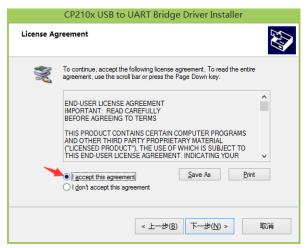


六合一串口模块说明书

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。







- 1 -

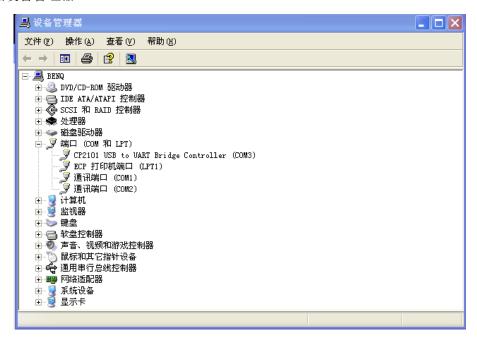


查看端口号

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 Controler,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。



- 3 -



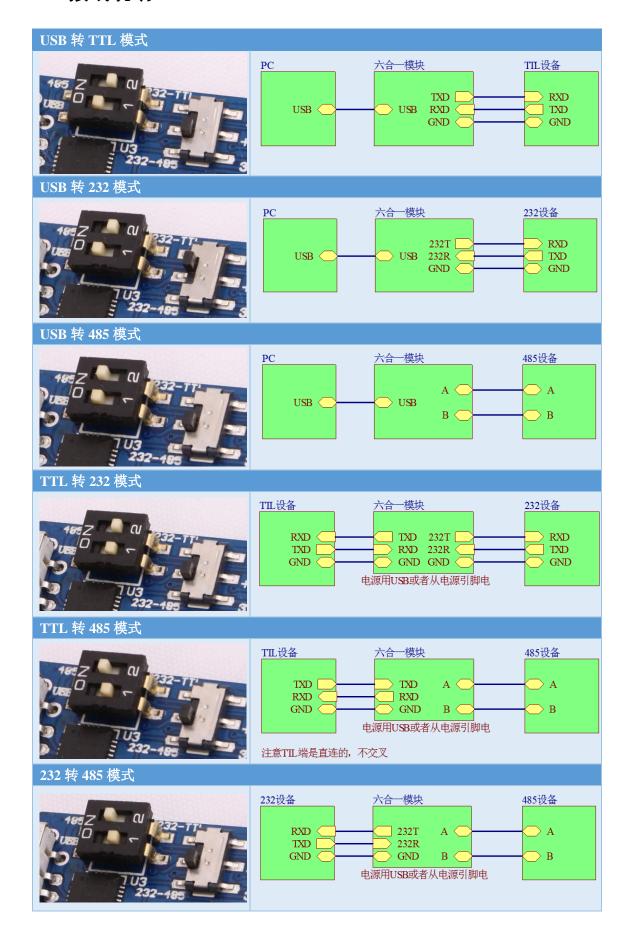
2 拨码模式说明

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:

	学 切			人起并积 庆为 能。 为 能
模式	拨码	拨码	开关 S1	图解
	1(USB)	2(485)		
USB 转 TTL	On	Off	下 (232-485)	165 Z Q Q 32-11 Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q
USB 转 232	On	Off	上(232-TTL)	185 Z QI P32-TT
USB 转 485	On	On	下 (232–485)	165 Z Q Q 232-111 165 Z Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q
TTL 转 232	Off	Off	下 (232–485)	105 Z Q Q 232-TT
TTL 转 485	Off	On	下 (232–485)	166 Z Q Q 32-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11
232 转 485	Off	On	下 (232–485)	165 Z Q 232-11



3 接线说明





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受到对应的数据。如果能收到发送出去的数据,证明模块功能正常。