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,提供了显着的优势,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/0 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



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。

Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows XP/2003 Server/Vista/7 - InstallShield		
	InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully copied the Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows XP/2003 Server/Vista/7 v6.4 to your hard drive. The driver installer listed below should be executed in order to install drivers or update an existing driver. I Launch the CP210x VCP Driver Installer. Click Finish to complete the Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows XP/2003 Server/Vista/7 v6.4 setup.	
	< Back Finish Cancel	

第四步:单击"Install" 继续安装

Silicon Laboratories CP210x USB to UART Bridge Driver Installer		
-	Silicon Laboratories Silicon Laboratories CP210x USB to UART Bridge	
	Driver Version 6.4	
	Install Cancel	

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

🛃 Device Manager
File Action View Help
A AE-PC
Advantech DAQ Devices
⊳ n∰ Computer
Disk drives
Display adapters
Floppy drive controllers
Human Interface Devices
De ATA/ATAPI controllers
⊳ · C Keyboards
Mice and other pointing devices
Monitors
Network adapters
Portable Devices
Ports (COM & LPT)
Communications Port (COM1)
Communications Port (COM2)
ECP Printer Port (LPT1)
Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM20)
Processors
⊳ I System devices
Universal Serial Bus controllers