

ICOM-8452P 系列

用 户 手 册

一、产品描述

ICOM-8452P 是 USB 转 RS-485/485 的工业高速光电隔离转换模块，为用户扩充 2 个串口，使得 RS-422/485 设备利用 USB 即插即用的特点能轻易连接主机，同时利用 RS-422/485 具有的远距离和抗干扰性能提供更高的传输速率和更远的传输距离。2 个 RS-422/485 和 USB 部分完全光电隔离，还提供 15KVESD 保护。标准工业模块安装模式，如工业导轨、堆叠等，可在多种场合使用。可以连接和各种工业控制系统、数据采集控制系统、安全门控系统、考勤 PLC、条码扫描仪等设备连接。

二、性能参数

- USB

符合 USB1.0，兼容 USB2.0 标准。

全速率可达 12Mbps。

连接器：A 型。

- 串口

串口数：2。

接口：4 线制 RS-422 DATA+/-、RX+/-。2 线制 RS-485 DATA+/-。

连接器：接线端子。

FIFO 字节：576 收，640 发。

所有信号线提供 15KV 的 ESD 保护。

- 串口通讯参数

校验位：None, Even, Odd。

数据位：8, 7, 6, 5。

停止位：1, 1.5, 2。

速率：300-1Mbps。

1.2 千米时可达 57.6Kbps。

RS-485 数据流控制：自动零延时。

- 操作系统 支持 Windows 98/2K/XP LINUX 2.4 以上 MAX OS-X。

- 电源消耗

电源输入：USB 总线 5V 供电。

功率消耗：205MA@5V。

- 机械规格

材料：ABS。

总重：450g。

尺寸：11.3X7.2X2.6（CM）。

包装：彩盒, 15.5X9.5X5.2（CM）。

- 工作环境

储存温度：-20~75°C（-4~167°F）。

操作温度：0~55°C（32~131°F）。

操作湿度：5~95% RH。

- CE 认证。

- LED 灯工作指示，

正确插好 USB 连线后，PWR LED 亮绿色表示电源工作正常。当端口有数据通信时，相应的 TXD、RXD 的 LED 会闪烁，闪烁的频率和数据传输的速率有关，速率越高，响应的时间越短。

三、安装指导

安装 ICOM-8452P 的驱动程序和安装一般的 USB 设备的驱动是一样简单的。下面以在 XP 下安装为例介绍：

ICOM-8452P 在连接上 PC 的 USB 口后，系统会提示“找到新设备，需要安装它的软件”，然后将出现下面的安装新硬件的向导界面，



选择否，暂时不，后点击下一步，出现下一个画面，



选中从”从列表或指定位置安装（高级）（S）“后点击下一步。然后出现下一个界面，



选中”在搜索中包含这个位置“，点击浏览，选择配套光盘中（若光盘的盘符为 X）X:\CP210X\WIN_PREINSTALL 的目录或从 WWW.ADVCOM.CN 我公司网站下载结压缩后的目录，如下图，



然后，点击下一步，出现下面的界面，

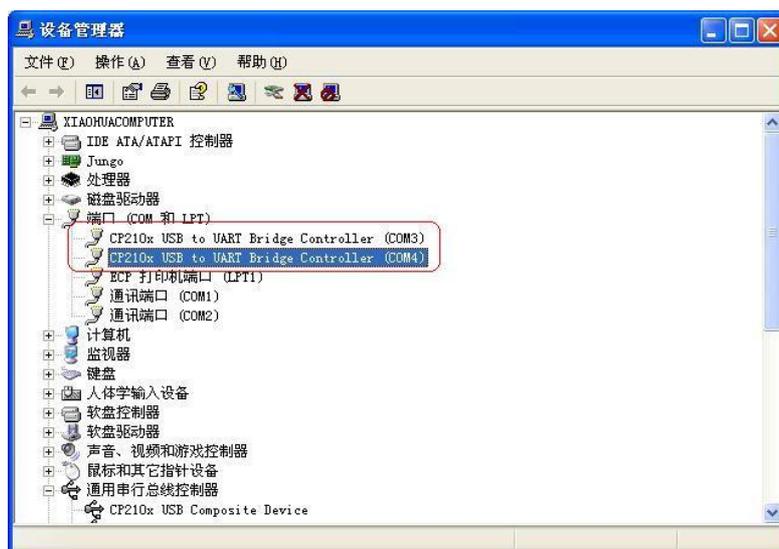


点击“仍然继续”，然后出现完成找到新硬件向导的界面。

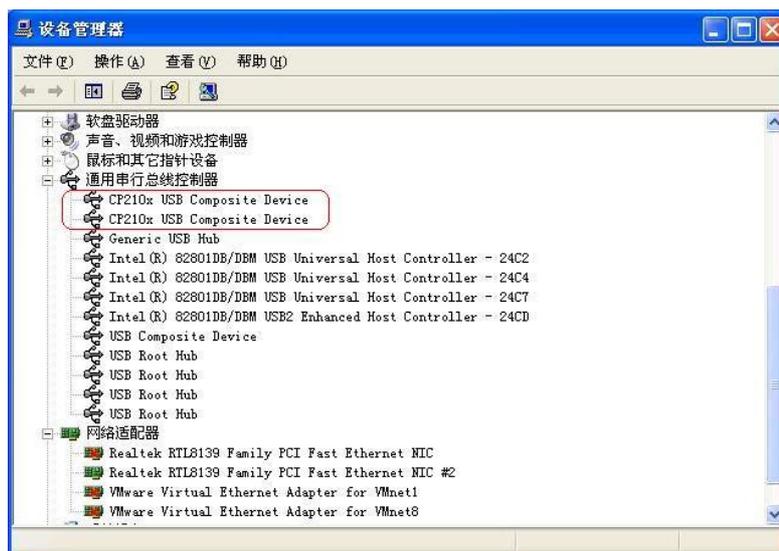


系统将提示完成安装可以使用。因为 ICOM-8452P 为 2 个 RS-422/485 的串口，所以以上的操作要在系统的提示下至少进行两次，以使 2 个串口的驱动都能正确的安装。其它操作系统的安装都和此安装基本一样。

ICOM-8452P 安装完成后，在电脑设备管理器的“端口 (COM&LPT) 下，就自动建立了两个虚拟的端口，如下图 COM3, COM4。



并且在“通用串行总线控制器”里，可以看到安装的 USB 设备，此时两个端口就可以像本机自带的端口一样的进行选择串口，设置参数，读写通信的操作了。



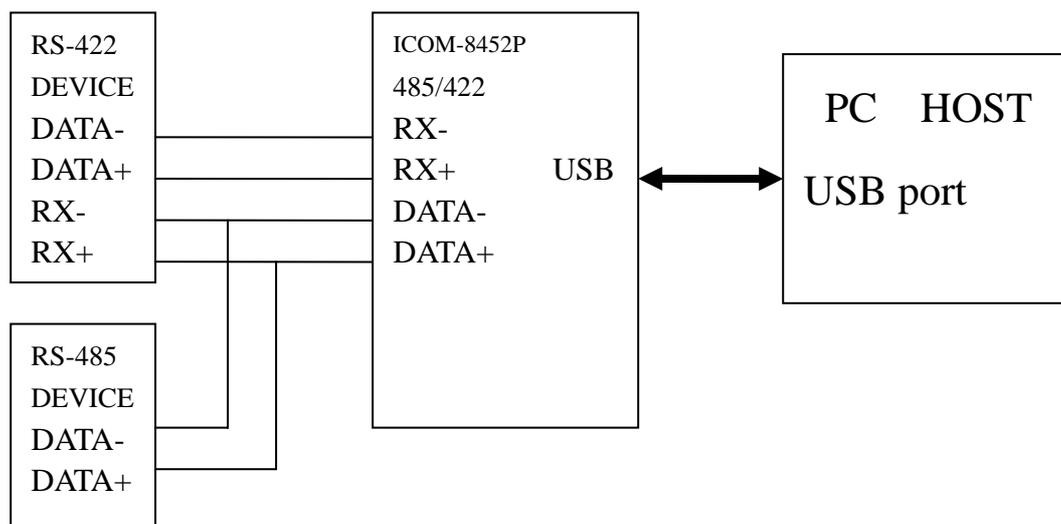
最后注意：在应用程序对虚拟出的串口操作时，不要拔下 USB 连线，否则会引起应用程序的错误。

四、端子定义

RS-422/RS-485端口

| PIN | 信号 |
|--------|-----------------------|
| GND1 | COM1的地 |
| RX1- | COM1的RS-422收- |
| RX1+ | COM1的RS-422收+ |
| DATA1- | COM1的RS-422发-/RS-485- |
| DATA1+ | COM1的RS-422发+/RS-485+ |
| GND2 | COM2的地 |
| RX2- | COM2的RS-422收- |
| RX2+ | COM2的RS-422收+ |
| DATA2- | COM2的RS-422发-/RS-485- |
| DATA2+ | COM2的RS-422发+/RS-485+ |

五、连接线示意图



六、售后服务

本系列产品执行 ADVCOM 的保修策略。实行 60 天免费换新，一年免费保修，三年维修。具体内容请查阅 WWW.ADVCOM.CN 网站中的技术支持。

以上文字及图片版权归艾卡通讯所有。以上内容如有更改恕不另行通知。