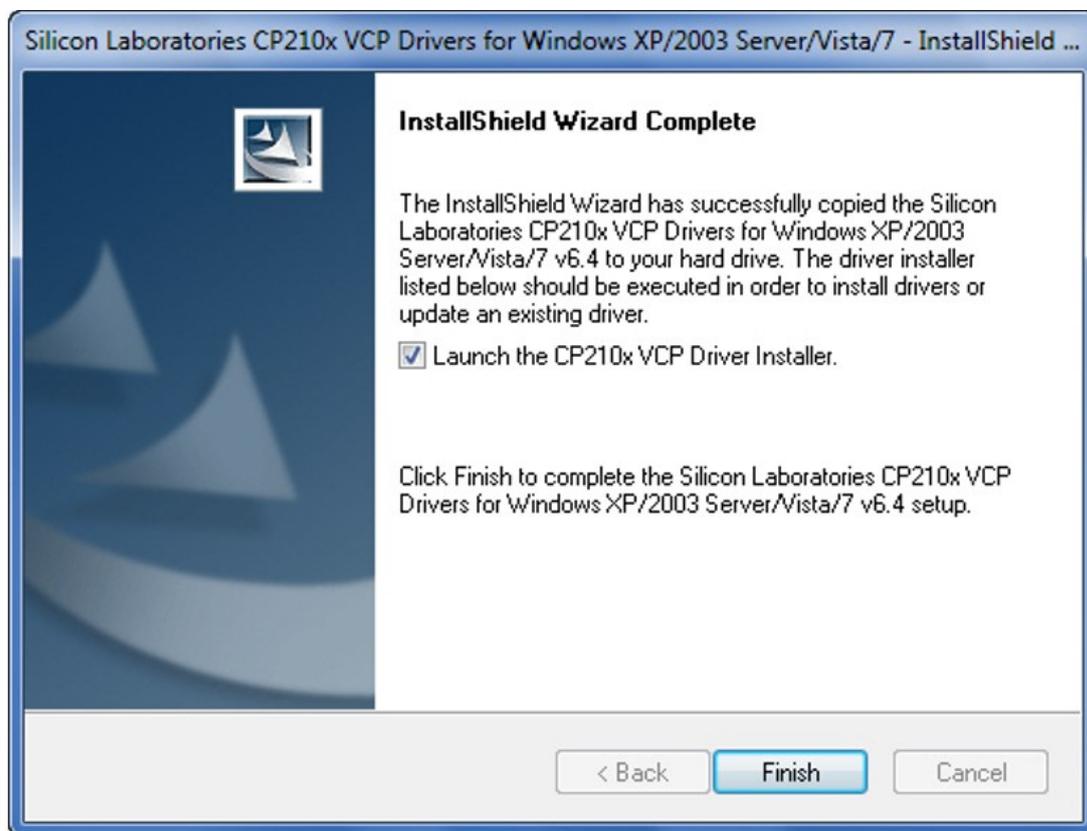
第一步：将 ICDAM-4561 的 CD 插入主机 PC 上的 CD-ROM 驱动器并找到 ICDAM-4561 驱动文件夹里的“cp210x_vcp_win_xp_s2k3_vista_7.exe”文件并双击打开



第二步：单击“Next”继续安装



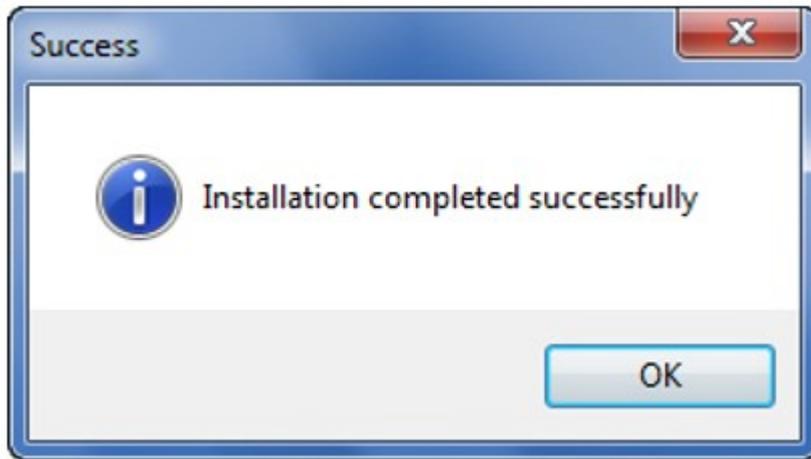
第三步：按照下面的设置窗口的说明。检查“Launch the CP210x VCP Driver Installer”，单击“Finish”开始安装驱动程序。



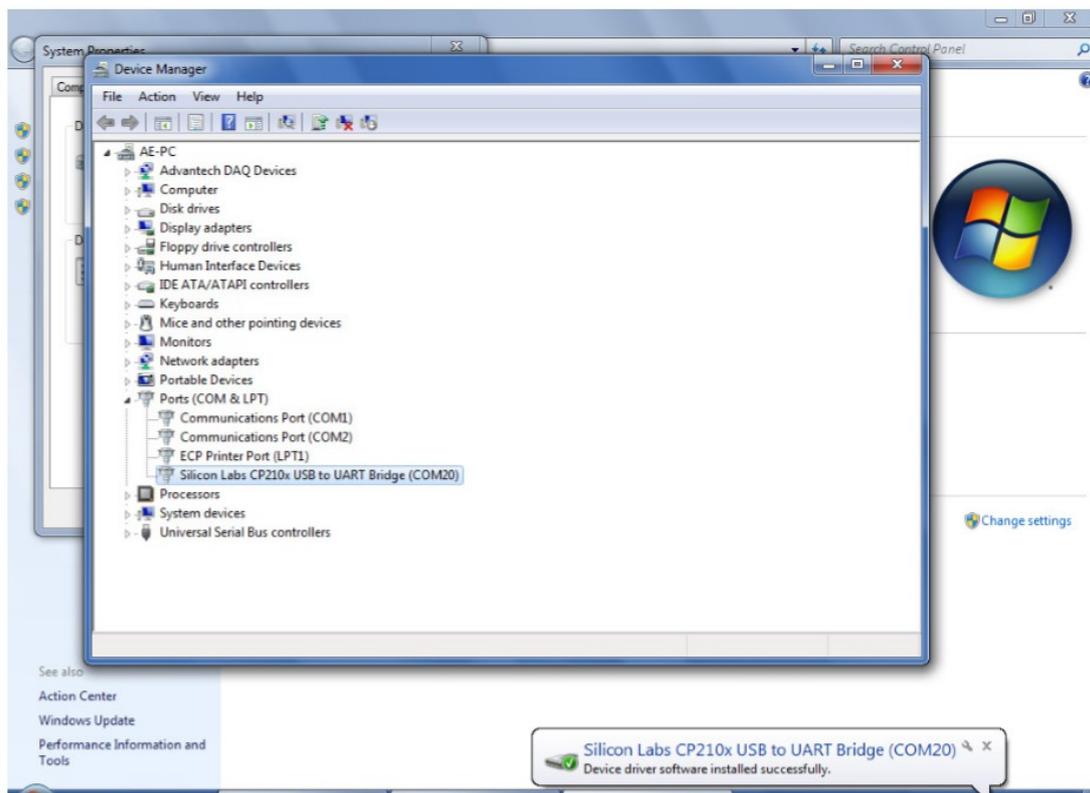
第四步：单击“Install”继续安装



第五步：单击“OK” 完成安装



第六步：ICDAM-4561 的 USB 端口和驱动程序将被安装



第七步: 在系统中的硬件设备管理器中, 您将看到装置“Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM##)”, 然后 ICDAM-4561 正常工作

