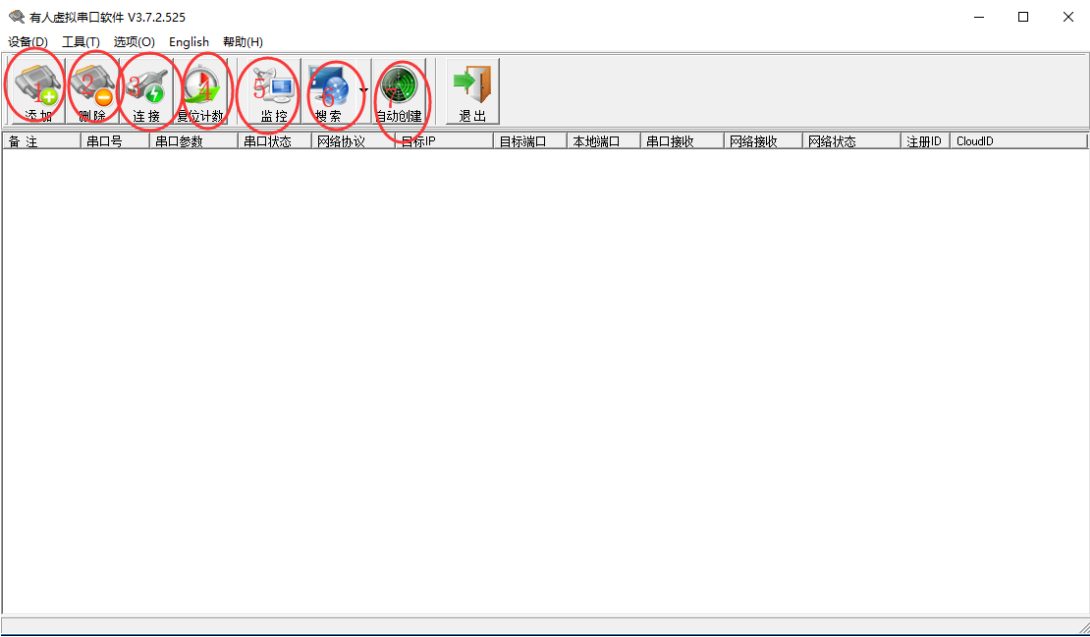


VCOM虚拟串口软件的使用方法

2019-06-13

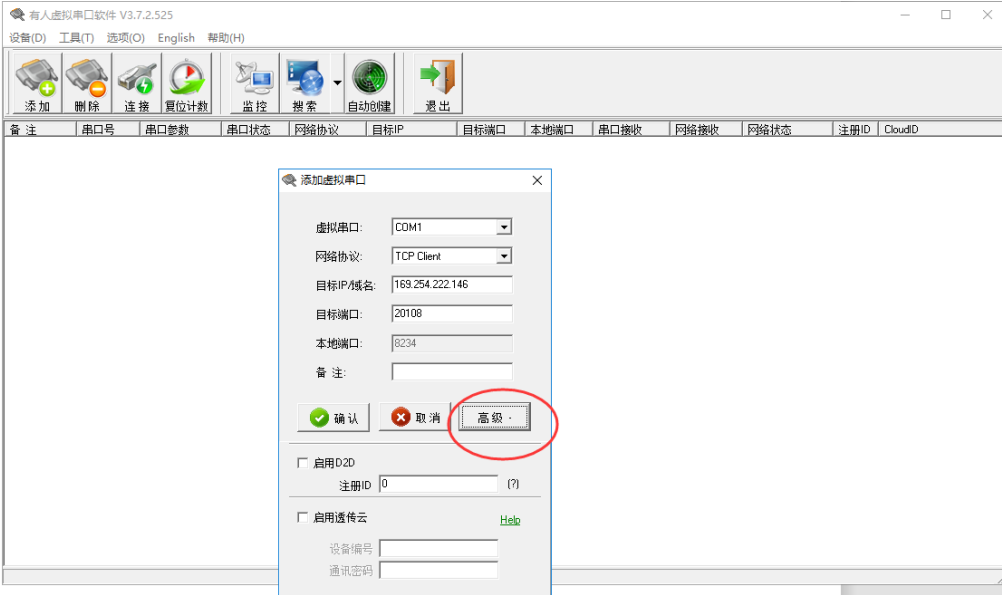


一、虚拟串口功能简介：

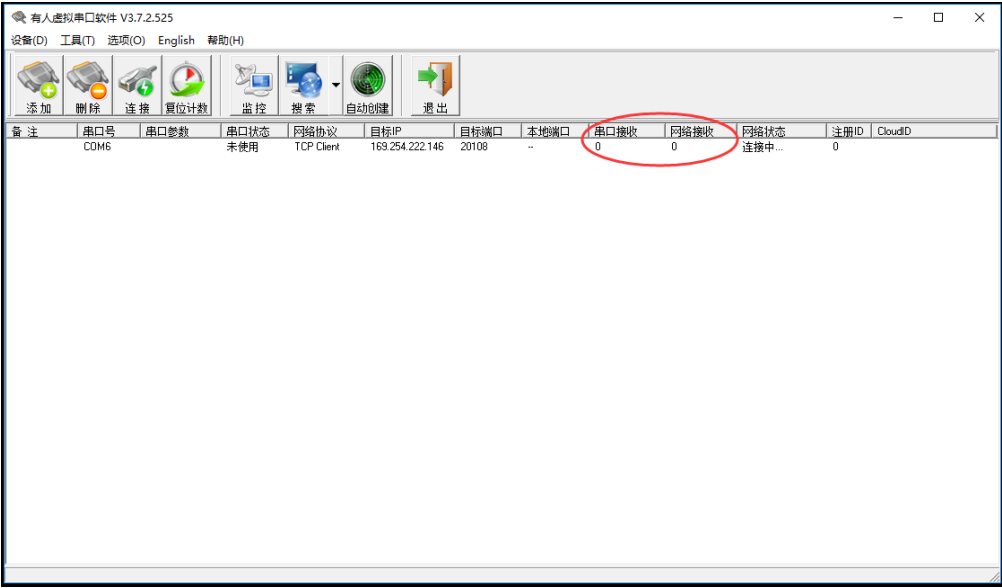


虚拟串口的运行界面如上图所示：

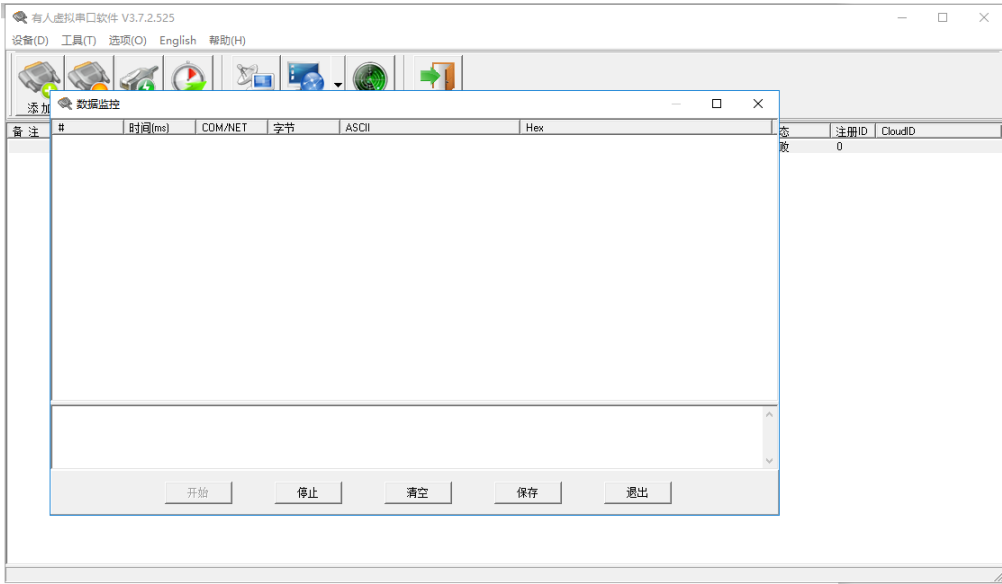
1. 手动添加虚拟串口按键，他可以根据模块的配置信息手动添加虚拟串口，如果是需要将虚拟串口软件链接到透传云，要通过这个高级设置启用透传云，然后将设备和透传云建立链接。



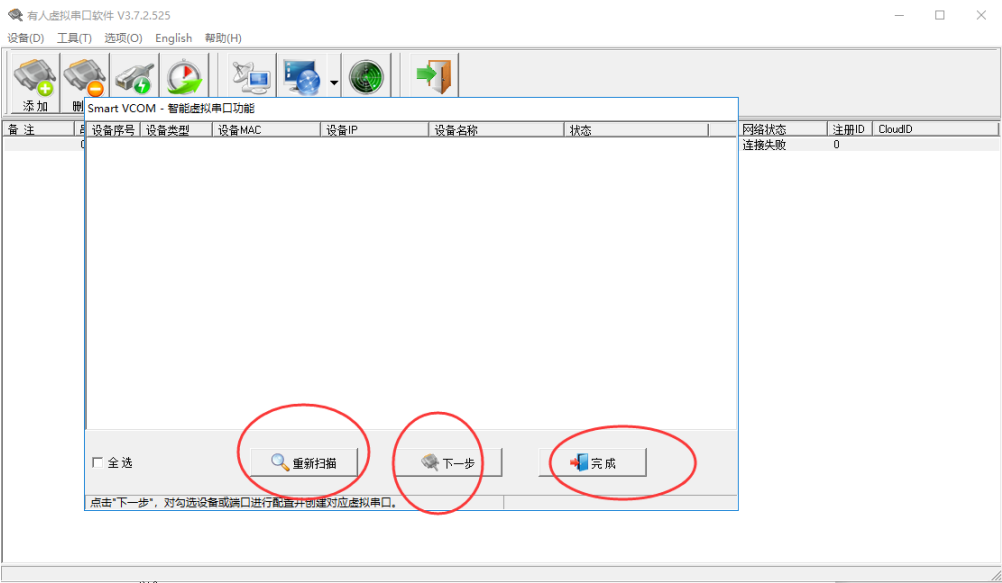
- 2. 删除按钮：将已建的虚拟串口删除掉（选中相应的串口点击删除）
- 3. 链接按钮：将当前的虚拟串口重新和设备进行链接。
- 4. 复位计数：是将串口接收和网络接收的数据清零重新计数。



- 5. 监控按钮：这个是对相应的虚拟串口的数据进行监控，监控数据的收发和内容。



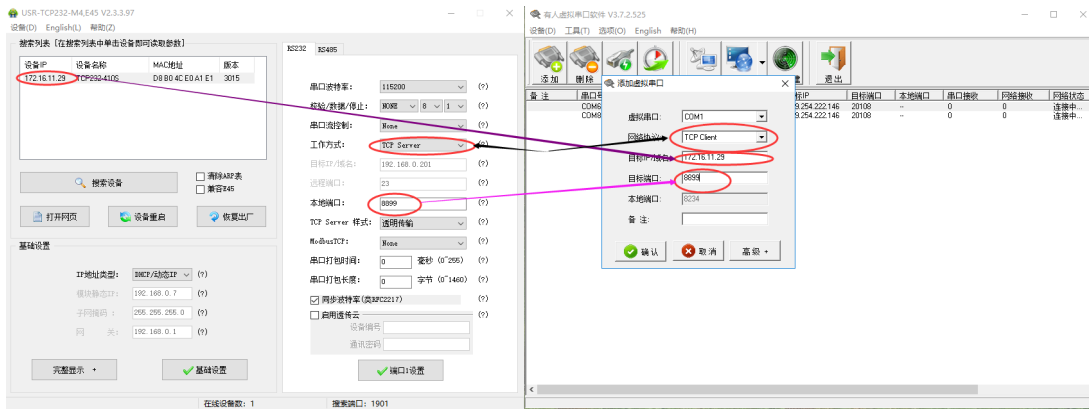
- 6. 搜索按钮：这是可以搜索到相应的产品型号，在相应的产品设置相关的配置信息。
- 7. 自动创建：他可以搜索到与电脑在同一个局域网内的设备，然后自动的为这个设备创建一个虚拟串口。



二、虚拟串口的使用场景：

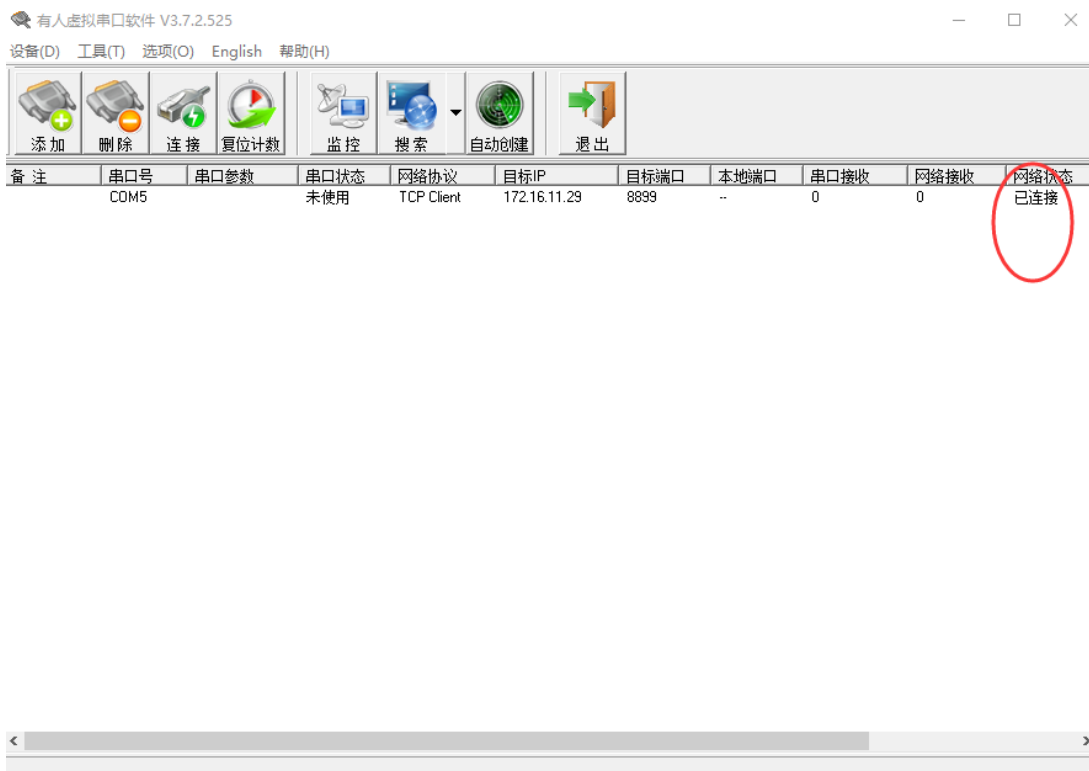
为设备建立虚拟串口，同串口上位机软件通讯：

将设备连接到和电脑同一个局域网内（可以网线直接链接电脑，电脑修改为静态IP，IP和设备再同一个网段内，或者是链接到路由器，设备和电脑链接同一个路由器），链接好后打开设备的设置软件，再设置软件中搜索设备，如图：



1. 设备作server,虚拟串口作client:

设备本身有一个IP，这个IP在设置软件中搜索设备时显示出来，当设备做server的时候只需要设置他的本地端口，虚拟串口作为客户端（client）去主动链接作为服务端（server）的设备，此时要将服务器的IP地址和服务器的本地端口分别给虚拟串口的‘目标IP/域名’和‘目标端口’。点击确定，虚拟串口软件显示如下图所示，“已连接”说明虚拟串口和设备建立通讯成功。

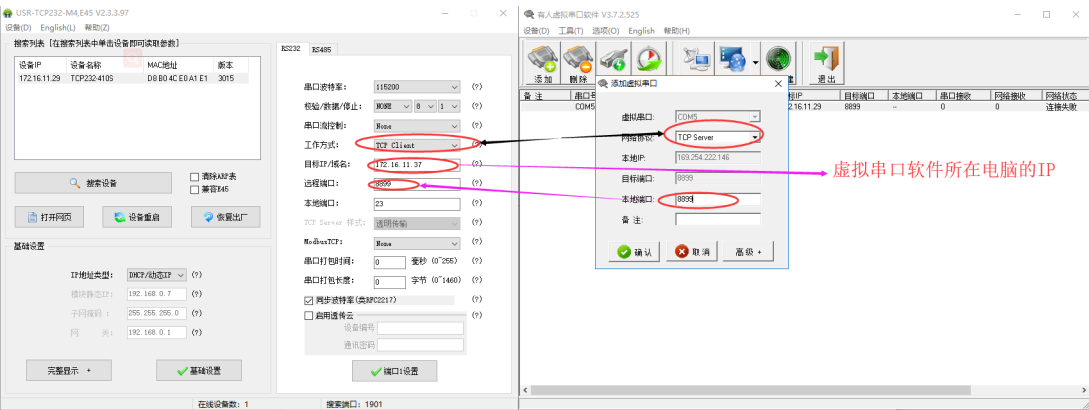


2. 设备作client,虚拟串口作server:

当设备做客户端的时候 (client), 他需要主动链接服务端 (sever), 这个时候如果已经链接到服务端 (sever), 虚拟串口软件会显示已连接 (1).

此时，设置主要是将设备在工作模式选择client，在“目标IP/域名”的位置写上做服务端的虚拟软件的

IP (虚拟串口软件所在电脑的IP) ，“远程端口” 与虚拟串口本地端口一致。点击确定即可。



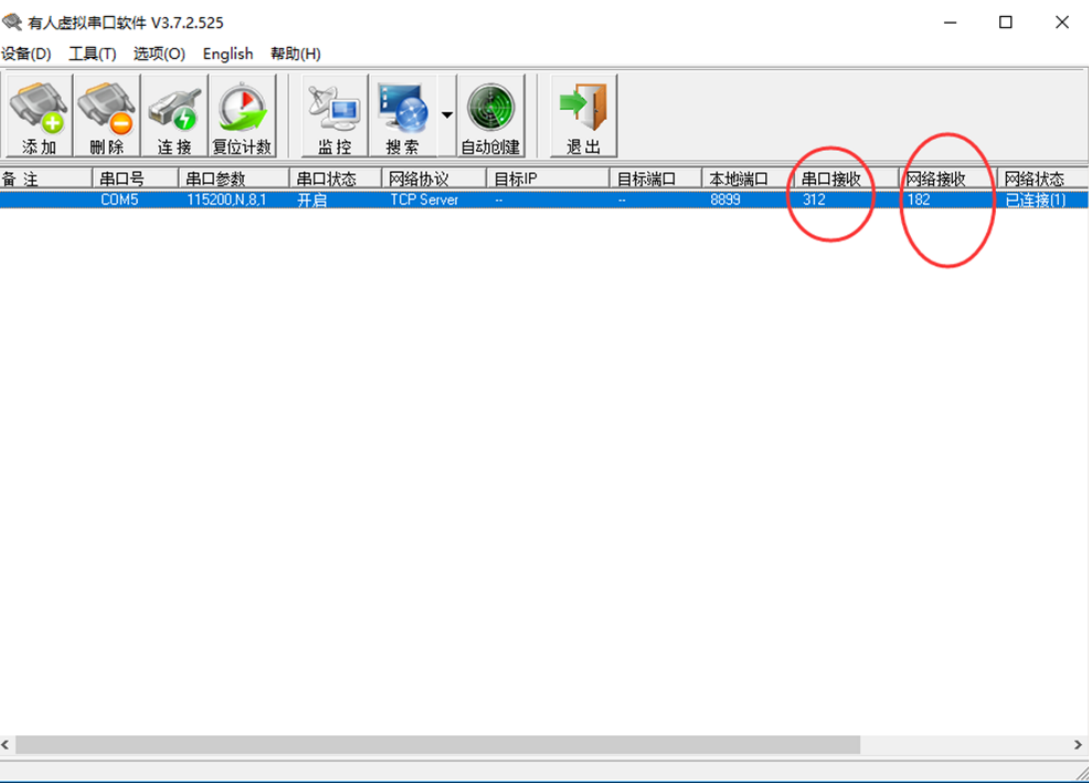
注意：

虚拟串口软件和设备之间的工作方式，一端作client一端作sever。

client是主动去链接sever，所以在虚拟串口软件作sever的时候，他是被动链接，显示的是已经链接的个数。

虚拟串口作client 只能链接一个Sever但是虚拟串口作sever可以由多个client去链接他。

三、虚拟串口软件的数据通讯流：



1. 串口接收：

串口接收是在虚拟串口和串口上位机软件通讯时，串口上位机软件下发到设备相关指令的信息数据流。**串口上位机软件->设备。**

如果串口接收为零，则有可能是上位机软件并没有给下位机设备发送指令，或者是链接不成功。

2. 网络接收：

网络接受是指，下位机返回到设备的数据流，是设备在收到指令后将相关的采集数据发送到设备上。**下位机设备->设备。**

如果网络接收为零，则检查设备与下位机设备的链接是否正常，还有就是串口线是否正常，相关的串口参数是否一致。这是下位机设备同设备之间存在问题，重点排查。

上一篇：检测软件端口被占用

下一篇：wifi高性能模块httpd get模式通信测试

返回支持中心