

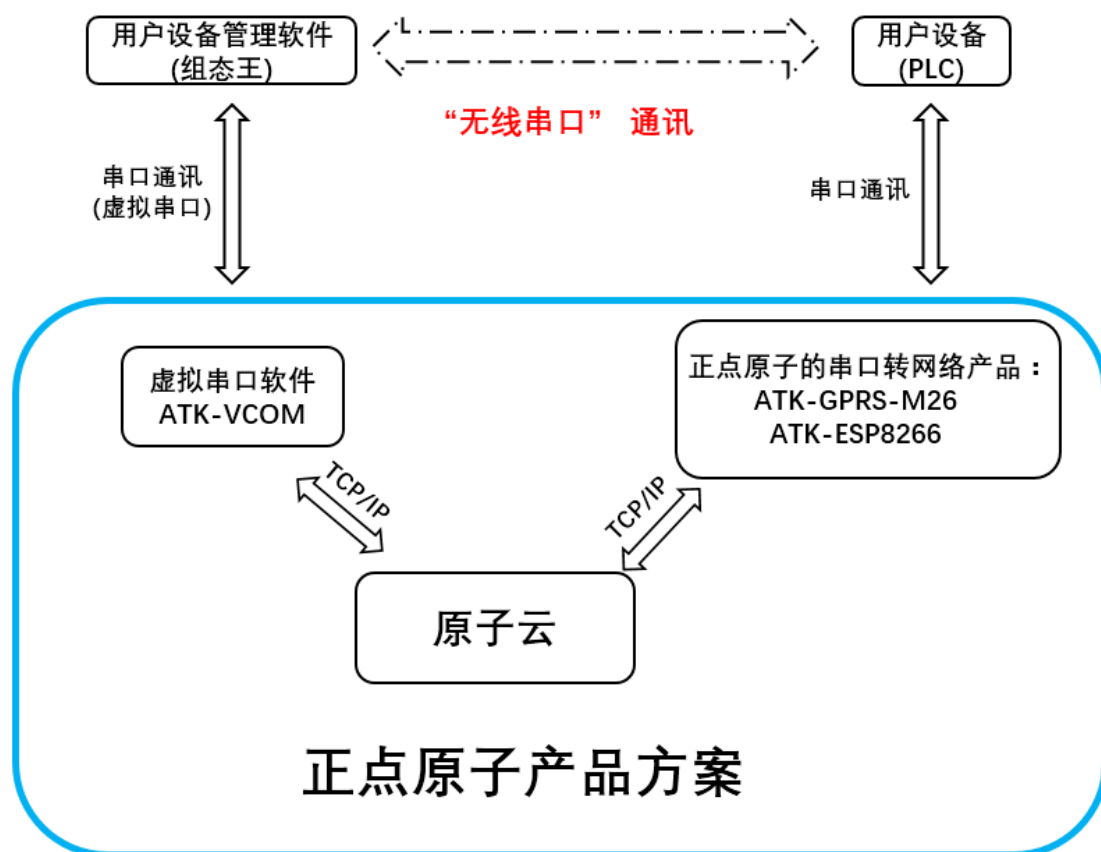
## ATK-VCOM 虚拟串口软件使用说明文档

### 一、软件说明

ATK-VCOM 工具是正点原子（ALIENTEK）团队开发的一款将 TCP/UDP/原子云服务器映射成 PC 端虚拟串口的软件。

本软件的主要功能是建立虚拟串口数据与网络数据之间的传输通道，电脑端可以直接调用本软件虚拟出来的串口，以实现与 TCP/UDP/原子云之间的数据传输。

本软件最大的特点就是配合正点原子串口转网络产品（目前有 ATK-GPRS-M26/ATK-ESP8266/ATK-M751/M750）以实现用户设备的远程数据传输与控制功能，而用户设备不需要更改原有的有线串口通讯方案，以快速实现远程数据传输方案。



使用该软件则默认您已经同意了以下协议：

1. 本软件为免费软件
2. 你可以免费任意使用，拷贝，传递本软件
3. 不可对本软件进行逆向工程
4. 对使用软件所产生的任何后果，由用户自己承担
5. 最终解释权归广州市星翼电子科技有限公司所有

**运行环境:**

1. PC 端 需 安 装 “.net framework 4.0 ” 环境 ( 资 料 包 中 的 “dotNetFx40\_Full\_x86\_x64.exe” )
2. 必须安装 “virtual-serial-port-control.msi” 驱动 ( 资料包中的 “virtual-serial-port-control.msi” )

**联系方式:**

刘工 邮箱: [497610476@qq.com](mailto:497610476@qq.com)

## 二、软件界面

本软件分为三个区域: 菜单栏区域、参数显示区域、快捷操作按钮区域。



## 三、软件安装

**软件安装步骤:**

1. 检查电脑的 “.net framework 4.0” 环境, 4.0 以上版本就可以了。具体方法: 打开 “控制面板” -> “程序和功能”, 在该窗口下找到 “Microsoft .Net Framework” 字样内容, 后面的数字就是版本号。如果不是 4.0 以上版本, 请先安装 4.0 环境。
2. 安装 “virtual-serial-port-control.msi” 驱动。**注意: 必须安装此驱动才能正常使用。**
3. 打开 “ATK-VCOM V1.0.exe” 软件。

## 四、软件功能

### 1. 添加串口

用户可以通过如下方式添加串口（菜单栏设备管理/右键菜单/界面下方的按钮）。

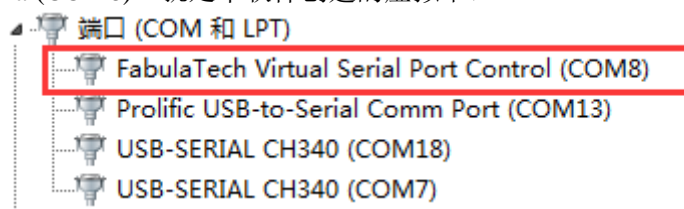


### 2. 选择需要创建的虚拟串口端口号

注意这里的虚拟串口一定要选择电脑中不存在的端口号，否则会创建失败。



电脑上端口号查询方法：“控制面板”->“设备管理器”->“端口”。下图中“Fabula Tech Virtual Serial(COM8)”就是本软件创建的虚拟串口。



### 3.网络参数配置

支持四种网络协议：TCP Server ， TCP Client ， UDP ， 原子云。

a.TCP Server: 本软件支持 TCP Server 与虚拟串口之间的映射，其中 TCP Server 端 Ip 地址为本机 Ip 地址，端口为 0 到 65535 ，备注信息可填可不填，其他参数无需设置。



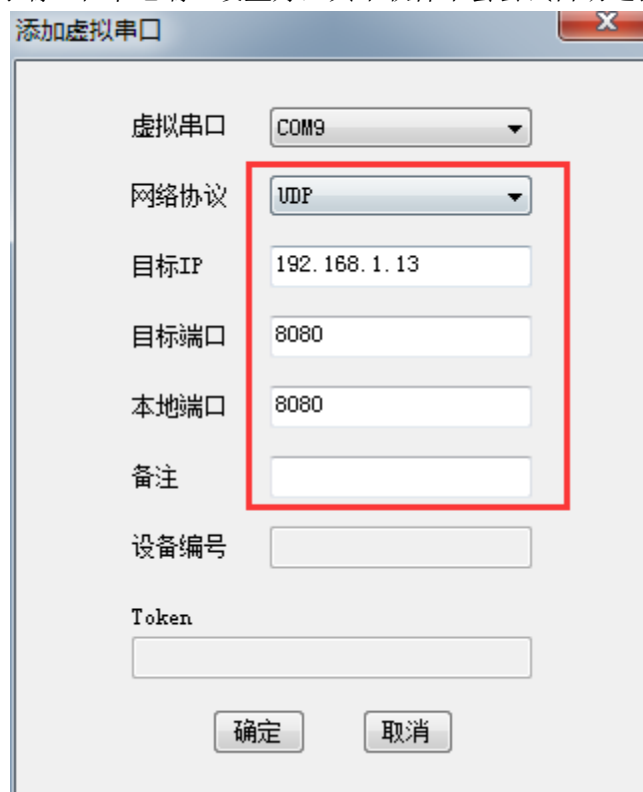
The screenshot shows the '添加虚拟串口' (Add Virtual Serial Port) dialog box. The '虚拟串口' (Virtual Serial Port) is set to 'COM9'. The '网络协议' (Network Protocol) is set to 'TCP Server'. The '目标IP' (Target IP) is '192.168.1.13'. The '目标端口' (Target Port) is '8080'. The '本地端口' (Local Port) is '8080'. The '备注' (Remarks) field is empty. The '设备编号' (Device ID) and 'Token' fields are also empty. The '确定' (OK) and '取消' (Cancel) buttons are at the bottom.

b.TCP Client: 本软件支持 TCP Client 与虚拟串口之间的映射，填入需要连接的服务端 Ip 地址 和服务端端口号，然后软件会尝试进行连接，备注信息可填可不填，其他参数无需设置。



The screenshot shows the '添加虚拟串口' (Add Virtual Serial Port) dialog box. The '虚拟串口' (Virtual Serial Port) is set to 'COM9'. The '网络协议' (Network Protocol) is set to 'TCP Client'. The '目标IP' (Target IP) is '192.168.1.13'. The '目标端口' (Target Port) is '8080'. The '本地端口' (Local Port) is '8080'. The '备注' (Remarks) field is empty. The '设备编号' (Device ID) and 'Token' fields are also empty. The '确定' (OK) and '取消' (Cancel) buttons are at the bottom.

c.UDP: 本软件支持 UDP 协议与虚拟串口之间的映射, 填入需要发送或者接收数据的目标 IP 端口、目标端口和本地端口设置好, 其中软件不会尝试自动连接;



添加虚拟串口

虚拟串口: COM9

网络协议: UDP

目标IP: 192.168.1.13

目标端口: 8080

本地端口: 8080

备注:

设备编号:

Token:

确定 取消

d.原子云: 本软件支持虚拟串口与原子云的对接, 需要填入设备编号(参考下图标号①处), 原子云账号的 Token 信息(参考下图标号②处), 软件会自动获取设备信息尝试连接原子云; 使用此功能首先要确保正点原子的串口转网络设备能正常连接上原子云, 并且能够与原子云进行正常通信测试(可在原子云消息收发中进行测试)。需要注意: 设备编号需要在原子云上创建, Token 在原子云的账号信息界面下面获取, 原子云地址: <https://cloud.alientek.com/>

**特别注意:**

1. 一定要使用自己注册的原子云账号, 不要使用测试账号进行测试。
2. 确保原子云上的设备处于某一个分组下面, 否则 VCOM 软件是不能正常进行通讯的。



设备管理

分组: 全部 序号: 名称: 编号: 查询 刷新

+ 新增设备 + 批量新增 - 删除设备

序号	类型	名称	编号	状态	分组	创建时间	操作
1127	ATK-M750/M751	1	70989653485842550727	断开	demo	2020-01-02 10:06:14	编辑设备 分组设置 编辑设备

虚拟串口 COM10

网络协议 原子云

目标IP 192.168.1.37

目标端口 8080

本地端口 8080

备注 COM10

设备编号 69228625883739390088

Token d9350d7d7092b0d9351dac4f4355a9a5

确定 取消

## 设备管理

分组: 全部

序号:

名称:

编号:

查询

刷新

新增设备

批量新增

删除设备

序号	类型	名称	编号	状态	分组	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	1001	GPRS DTU	222222	69228625883739390088	已连接	1	2019-03-22 16:10:19
<input type="checkbox"/>	1000	GPRS DTU	1111111	35731554465062797765	断开	1	2018-10-09 16:47:31

编辑设备

分组设置

消息收发

编辑设备

分组设置

用户名: 筑梦

姓名: 马龙

邮箱: 4158767556@qq.com

手机: 15938884467

组织名称: 星翼电子科技有限公司

API TOKEN: d9350d7d7092b0d9351dac4f4355a9a5

更新账号 修改密码 重置API TOKEN

## 4.删除串口

“删除串口”：删除当前选中的虚拟串口配置。

“删除全部”：删除全部串口，该功能会清空本软件创建的所有虚拟串口，本软件所创建的虚拟串口在软件关闭时会删除掉，但是会保存虚拟串口的配置信息，下次打开软件会按照上次的配置重新创建，如果有的虚拟串口在软件关闭时没有删除或者无法用删除串口的方式删除，一直显示在设备管理器中，这时只能用删除全部串口来删除所有的虚拟串口信息

## 5.修改配置参数

修改当前选中的虚拟串口配置。注意：虚拟串口一旦创建，就无法改变虚拟端口编号。



## 6. 数据监控

点击菜单栏数据监控打开数据监控页面

表格介绍：

Time：接收到数据的时间

Com/Net：数据的来源 Com 是来自串口的，Net 是来自网络的

Byte：接收到数据的字符数目

Ascii：接收到的数据的 Ascii 字符串

Hex：接收到的数据的十六进制字符串

功能按钮介绍：

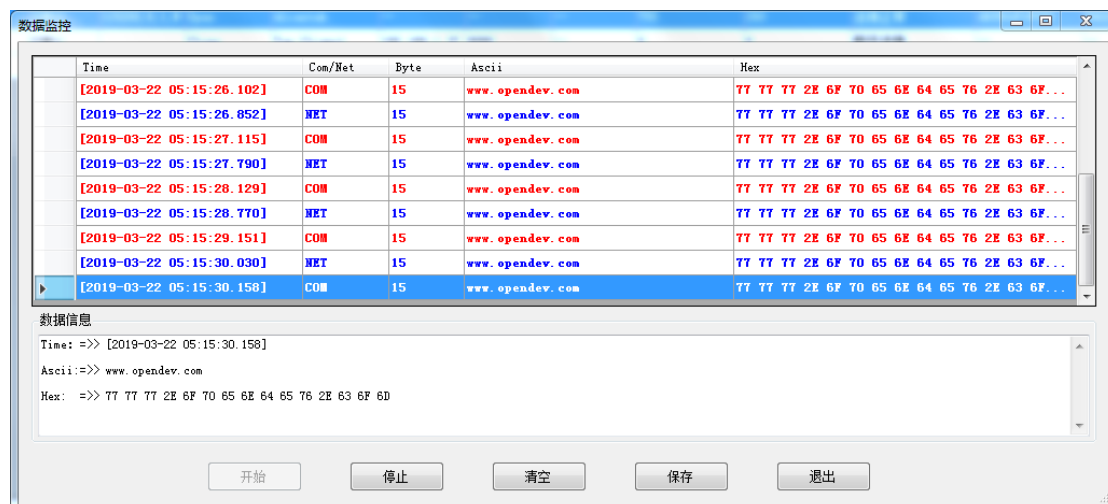
开始：开始监控数据

停止：停止监控数据

清空：清空当前页面的所有数据

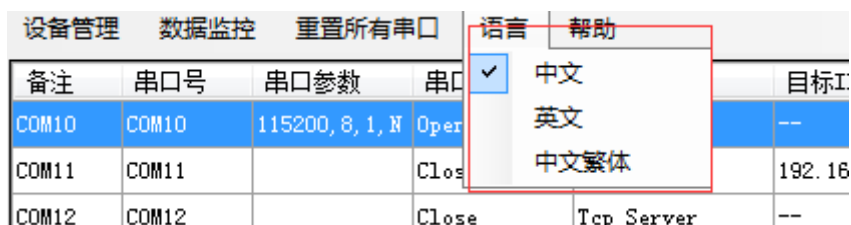
保存：将当前页面的所有数据保存为.Csv 格式的文件

退出：退出数据监控页面



## 7. 语言选择

本软件支持中文，英文，中文繁体三种语言模式，默认中文。



## 四. 联系我们

### 1. 官方店铺

官方店铺 1: <https://openedv.taobao.com/>

官方店铺 2: <https://eboard.taobao.com/>

官方店铺 3: <https://sxxlsm.tmall.com/>

### 2. 技术支持

技术论坛: [www.openedv.com](http://www.openedv.com)

官方网站: [www.alientek.com](http://www.alientek.com)

联系电话: 020-38271790

