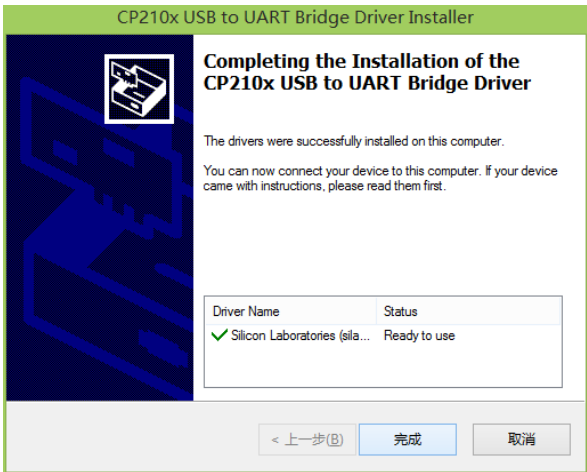
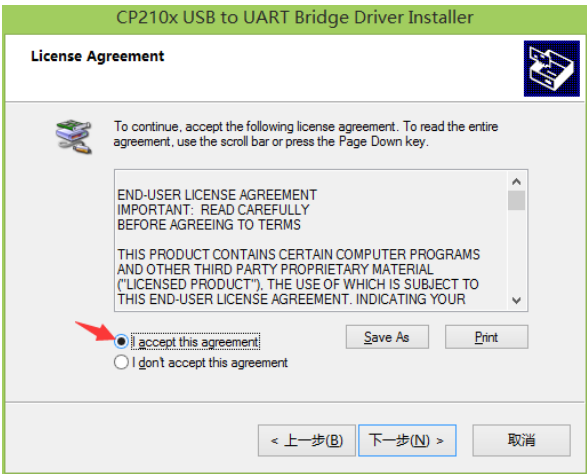
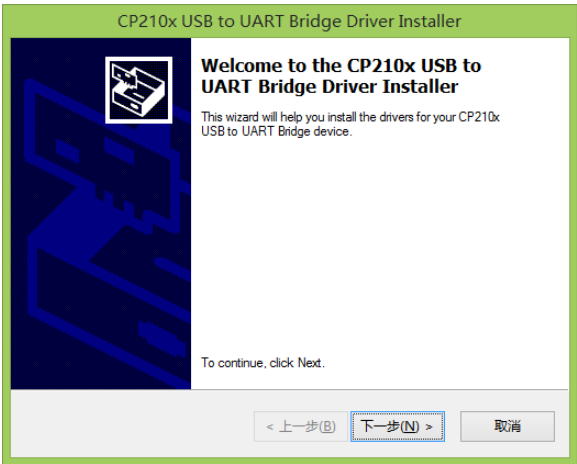


六合一串口模块说明书

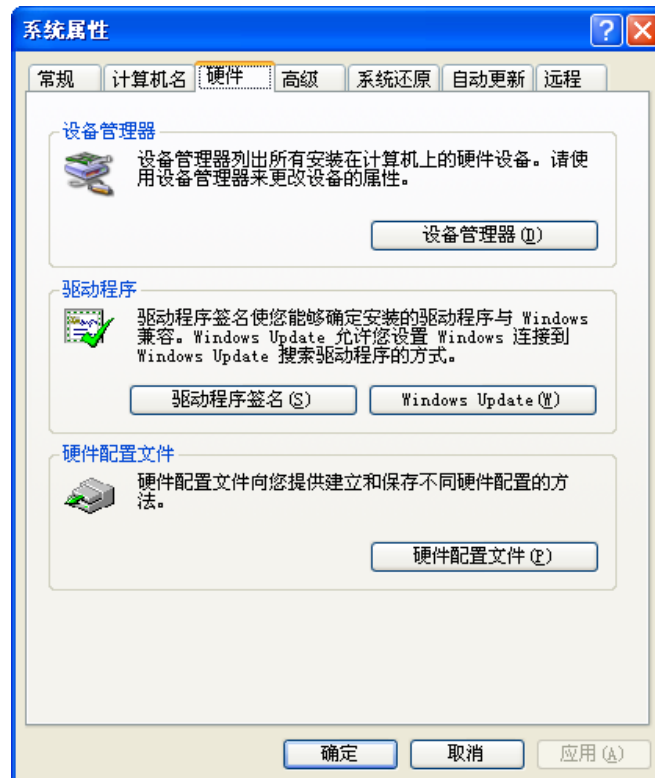
1 安装驱动

首先，打开资料包里面 CP2102 驱动文件夹，安装驱动程序。如果是 32 为系统请 安装 CP210xVCPInstaller_x86.exe，64 为系统请安装 CP210xVCPInstaller_x64.exe。一路点下一步即可完成安装。安装完成以后，插入六合一串口模块即可在 PC 端虚拟出一个 COM 口。

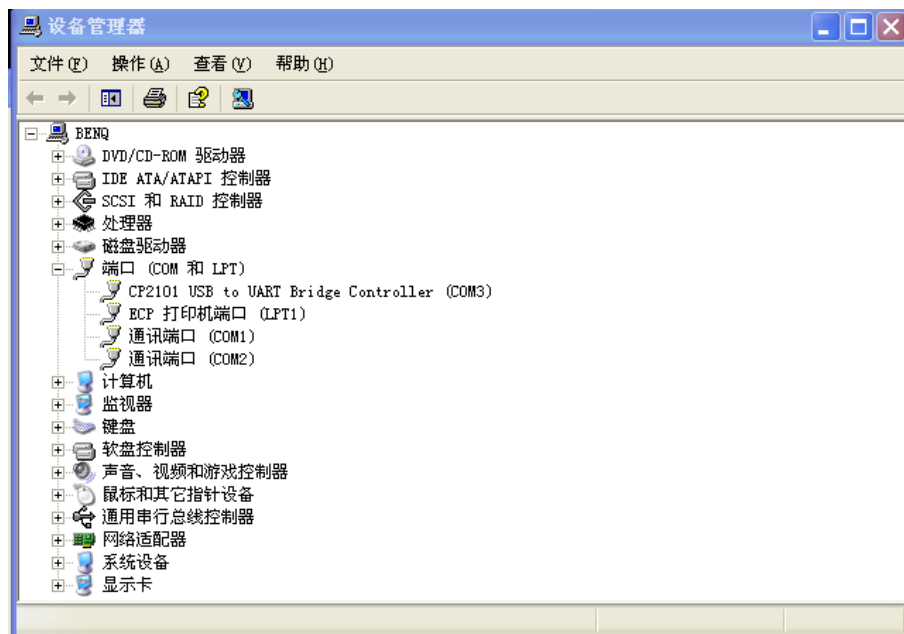


查看端口号

右击我的电脑\属性\，点击硬件选项卡



点设备管理器

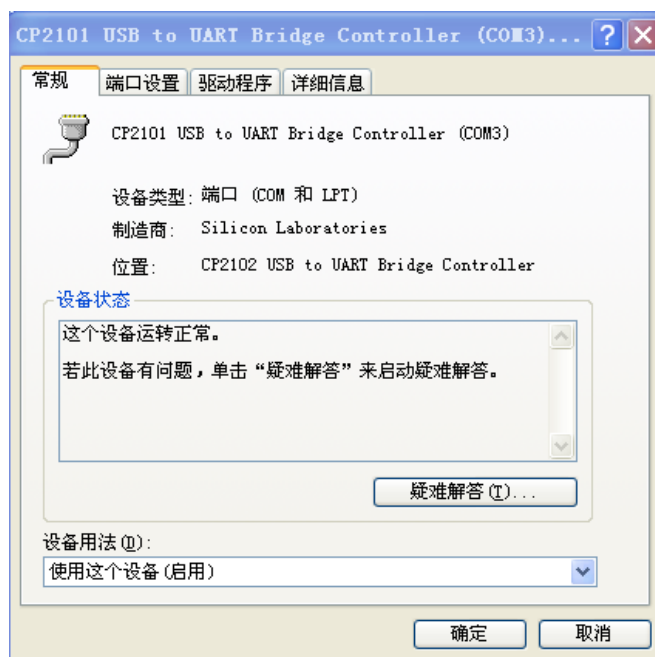


展开端口（COM 和 LPT），可以看到 CP102 的驱动已经安装完成，端口号为 COM3。

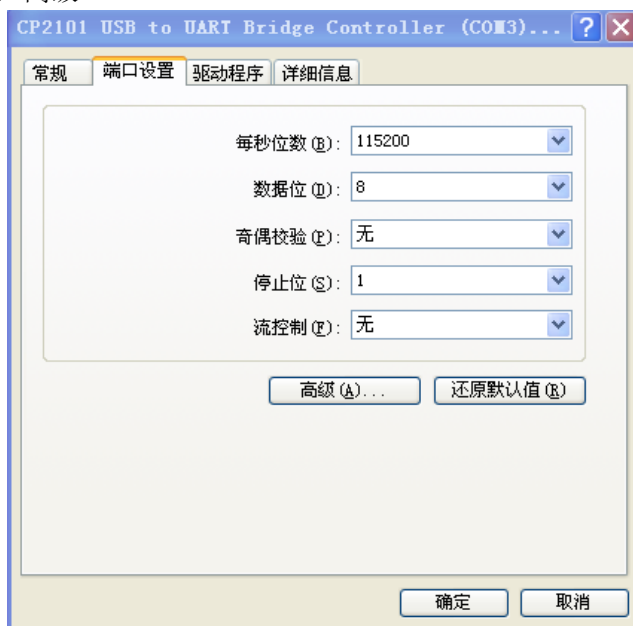
更改端口号

有时我们会在电脑中插入多个 USB 串口模块，根据需要，有时我们希望串口号按照我们的预想的方式进行分配，这样，就需要手动调整串口号了。如将上面的串口 3 改为串口 4，操作步骤如下。

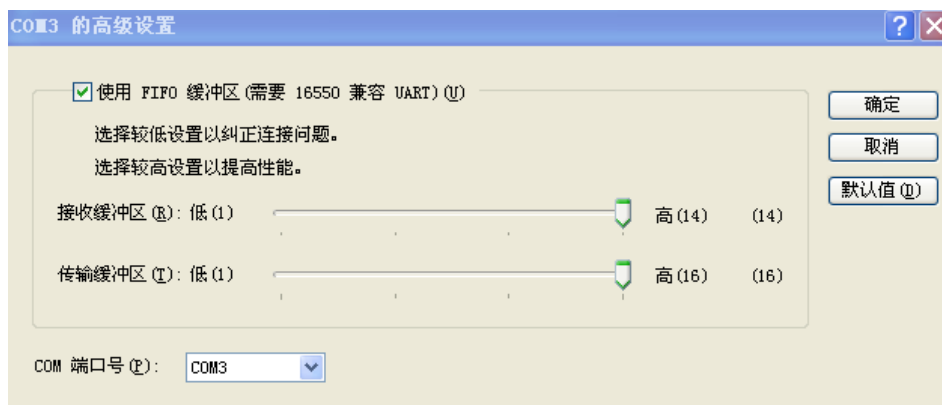
打开设备管理器，右击 CP102 USB to UART Bridge Controller，选择属性



选择端口设备，高级

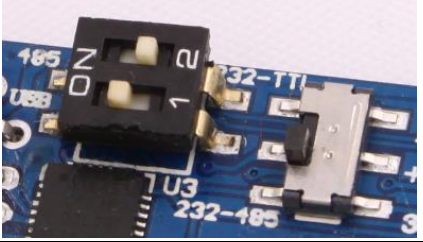
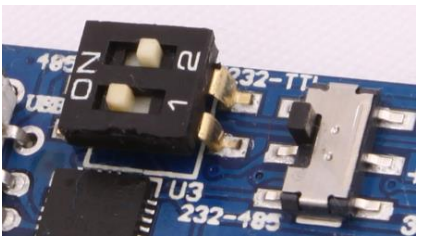
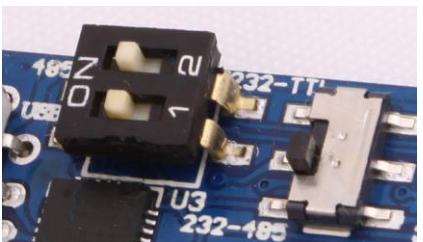
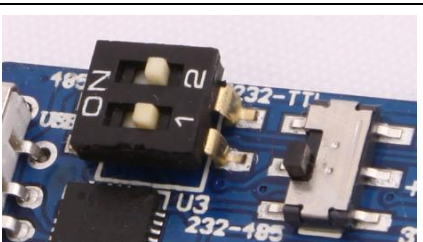
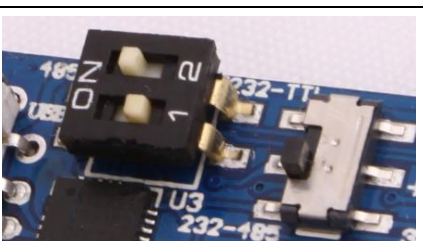
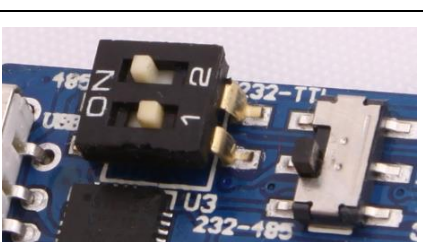


将 COM 端口号设置为 COM4，确定即可。



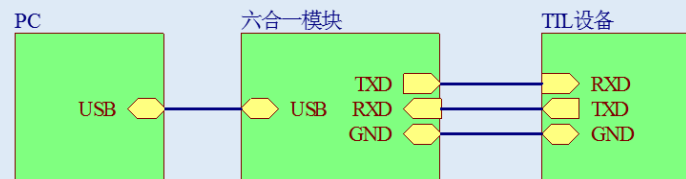
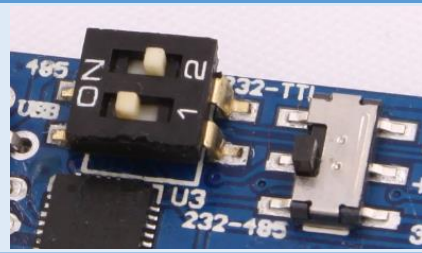
2 拨码模式说明

本串口转换模块通过一个两位的拨码开关和贴片开关选择转换功能。功能配置如下表：

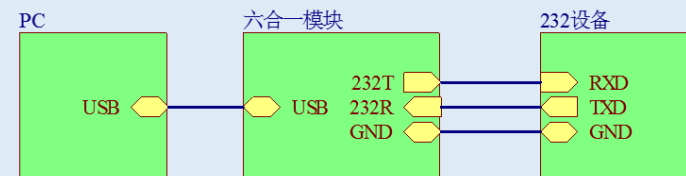
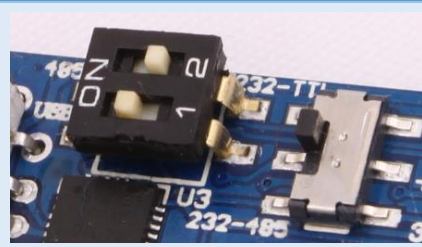
模式	拨码 1(USB)	拨码 2(485)	开关 S1	图解
USB 转 TTL	On	Off	下 (232-485)	
USB 转 232	On	Off	上 (232-TTL)	
USB 转 485	On	On	下 (232-485)	
TTL 转 232	Off	Off	下 (232-485)	
TTL 转 485	Off	On	下 (232-485)	
232 转 485	Off	On	下 (232-485)	

3 接线说明

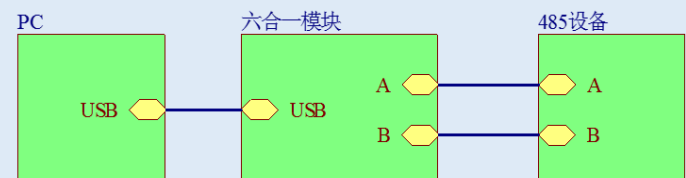
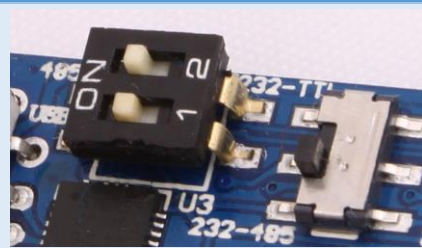
USB 转 TTL 模式



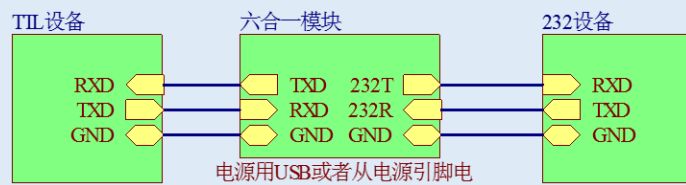
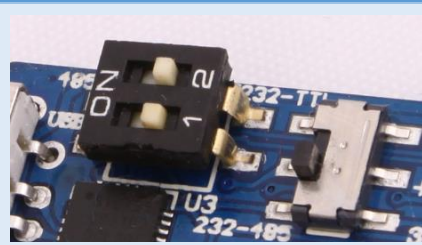
USB 转 232 模式



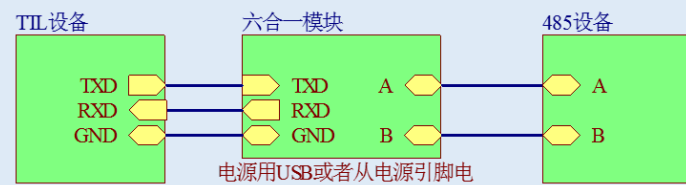
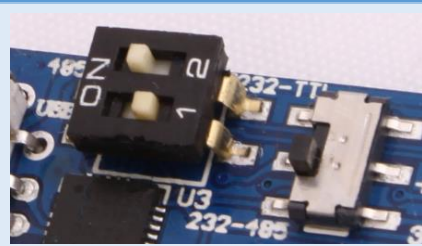
USB 转 485 模式



TTL 转 232 模式

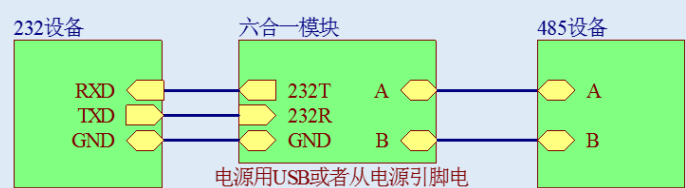
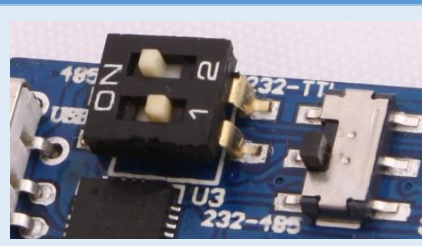


TTL 转 485 模式



注意TTL端是直连的，不交叉

232 转 485 模式



4 功能测试

通过 USB 转 TTL 的自闭环测试和 USB 转 232 自闭环测试可以验证产品功能。方法如下：

4.1 USB 转 TTL 自闭环

将模块的 TXD 和 RXD 用杜邦线连接起来，按照功能选择中的说明拨好对应的拨码开关，然后将模块插入到计算机中，用串口调试助手发送数据，看是否有对应的数据返回。如果能收到发送出去的数据，证明模块功能正常。

4.2 USB 转 232 自闭环

将模块的 232-TXD 和 232-RXD 用杜邦线连接起来，按照功能选择中的说明拨好对应的拨码开关，然后将模块插入到计算机中，用串口调试助手发送数据，看是否有对应的数据返回。如果能收到发送出去的数据，证明模块功能正常。

4.3 USB 转 485 测试

（此模式测试需要配合其他 485 设备，比如用两块六合一模块）

取两只六合一串口模块，将拨码开关拨到 USB 转 485 的模式，将两只模块的 A 和 B 分别用杜邦线连接起来，A 接 A，B 接 B。将模块插入到计算机中，打开两个串口调试助手，分别选择两个六合一串口模块对应的串口号。用其中一个发送，看另外一个串口是否能够接收到对应的数据。如果能收到发送出去的数据，证明模块功能正常。