

UT-6816CN 系列串口服务器 WEB 使用说明

版本：V1.0

目录

目录	2
前言	4
目标读者	4
本书约定	4
1 概述	5
1.1 产品简介	5
1.2 产品特性	5
2 硬件描述	6
2.1 电源接口及电压	6
2.2 串口管脚定义	6
2.3 以太网接口定义	6
3 Web 页面	7
3.1 Web 页面登录	7
3.2 Web 页面组成	7
4 基本设置	8
4.1 网口设置	8
4.2 串口设置	9
4.3 模式设置	10
4.3.1 VCOM 模式	10
4.3.2 TCP Server 模式	11
4.3.3 TCP Client 模式	12
4.3.4 UDP Client 模式	14
4.3.5 Modbus Server 模式	15
4.3.6 Modbus Client 模式	16
4.3.7 MCP 模式	16
4.4 系统状态	19
4.5 系统管理	19
4.6 安全设置	20
4.7 用户设置	20
4.8 系统日志	21
4.9 保存设置	22
5 故障排除说明	23
6 Vcom 软件说明	25
6.1 remote devices Management	25
6.1.1 设备查询	25
6.1.2 删除串口设备信息	26

6.1.3 登陆设备.....	27
6.1.4 配置信息.....	27
6.1.5 更改 IP.....	30
6.1.6 退出登陆.....	31
6.1.7 导入配置.....	31
6.1.8 导出配置.....	32
6.1.9 文件升级.....	33
6.1.10 跳转网页登录.....	33
6.2 COM Mapping	34
6.2.1 创建虚拟串口	34
6.2.2 删除虚拟串口	35
6.2.3 修改虚拟串口	35
6.2.4 启用虚拟串口	35
6.2.5 禁用虚拟串口	35
6.2.6 导入虚拟串口列表.....	36
6.2.7 导出虚拟串口列表.....	36
6.3 Options	37
6.4 About	37
6.5 Exit	38

前言

目标读者

本手册适用于负责安装、配置或维护网络的安装人员和系统管理员。本手册假定您了解所有网络使用的传输和管理协议。

本手册也假定您熟知与组网有关的网络设备、协议和接口的专业术语、理论原理、实践技能以及特定专业知识。同时您还必须有图形用户界面、命令行界面、简单网络管理协议和 Web 浏览器的工作经验。

本书约定

本手册采用以下约定方式。

GUI 约定	描述
 说明	对操作内容的描述，进行必要的补充和说明。
 注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。

1 概述

1.1 产品简介

UT-6816CN 是一款采用纯国产 RISC-V 架构主控的串口服务器，设备采用导轨式安装方式，支持串行终端到 TCP/IP 之间数据转换，内部集成 TCP/IP 协议栈，实现 RS-232/485/422 串口与 TCP/IP 网络接口的数据双向透明传输，使得串口设备能够具备联网功能。内部集成 ARP, IP, TCP, HTTP, ICMP, UDP 等协议。所有程序提供中英文界面，有设置向导，易于操作。广泛用于工业控制，设备自动化，物联网，环境监控，智能交通，动环监控等领域。

1.2 产品特性

- 支持 100-240VAC 电源输入，可选冗余双路供电，保证产品可靠工作；
- 支持 RS232\RS485\RS422，通过软切换来实现；
- 支持 2 路 10/100M 以太网通信接口，提供双 IP 和双 MAC 地址；
- 支持 Reset 键恢复出厂设置；
- 支持波特率范围 300-921600bps，支持自定义波特率；
- 支持 MCP 和 VCOM 模式虚拟串口；
- 支持 ARP、IP、ICMP、UDP、TCP、HTTP、DHCP、MODBUS、等协议；
- 支持 TCP Server、TCP/UDP Client、MCP&VCOM、Modbus Server/Client 等多种工作模式；
- 支持-40℃~85℃宽温工作温度；
- 支持 WEB 网页升级；
- 支持 Web 或者 VistaComs 上位机配置，使配置更加简单而快捷；

2 硬件描述

2.1 电源接口及电压

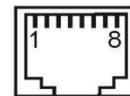
该设备提供交流 220V 电源接口，使用 AC 220V 供电。



2.2 串口管脚定义

串行接口采用 RJ45 接口，其接口定义如下图所示：

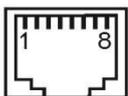
RJ45	RS-232	RS-485	RS-422
1	TXD	DATA+	TXD+
2	RXD	DATA-	TXD-
3	RTS		RXD+
4	CTS		RXD-
5	DSR		
6	GND	GND	GND
7	DTR		
8			



2.3 以太网接口定义

10/100BaseT(X)以太网接口位于设备的后面板，接口类型为 RJ45，自适应网口速率，也可以固定网口速率，其引脚定义如图所示：

RJ45	EIA/TIA 568B	定义	说明
1	橙白	TX+	发送正
2	橙	TX-	发送负
3	绿白	RX+	接收正
4	蓝	Data+	双向数据+
5	蓝白	Data-	双向数据-
6	绿	RX-	接收负
7	棕白	Data+	双向数据+
8	棕	Data-	双向数据-



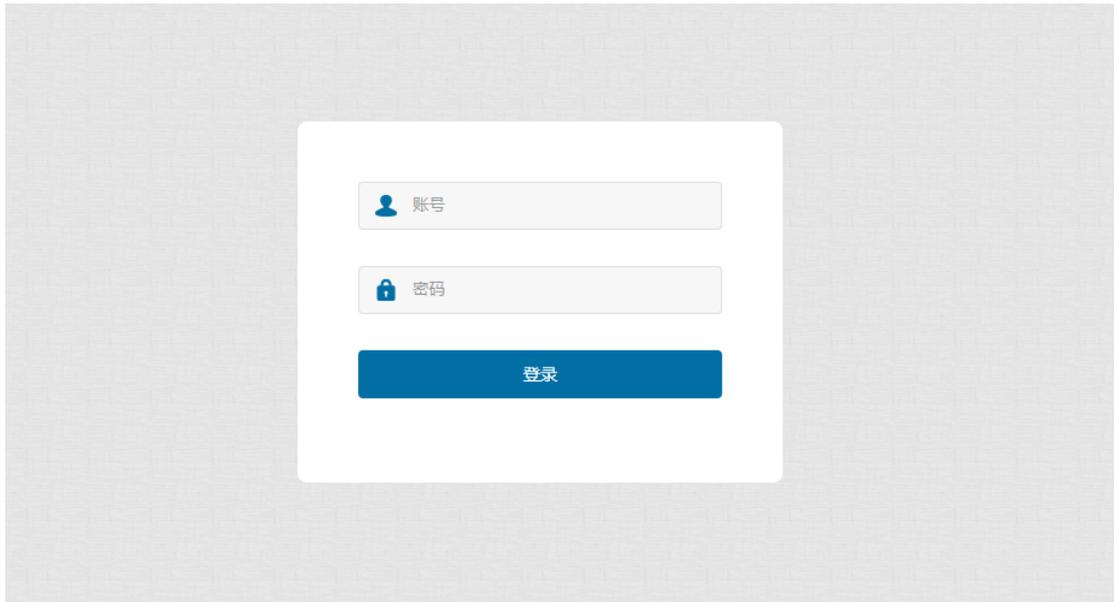
3 Web 页面

3.1 Web页面登录

用户可通过打开 Web 浏览器，输入串口服务器 IP 地址。

网口 1 的默认 IP 为：192.168.0.125，网口 2 的默认 IP 为：192.168.1.125。

此时出现登录窗口，输入缺省用户名：admin，密码：admin。



注：

登录串口服务器时，PC 本地需要设置一个与串口服务器同网段的 IP。

3.2 Web页面组成

Web 页面由网口设置，串口设置，模式设置，系统状态，系统管理，安全设置，用户设置，系统日志，保存设置九个菜单项。如下表所示。

菜单项	子菜单	说明
网口设置	网口参数	设备型号、IP 地址、子网掩码、DHCP 等设置
串口设置	串口设置	串口类型及基本参数的设置
模式设置	工作模式	设备工作模式选择
系统状态	系统状态信息	网络连接状态、串口通信统计显示
系统管理	系统信息	查看软件版本，硬件版本
	恢复出厂	恢复出厂设置
	升级固件	升级固件
安全设置	IP 过滤设置	在过滤范围内的 IP 段将无法通过 WEB 访问服务器
用户设置	退出登录	退出网页用户登录
	修改密码	修改用户密码
系统日志	日志参数	开启或关闭调试、故障日志
保存设置	保存并重启	重启设备

4 基本设置

4.1 网口设置

1. 面板描述

面板显示区非常直观地显示出该款串口服务器的系统信息。界面显示如下图：

2. 关键字说明

设备型号	仅展示，不支持修改
IP 地址	设备 IP 地址
MAC 地址	仅展示，不支持修改
子网掩码	设备子网掩码
网关	设备网关地址
DNS 服务 1	主 DNS 地址
DNS 服务 2	次 DNS 地址
网口速率	自动协商或者固定速率
DHCP	是否启用 DHCP 获取 IP 地址,默认 disable

3. 操作步骤说明

步骤一	单击导航栏中“网口设置”界面。
步骤二	用户修改相应配置后，点击“设置”。
步骤三	保存重启。

4.2 串口设置

1. 面板描述

2. 关键字说明

串口选择	选择串口
接口类型	串口接口类型选择，RS232/RS485/RS422
波特率	300~921600，或者选择自定义
数据位	数据位，可选择 5/6/7/8
停止位	停止位，可选择 1/1.5/2
校验位	校验位，可选择 Odd/Even/Mark/Space，默认无
流控制	流量控制，可选择 None、RTS/CTS
发送间隔	数据打包间隔时间，打包规则内的延时时间
打包长度	数据打包长度，如果串口接收到小于此设置长度的数据帧，将延时间隔时间等待是否后续还有数据到来

3. 操作步骤说明

步骤一	单击导航栏中“串口设置”界面。
步骤二	用户可修改相应串口参数配置，点击“设置”即可。

4.3 模式设置

4.3.1 VCOM模式

1. 面板描述

TCP/IP 虚拟串口模式工作在 windows 系统环境下，通过驱动程序把串口服务器上的端口映射成为本地主机的虚拟 COM 口，使原本基于 COM 口操作的上端软件无须做任何修改就像适用本地真实 COM 口一样，驱动程序最多可以支持扩展到 COM256。并且每个独立的端口都可支持多会话数，使得对串口设备的监控更加灵活方便，多条连接资源还可以做连接备份。界面显示如下图：

2. 关键字说明

串口选择	选择串口
连接模式	选择工作模式：VCOM
保活时间	连接生效后设备将在此设置值的时间间隔发送保活探测报文以检测连接是否处于有效状态
数据端口	不可修改，按默认即可
命令端口	不可修改，按默认即可

3. 操作步骤说明

步骤一	单击导航栏中“模式设置”界面。
步骤二	用户设置工作模式为 VCOM 模式，点击“设置”即可。

4. 模式操作说明

1、使用 VCOM Utility 工具，选择“通信端口映射”，点击“添加通信端口”，搜索设备，创建虚拟串口。

2.关键字说明

串口选择	选择串口
连接模式	选择工作模式为 DataSocket
连接类型	选择 TCP Server Mode
连接数量	客户端最大连接数量，0-6
本地端口	监听端口号
保活时间	连接生效后设备将在此设置值的时间间隔发送保活探测报文以检测连接是否处于有效状态
静止时间	静止时间过后，自动断开连接，默认为 0 关闭

3.操作步骤说明

步骤一	单击导航栏中“模式设置”界面。
步骤二	用户选择连接模式为 DataSocket，连接类型为 TCP Server Mode，设置监听端口，点击“设置”即可。

4.3.3 TCP Client模式

1.面板描述

在 TCP 客户端模式下，串口服务器能够在串口数据到达时主动与用户指定的主机建立网络连接，当数据传输完毕后，串口服务器将根据保活时间/空闲超时时间等参数自动关闭网络连接。同样地，TCP 客户端模式可同时支持最大 8 个会话连接，使多台主机能够同时读取或发送以太网数据给一个串口设备。界面显示如下图：

服务设置

串口设置

模式设置

系统状态

系统管理

安全设置

用户设置

系统日志

保存设置

模式设置

选择串口

串口: 1 2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15 16

模式参数

连接模式:

连接类型:

连接数量: (0-6, 0为关闭)

保活时间: (30-600s)

静止时间: (s, 范围0-1440, 0为关闭)

心跳包使能:

心跳包时间: (1-65535s)

心跳包编码:

心跳包内容:

注册包类型:

注册包位置:

	增加	类型	远程IP	本地端口 (若为0或冲突, 则由系统自动分配)	远程端口	操作
远程IP 1	<input type="button" value="增加"/>	<input type="text" value="TCP Server"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="10010"/>	<input type="text" value="510"/>	<input type="button" value="删除"/>
远程IP 2	<input type="button" value="增加"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="10011"/>	<input type="text" value="510"/>	<input type="button" value="删除"/>
远程IP 3	<input type="button" value="增加"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="10012"/>	<input type="text" value="510"/>	<input type="button" value="删除"/>
远程IP 4	<input type="button" value="增加"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="10013"/>	<input type="text" value="510"/>	<input type="button" value="删除"/>
远程IP 5	<input type="button" value="增加"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="10014"/>	<input type="text" value="510"/>	<input type="button" value="删除"/>
远程IP 6	<input type="button" value="增加"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="10015"/>	<input type="text" value="510"/>	<input type="button" value="删除"/>

应用选项

应用到所有串口:

2.关键字说明

串口选择	选择串口
连接模式	选择工作模式为 DataSocket
连接类型	选择 TCP Client Mode
连接数量	客户端最大连接数量, 0-6
保活时间	连接生效后设备将在此设置值的时间间隔发送保活探测报文以检测连接是否处于有效状态
静止时间	静止时间过后, 自动断开连接, 默认为 0 关闭
心跳包使能	关闭心跳包: 不使能 网络心跳包: 定时向服务端发送心跳包内容
心跳包时间	心跳包发送间隔, 1-65535s
心跳包编码	编码格式: Ascii 或 Hex
心跳包内容	自定义心跳包内容。
注册包类型	注册包关闭: 不使能 MAC 注册包: 向服务端发送 MAC 地址

	自定义注册包：向服务端发送自定义注册包
注册包位置	连接发送：在与服务器建立连接时发送 数据携带发送：在每个数据包最前端接入注册包数据 全注册：包含以上两种情况
注册包编码	编码格式：Ascii 或 Hex
注册包内容	自定义注册包内容。
远程 IP/端口	设置连接的目标主机的 IP 地址及端口号

3.操作步聚说明

步骤一	单击导航栏中“模式设置”界面。
步骤二	用户选择连接模式为 DataSocket，连接类型为 TCP Client Mode。
步骤三	设置服务端的 IP 地址及端口号，点击“设置”即可。

4.3.4 UDP Client模式

1.面板描述

在 UDP 模式下，界面显示如下图：

2.关键字说明

串口选择	选择串口
连接模式	选择工作模式为 DataSocket
连接类型	选择 UDP Client Mode
连接数量	客户端最大连接数量，0-6

远程 IP	设置连接的目标主机的 IP 地址及端口号
-------	----------------------

3.操作步骤说明

步骤一	单击导航栏中“模式设置”界面。
步骤二	用户选择连接模式为 DataSocket，连接类型为 UDP Client Mode。
步骤三	设置服务端的 IP 地址及端口号，点击“设置”即可。

4.3.5 Modbus Server模式

1.面板描述

设备设置为 Modbus 服务端，是作为从站，响应事务请求。界面显示如下图：

2.关键字说明

串口选择	选择串口
连接模式	选择工作模式为 Modbus
连接类型	选择 TCP Server Mode
连接数量	客户端连接数量，固定 1 个。
本地端口	监听端口号
保活时间	连接生效后设备将在此设置值的时间间隔发送保活探测报文以检测连接是否处于有效状态
静止时间	静止时间过后，自动断开连接，默认为 0 关闭

3.操作步骤说明

步骤一	单击导航栏中“模式设置”界面。
步骤二	用户选择连接模式为 Modbus，连接类型为 TCP Server Mode，设置监听端口，点击“设置”即可。

4.3.6 Modbus Client模式

1.面板描述

设备设置为 Modbus 客户端，是作为主站，主动发起事务请求。界面显示如下图：



2.关键字说明

串口选择	选择串口
连接模式	选择工作模式为 Modbus
连接类型	选择 TCP Client Mode
连接数量	服务端最大连接数量，固定 1 个
远程 IP	设置连接的目标主机的 IP 地址及端口号

3.操作步骤说明

步骤一	单击导航栏中“模式设置”界面。
步骤二	用户选择连接模式为 Modbus，连接类型为 TCP Client Mode。
步骤三	设置服务端的 IP 地址及端口号，点击“设置”即可。

4.3.7 MCP模式

1.面板描述

TCP/IP 虚拟串口模式工作在 windows 系统环境下，通过驱动程序把串口服务器上的端口映射成为本地主机的虚拟 COM 口，使原本基于 COM 口操作的上端软件无须做任何修改就像适用本地真实 COM 口一样，驱动程序最多可以支持扩展到 COM256。并且每个独立的端口都可支持多会话数,使得对串口设备的监控更加灵活方便,多条连接资源还可以做连接备份。界面显示如下图：

服务设置

串口设置

模式设置

系统状态

系统管理

安全设置

用户设置

系统日志

保存设置

模式设置

选择串口

串口: 1 2 3 4 5 6 7 8
 9 10 11 12 13 14 15 16

模式参数

连接模式:

保活时间: (30-600s)

数据端口:

命令端口:

应用选项

应用到所有串口:

2.关键字说明

串口选择	选择串口
连接模式	选择工作模式：MCP
保活时间	连接生效后设备将在此设置值的时间间隔发送保活探测报文以检测连接是否处于有效状态
数据端口	不可修改，按默认即可
命令端口	不可修改，按默认即可

3.操作步骤说明

步骤一	单击导航栏中“模式设置”界面。
步骤二	用户设置工作模式为 MCP 模式，点击“设置”即可。

4.模式操作说明

1、使用 Nport Administrator 工具，选择“COM-Mapping”选项，点击“Add”按钮，创建虚拟串口后，再点击“Apply”。

No	COM Port	Address 1	Address 2
1	COM2	192.168.1.10	950:966 (Port1)
2	COM4	192.168.1.10	951:967 (Port2)
3	COM9	192.168.1.10	952:968 (Port3)
4	COM10	192.168.1.10	953:969 (Port4)
5	COM70	192.168.1.10	954:970 (Port5)
6	COM84	192.168.1.10	955:971 (Port6)
7	COM155	192.168.1.10	956:972 (Port7)
8	COM156	192.168.1.10	957:973 (Port8)
9	COM157	192.168.1.10	958:974 (Port9)
10	COM158	192.168.1.10	959:975 (Port10)
11	COM160	192.168.1.10	960:976 (Port11)
12	COM161	192.168.1.10	961:977 (Port12)
13	COM162	192.168.1.10	962:978 (Port13)
14	COM163	192.168.1.10	963:979 (Port14)
15	COM164	192.168.1.10	964:980 (Port15)
16	COM165	192.168.1.10	965:981 (Port16)

Total COM Port - 16

2、使用串口调试助手，分别打开虚拟串口和实串口，即可进行通信。



4.4 系统状态

1. 面板描述

Network Status

显示每个串口当前网络连接状态

- 服务设置
- 串口设置
- 模式设置
- 系统状态
- 系统管理
- 安全设置
- 用户设置
- 系统日志
- 保存设置

系统状态

系统状态信息

状态: Network Status
 串口: 1

类型	本地IP	远程IP	本地端口	远程端口	发送统计	接收统计	状态
0			0	0	0	0	255
0			0	0	0	0	255
0			0	0	0	0	255
0			0	0	0	0	255
0			0	0	0	0	255
0			0	0	0	0	255

刷新

Serial Port Status

显示每个串口收发数据统计

- 串口设置
- 串口设置
- 模式设置
- 系统状态
- 系统管理
- 安全设置
- 用户设置
- 系统日志
- 保存设置

系统状态

系统状态信息

状态: Serial Port Status

串口号	接口类型	波特率	数据位	停止位	校验位	流控制	接收统计	发送统计
1	RS485	115200	8	1	无	无	0	0
2	RS485	115200	8	1	无	无	0	0
3	RS485	115200	8	1	无	无	0	0
4	RS485	115200	8	1	无	无	0	0
5	RS485	115200	8	1	无	无	0	0
6	RS485	115200	8	1	无	无	0	0
7	RS485	115200	8	1	无	无	0	0
8	RS485	115200	8	1	无	无	0	0
9	RS485	115200	8	1	无	无	0	0
10	RS485	115200	8	1	无	无	0	0
11	RS485	115200	8	1	无	无	0	0
12	RS485	115200	8	1	无	无	0	0
13	RS485	115200	8	1	无	无	0	0
14	RS485	115200	8	1	无	无	0	0
15	RS485	115200	8	1	无	无	0	0
16	RS485	115200	8	1	无	无	0	0

清除数据
刷新

4.5 系统管理

1. 面板描述



2.关键字说明

固件版本	显示当前设备的固件版本号
硬件版本	显示当前设备的硬件版本号
PWR_1/PWR_2 状态	显示电源 1 和电源 2 的上电状态
同步本地时间	设备和电脑同步时间
恢复出厂	恢复出厂设置 网口设置：勾选表示恢复出厂，不勾选表示保留当前设置。 模式设置：勾选表示恢复出厂，不勾选表示保留当前设置。
固件升级	软件升级

4.6 安全设置

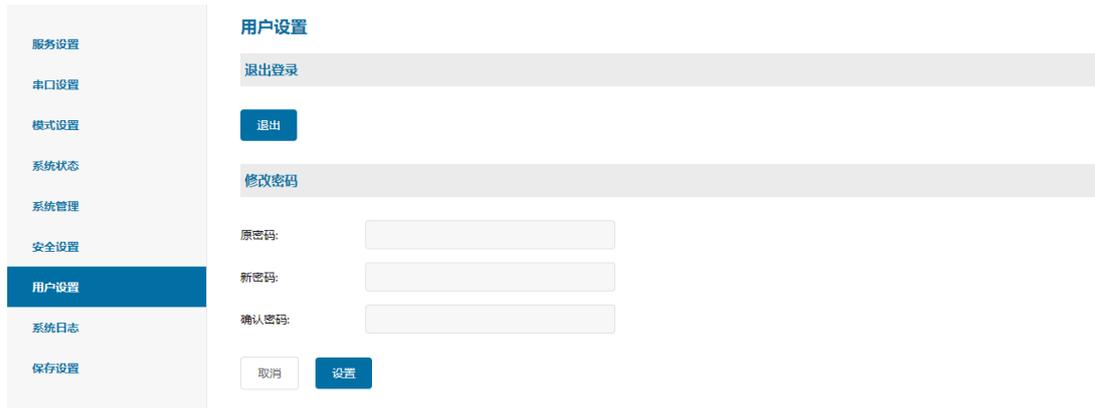
1.面板描述

IP 过滤设置，在过滤范围内的 IP 段将无法通过 WEB 访问服务器，界面显示如下图：



4.7 用户设置

1.面板描述

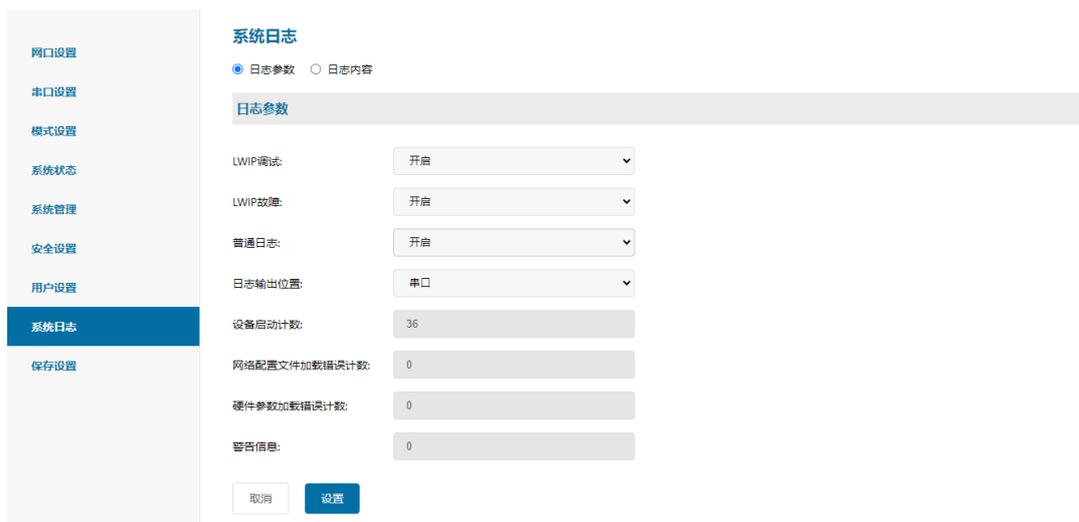


2.关键字说明

退出登录	点击退出网页登录
修改密码	输入原密码和新密码，进行用户密码修改。

4.8 系统日志

1.面板描述



2.关键字说明

LWIP 调试	调试日志，默认关闭。
LWIP 故障	故障日志，默认开启。
普通日志	普通日志，默认关闭。
日志输出位置	串口：使用设备自带的 console 口输出日志信息 UDP：使用 UDP 协议输出日志信息，需输入 IP 和端口号
设备启动计数	设备重启次数，每重启一次加 1
网络配置文件加载报错计数	仅查看，不可更改
硬件参数加载错误计数	仅查看，不可更改
警告信息	仅查看，不可更改

4.9 保存设置

1. 面板描述



5 故障排除说明

该操作可使界面回到登录界面。界面显示如下图：

a) 运行 search 搜索不到串口服务器的 IP 地址

- 1、首先检查物理连接是或正常,网线(区分交叉线和直连线)和电源是否有接,观察电源指示灯,LAN 灯,ACT(接在 10M 网络时,此灯不亮,100M 时才亮)。
- 2、主机网卡是否可用,能不能与其它本地其它主机通讯。
- 3、关闭一切能屏蔽广播包的工具和软件(不要开启系统自带的防火墙)。
- 4、在通过浏览器进入配置,设置 IP 的时候突然异常断开比如:断电,之后就没能搜索到设备,通过 console 口进入配置重设 IP。

b) 不能打开串口

- 1、确保网络工作状态的正常,能否 ping 通服务器。
- 2、查看工作状态看端口是否被占用。
- 3、如果是用 VCOM mode 查看“VCOM Utility”的配置是否正确。
- 4、到注册表中删除相应的 COM 口重新映射。

c) 不能收发数据

- 1、确保能够正常打开串口。
- 2、观察系统灯是快闪还是慢闪,快闪为有数据收发,如没有快闪检查串口与上端网络的连接,和底端串口设备检查接线。

d) 忘记之前设置的密码

- 1、通过按住“reset”按钮 5 秒恢复出厂设置。

e) 收发数据是乱码

- 1、检查接线是否正确,我们 485 的接线是 1A+, 2B-。
- 2、检查线距离是否有超过标准距离和线的质量(也可通过加长线收发器或者光隔)。
- 3、检查设置的波特率是否与底端设备匹配。
- 4、脱离客户的上端软件,用网络或者串口调试助手能不能收到正常的的数据,如果能收到正常的的数据,可能问题与打包机制有关可以到“Port Configure”中设置打包的长度和打包的等待时间。

f) 串口通讯服务器作为拨号服务器,连接已正常建立,但是客户端的 PC 用 IE 在地址栏目输入域名打开网页时,总不能打开;在地址栏目输入 IP 地址时,能打开

- 1、串口通讯服务器中设置的 DNS 是否真实有效。

g) 串口通讯服务器作为拨号服务器,连接已正常建立,但是客户端的 PC 用 IE 打开复杂网页或下载大的文件时,经常打开或下载不全,甚至失败

- 1、检查串口通讯服务器设置中的[串口]，确定 [流量控制] 与 MODEM 的流量控制是否一致。通常 MODEM 的流量控制为 RTS/CTS（硬件流控）。
- 2、MODEM 间协商的 DCE 速率过低，重新再拨号。

i) 作为 TCP server 时不能被连接

- 1、确认没有别的 PC 与串口通讯服务器的相应端口有连接：进入串口通讯服务器的[统计]查看[活动 TCP 信息]。
- 2、[详细参数]中的[认证]是否为[none]。

如果以上方式均不能解决您的问题，请与厂家联系。

6 Vcom软件说明

6.1 remote devices Management

6.1.1 设备查询

连接好设备后，启动软件“VCOM”（如下图 1），选择 remote devices Management—Add Device，弹出查找所在网络设备的 IP 的查找界面；如图 2 所示，选择“Search”按钮，可以查找所在网络的所有设备的 IP 地址及基本信息；如图 3 所示，再选择图 3 中“cancel”，以及图 2 中“ok”按钮，即可在 VCOM 界面显示查找设备信息，如图 4 所示：

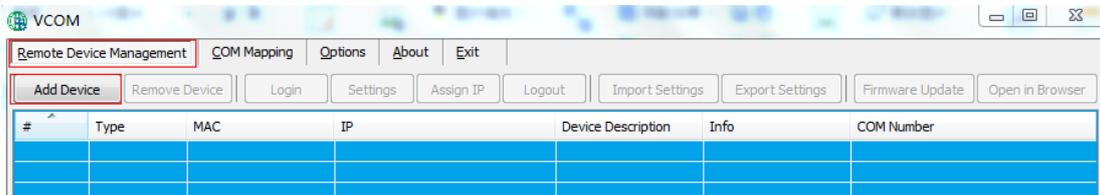


图 1

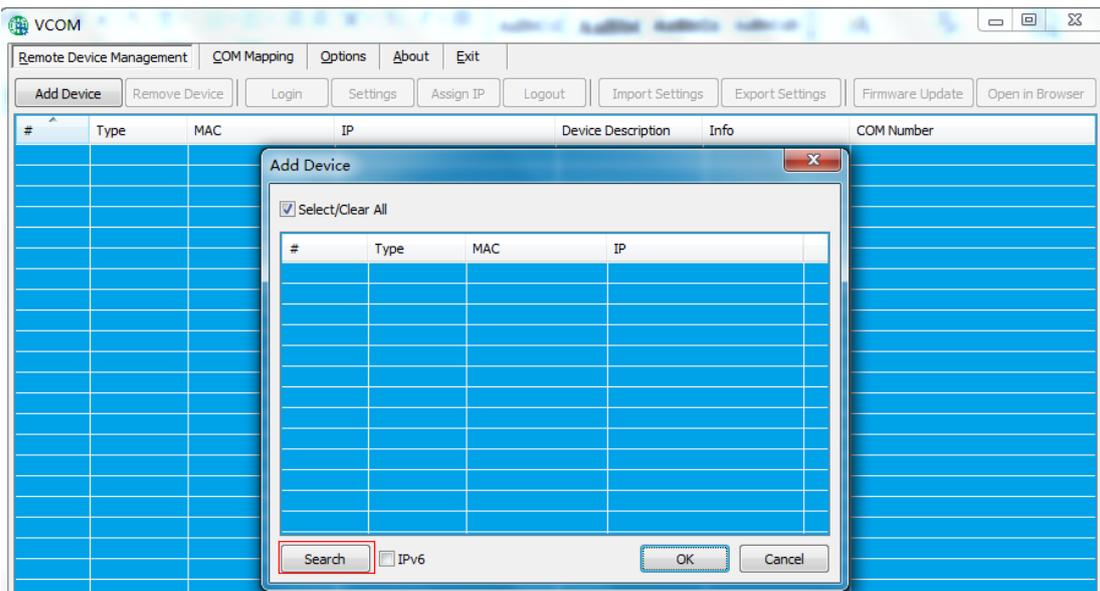


图 2

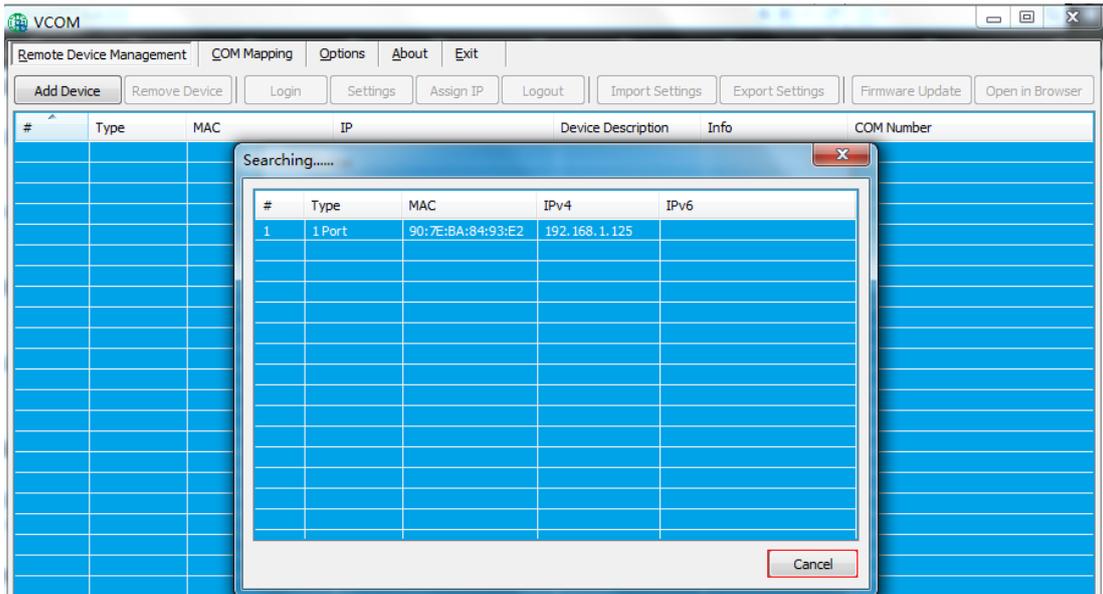


图 3

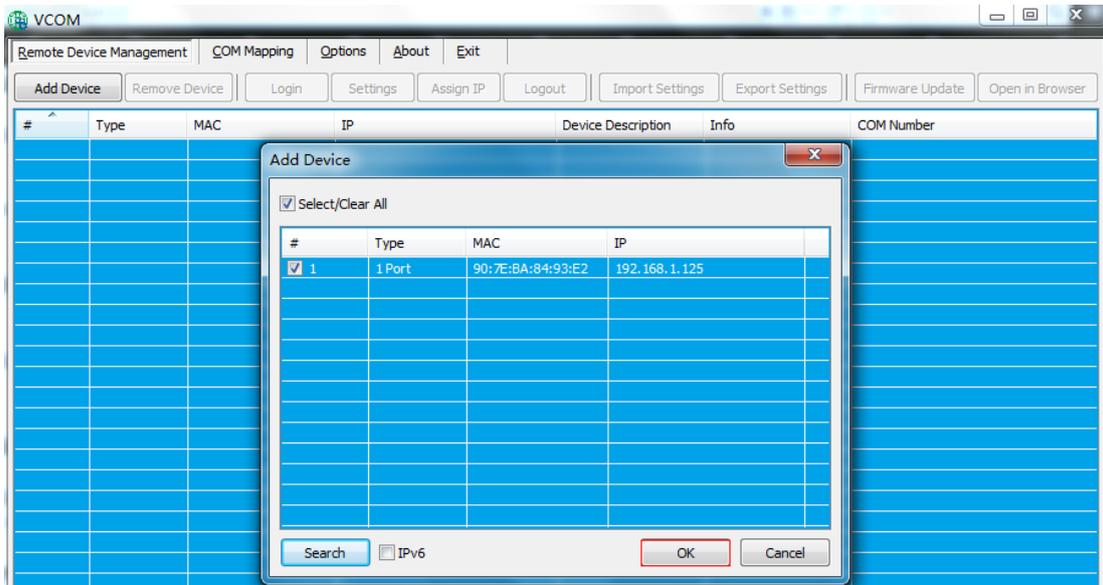
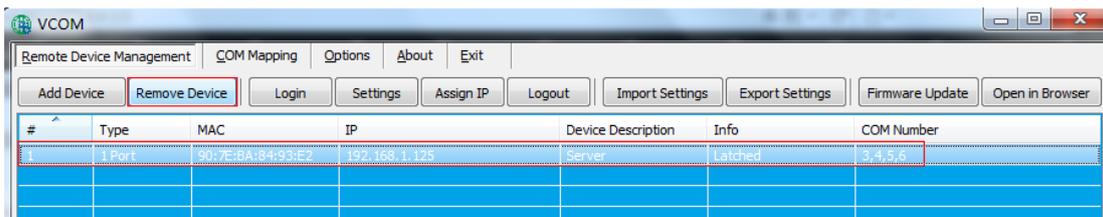


图 4

6.1.2 删除串口设备信息

在软件“VCOM”中，首先选中设备信息，再选择 remote devices Management 界面中，点击“Remove Devide”即可删除设备信息，如下图所示：



6.1.3 登陆设备

在软件“VCOM”中，选择 remote devices Management 界面中，点击“Login”按钮弹出如下图 1，输入登陆密码即可完成登陆；登录成功后显示如下图 2。

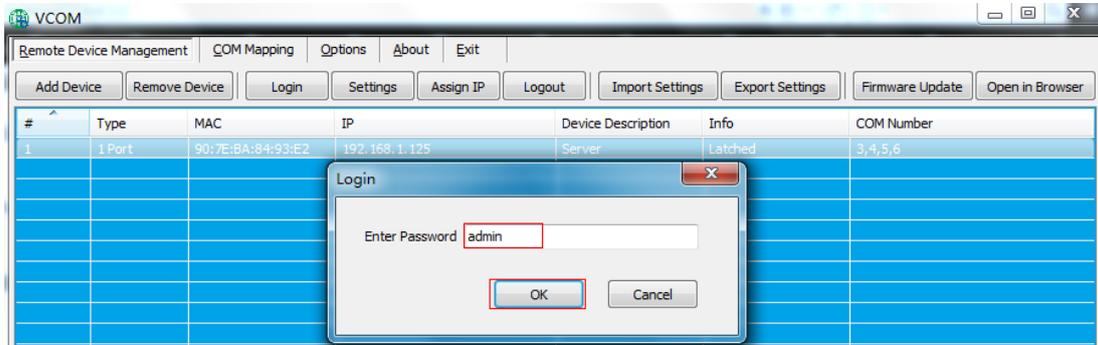


图 1

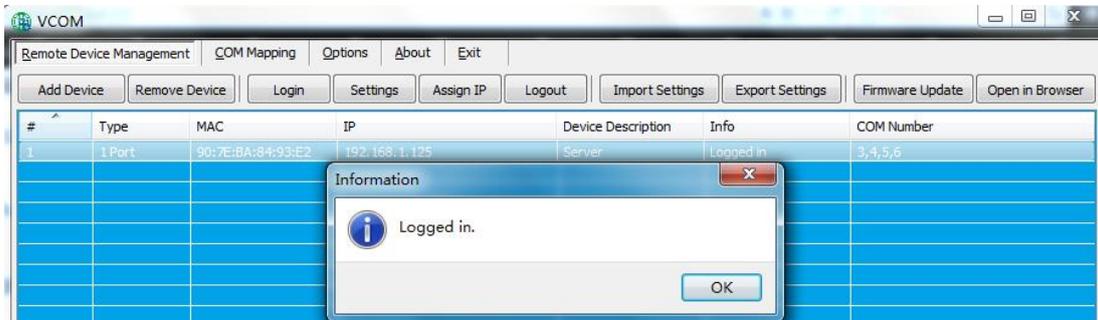


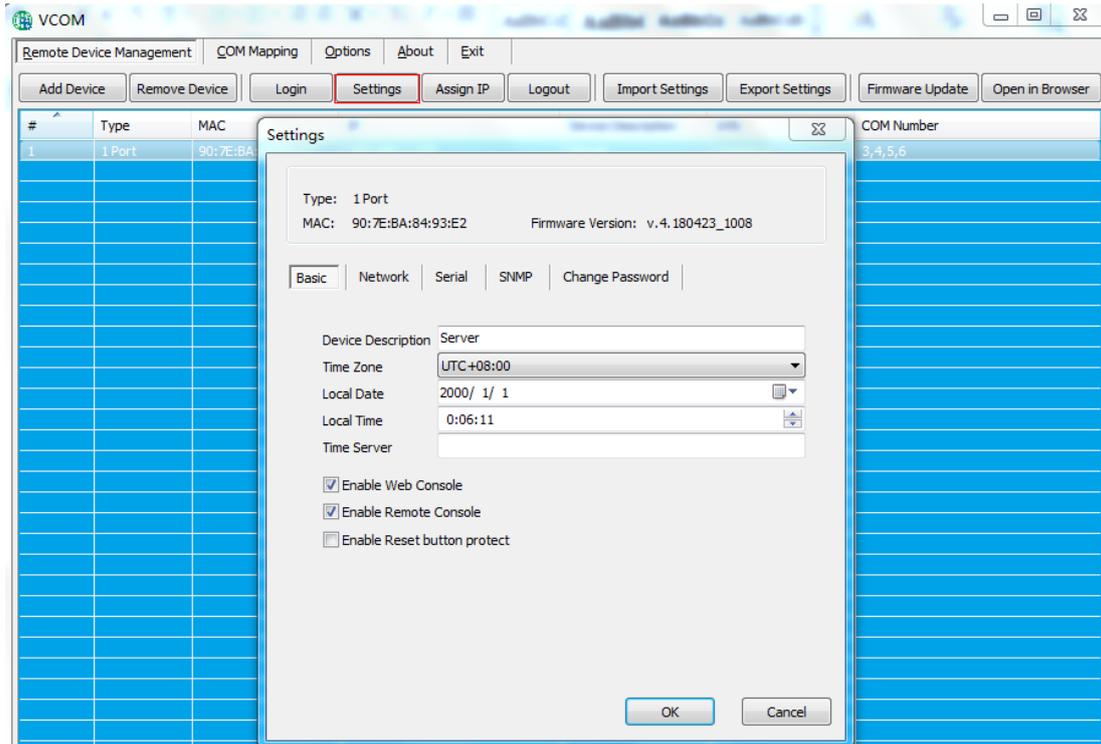
图 2

6.1.4 配置信息

在完成设备登陆后，可点击“Setting”按钮弹出界面如下图所示

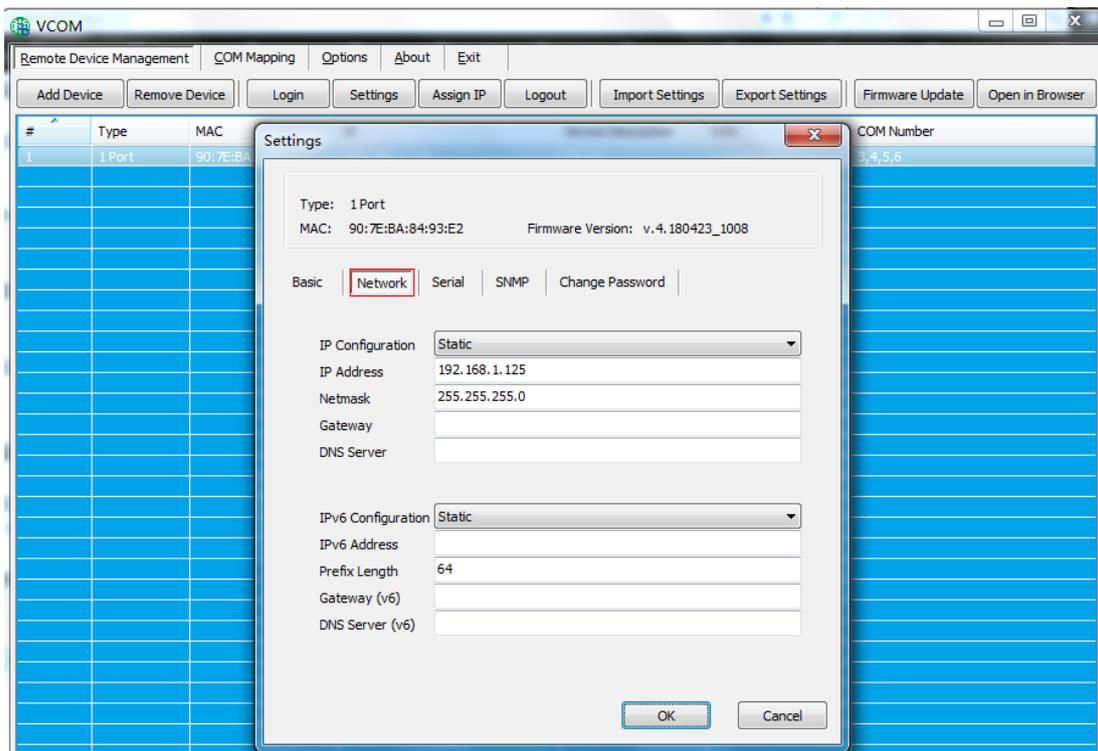
6.1.4.1 Basic

显示设备基本信息，保持如下默认状态即可。



6.1.4.2 Network

用于 IP 的相关配置，与串口服务器配置一致。



6.1.4.3 Serial

用于端口的基本信息配置如图 1，双击所选串口的“Settings”的对应项或者选择对应串口后点击“Configure”按钮即可打开配置界面如图 2

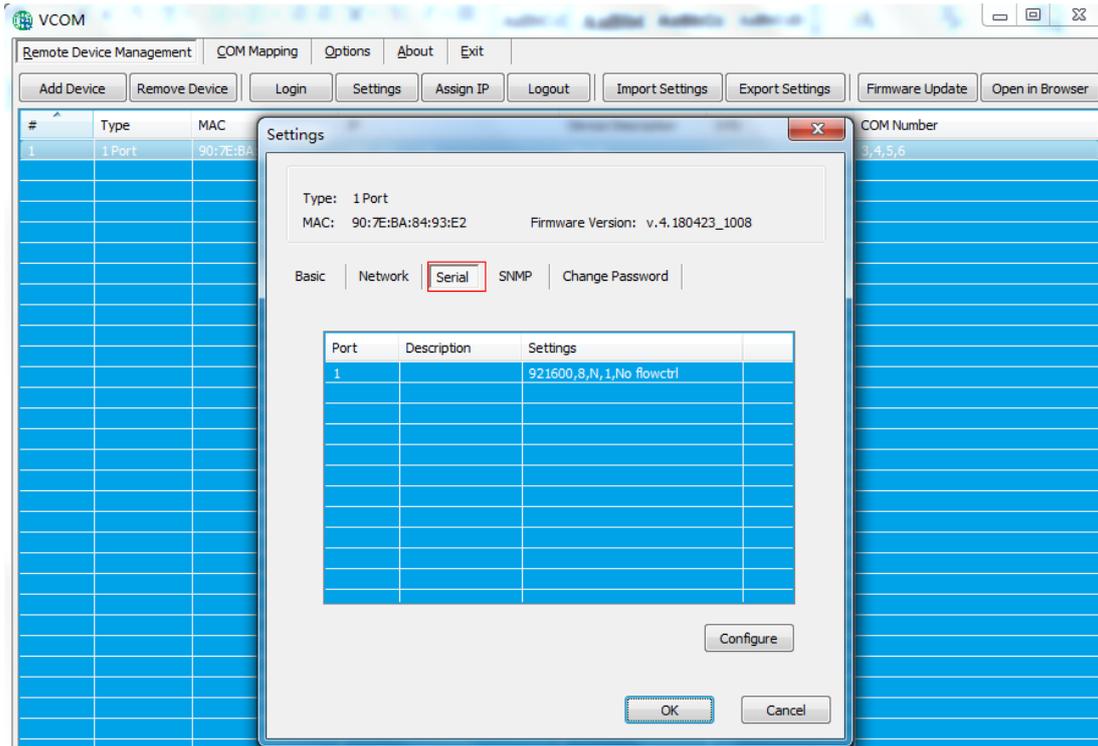


图 1

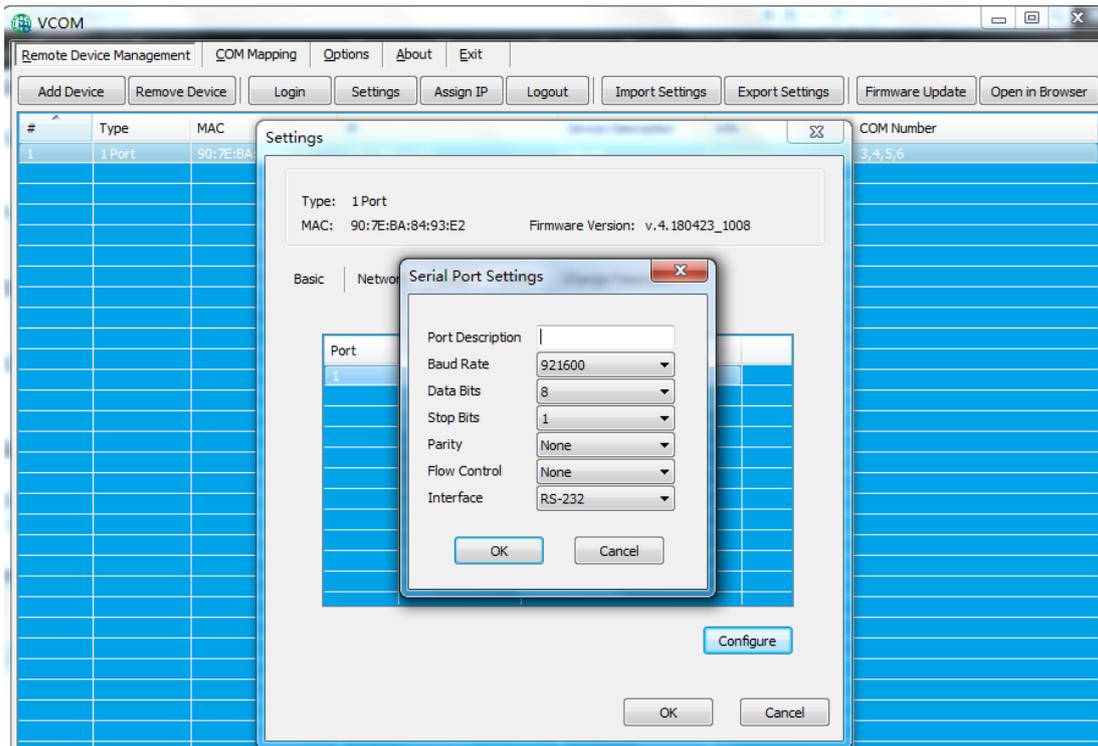
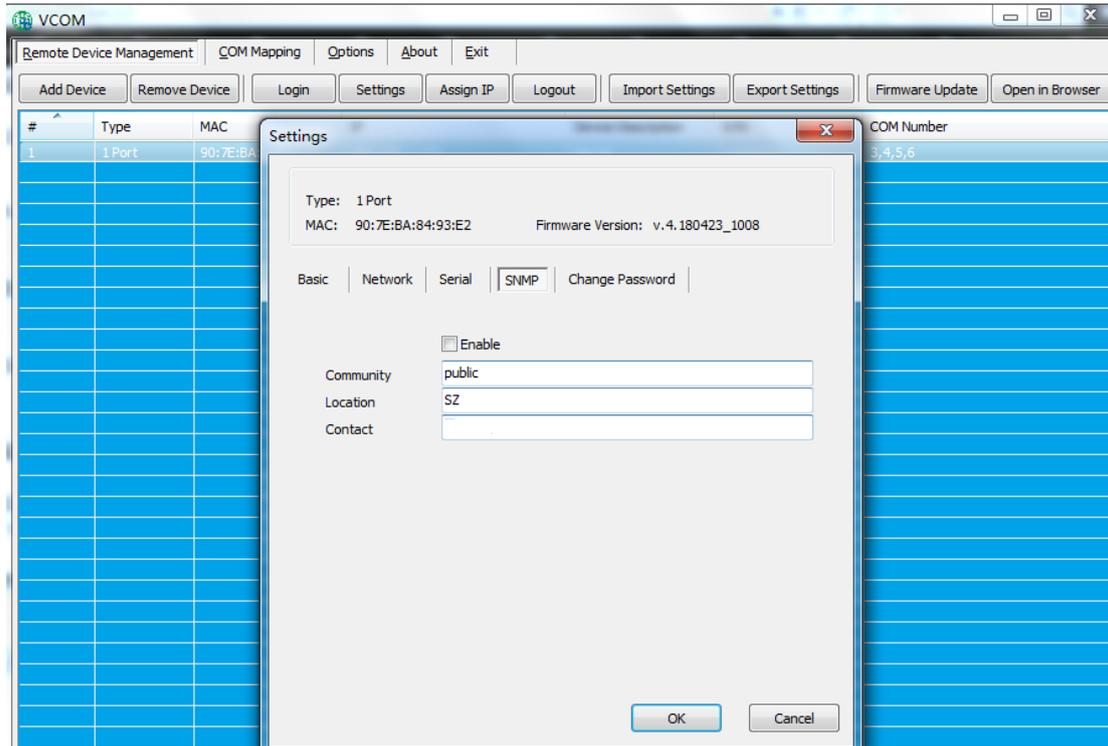


图 2

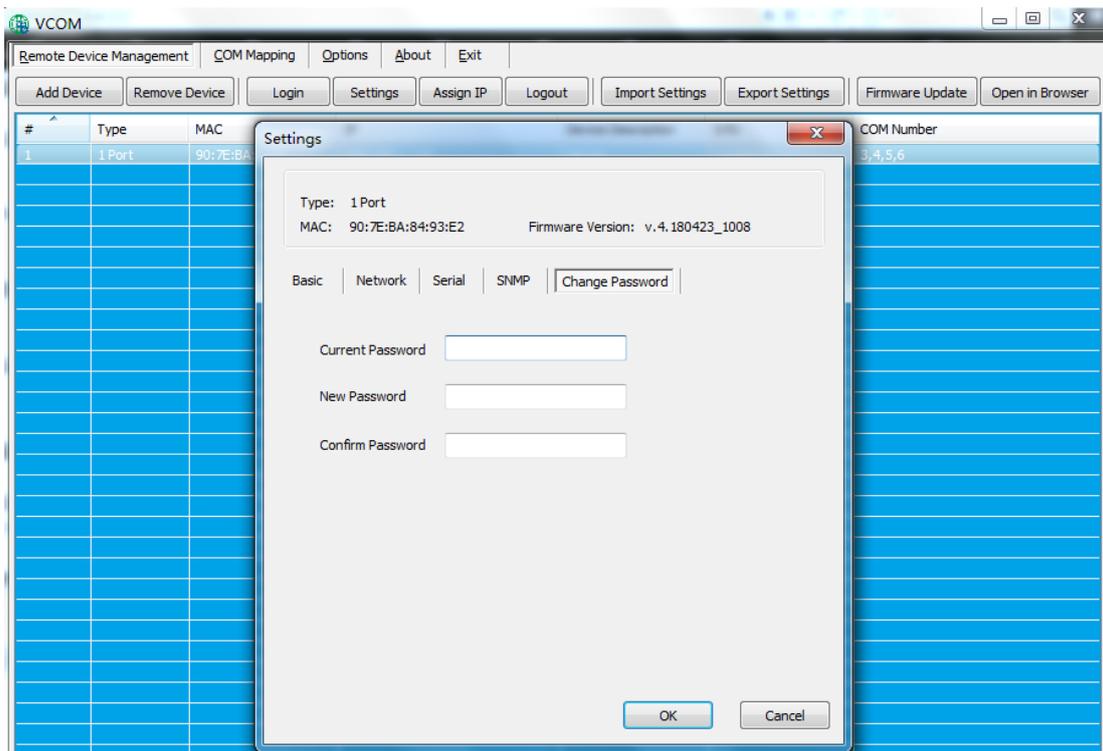
6.1.4.4 SNMP

用于启用 SNMP 管理功能，与串口服务器配置一致。



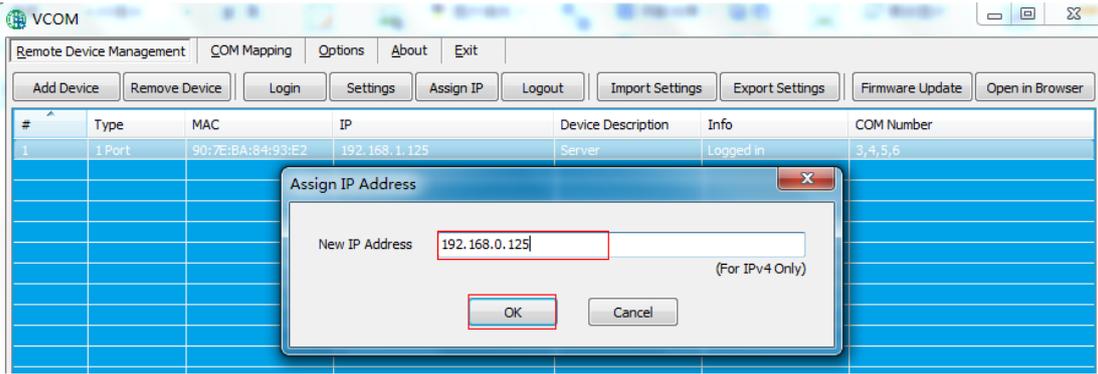
6.1.4.5 Change Password

用于修改串口服务器的用户密码，与串口服务器配置一致。



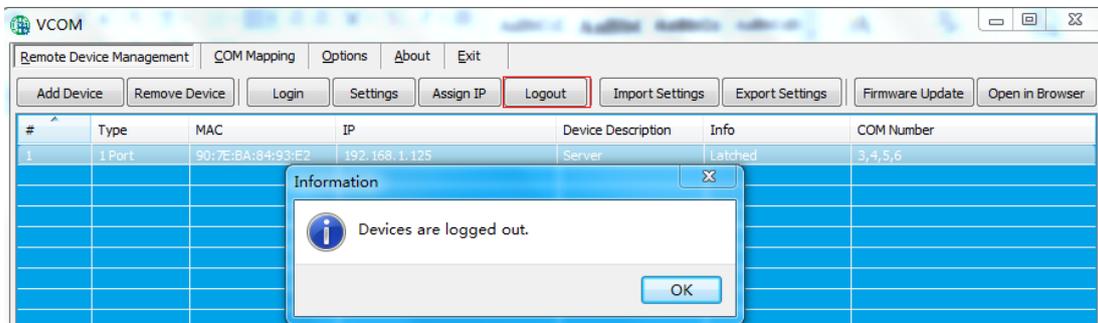
6.1.5 更改IP

在软件“VCOM”中，选择 remote devices Management 界面中，点击“Assign IP”按钮弹出如下图，即可重新设置串口服务器 IP 地址(在更改 IP 之前需要进行 login 操作)



6.1.6 退出登陆

在软件“VCOM”中，选择 remote devices Management 界面中，点击“Logout”按钮弹出如下图，即成功退出登陆



6.1.7 导入配置

在软件“VCOM”中，设备登陆成功后，选择 remote devices Management 界面中，选择“Import Settings”按钮，弹出界面如下图 1；后点击“Browse”选择已保存或导出的配置文件出图 2，点击“OK”弹出界面如图 3；点击“OK”后即可等待导入配置成功

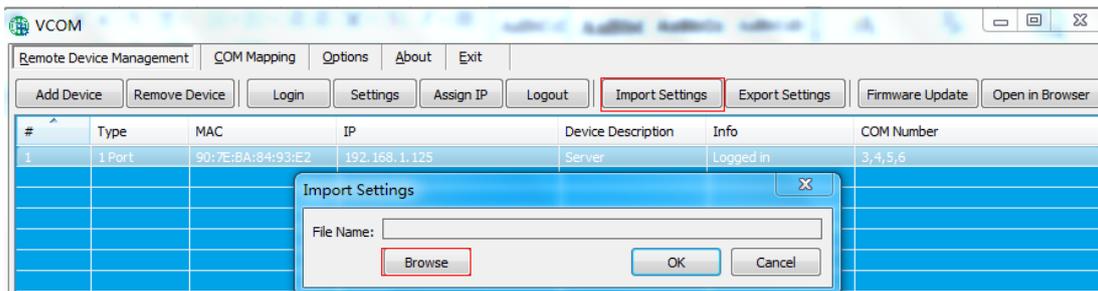


图 1

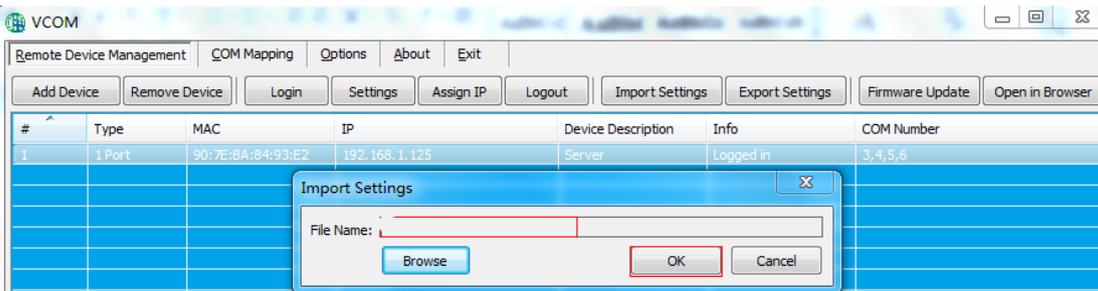


图 2

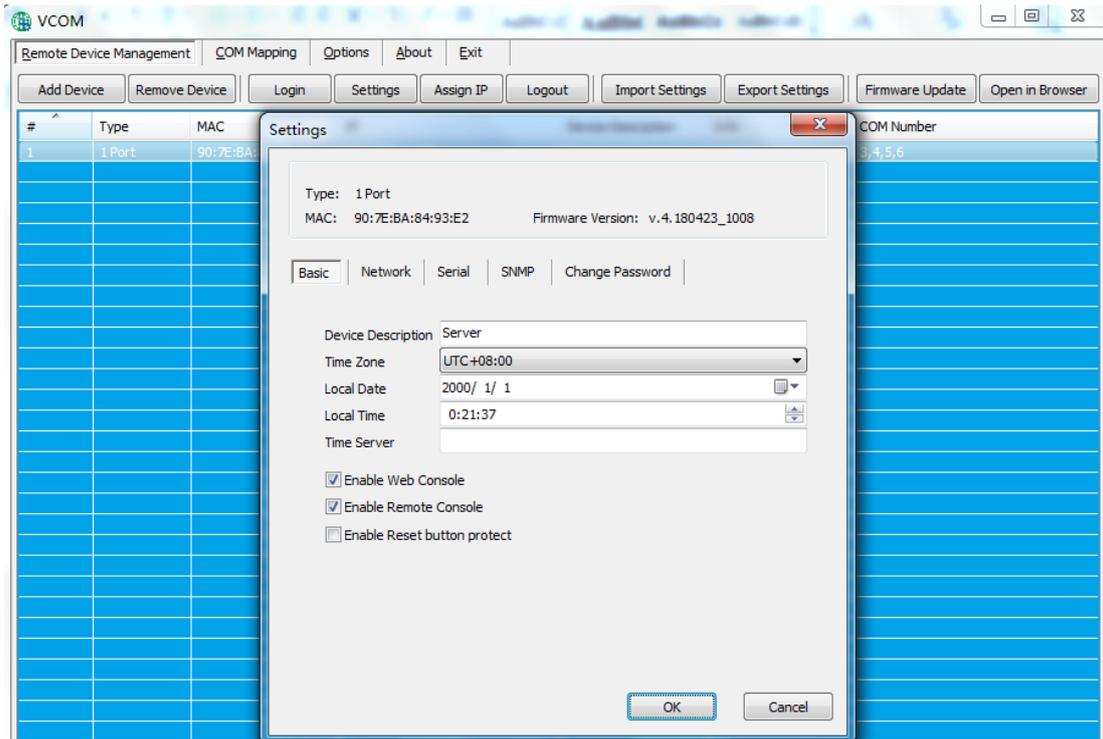


图 3

6.1.8 导出配置

在软件“VCOM”中，设备登陆成功后，选择 remote devices Management 界面中，选择“Export Settings”按钮，弹出界面如下图 1；后点击“Browse”选择已保存或导出的配置文件出图 2，点击“OK”后即可等待导出配置成功；如图 3 所示

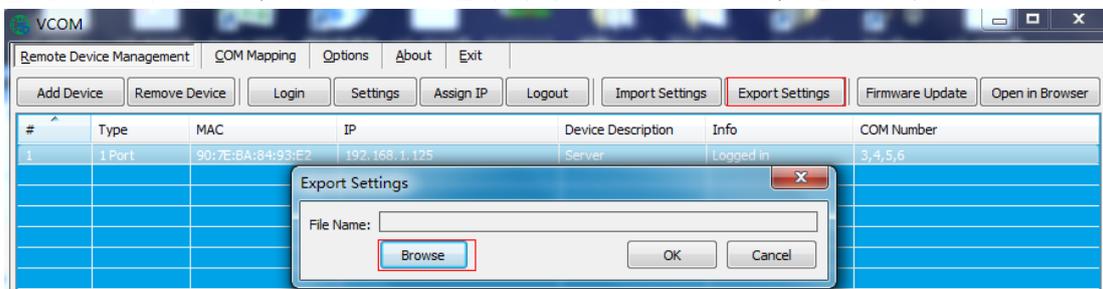


图 1

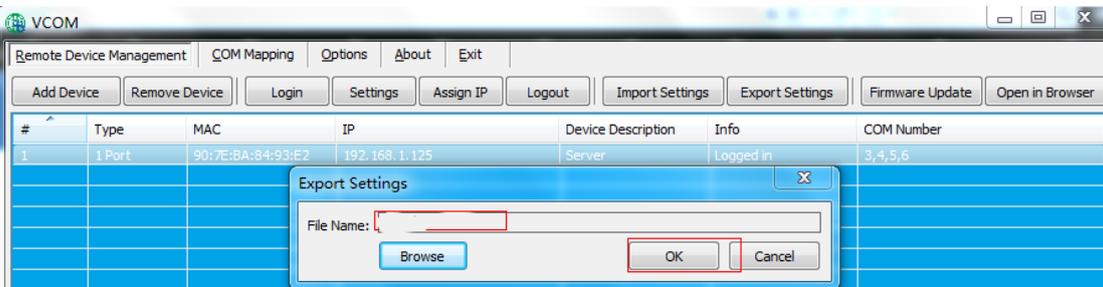


图 2

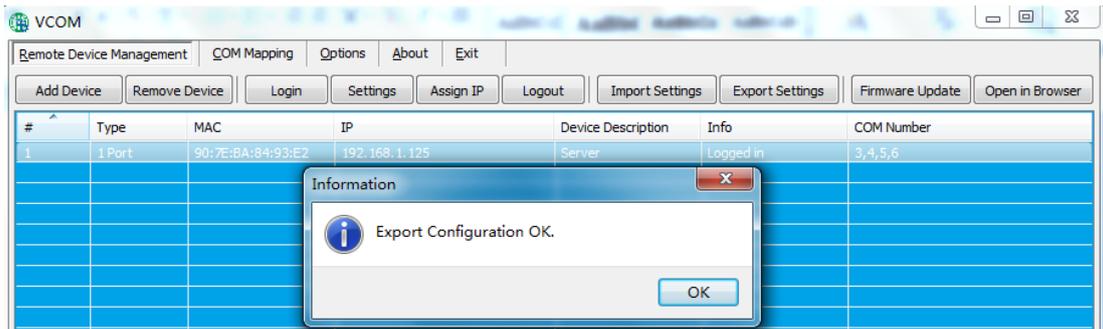
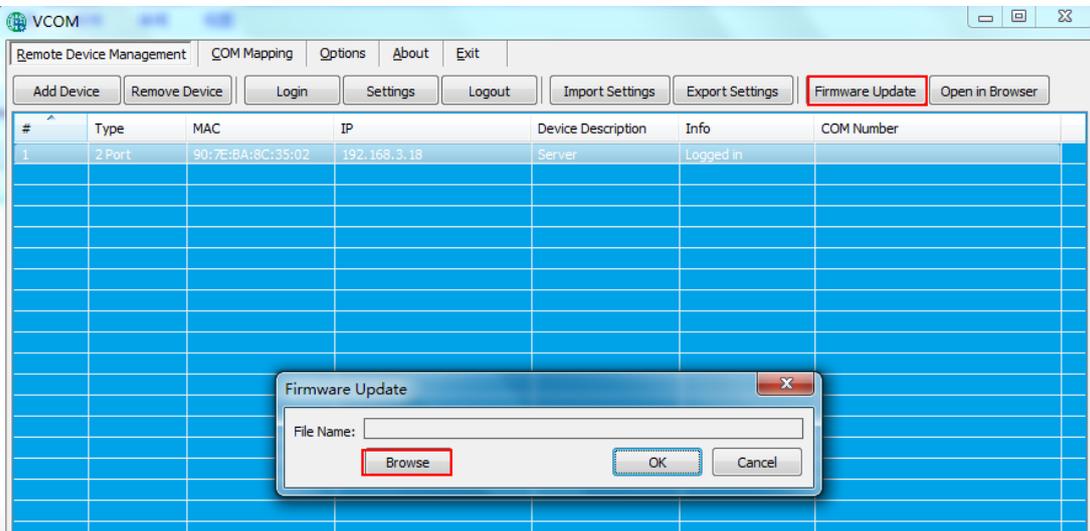


图 3

6.1.9 文件升级

在软件“VCOM”中，设备登陆成功后，选择 remote devices Management 界面中，点击“Firmware Update”按钮弹出如下图，点击“Browse”选择更新文件，点击“OK”，等待 240s，即可完成升级。



6.1.10 跳转网页登录

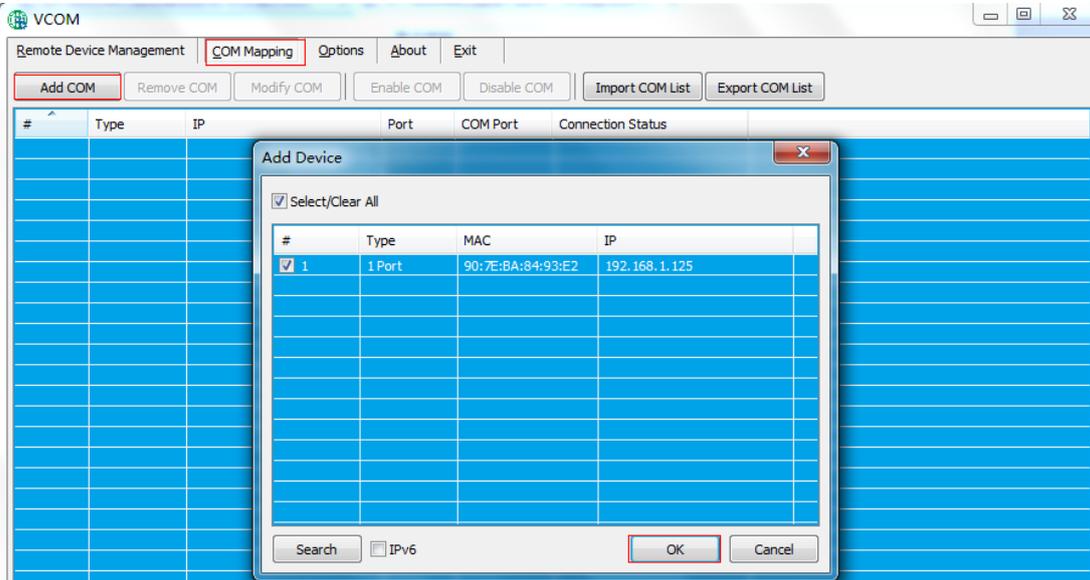
在软件“VCOM”中，选择 remote devices Management 界面中，点击“Open in Browser”，即可通过 IE 浏览器进入网页登录界面。



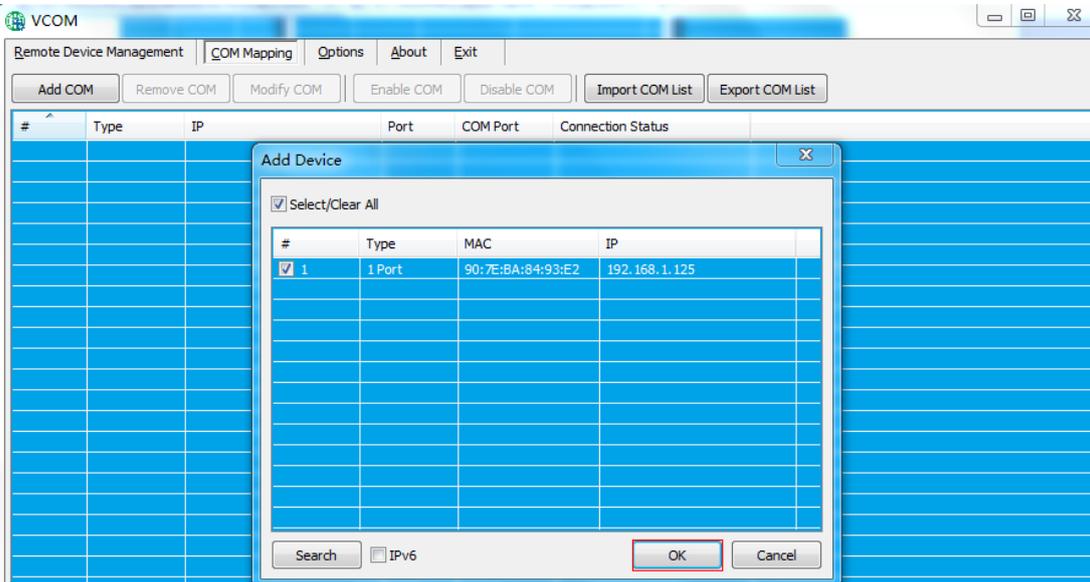
6.2 COM Mapping

6.2.1 创建虚拟串口

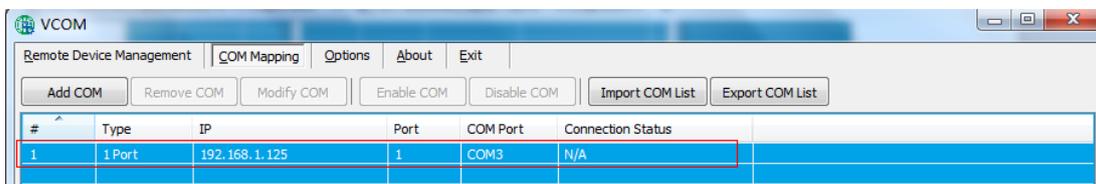
1、在软件“VCOM”中，选择 COM Mapping—Add COM，弹出“Add Device”窗口，如下图



2、出现“Add Device”窗口,选中设备后，点击“ok”

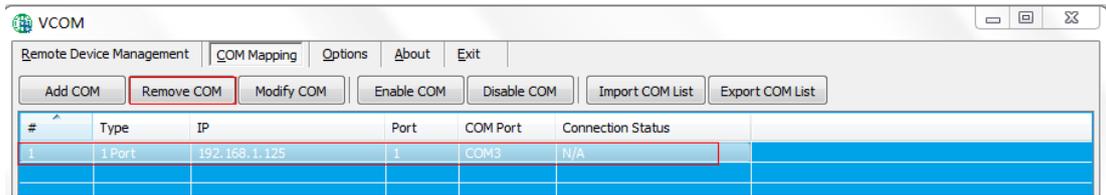


3、之后会弹出如下图界面，即创建好对应的虚拟串口



6.2.2 删除虚拟串口

在软件“VCOM”中，首先选中所需要删除的虚拟串口，再选择 COM Mapping 界面中，点击“Remove COM”即可删除虚拟串口，如下图所示



6.2.3 修改虚拟串口

在软件“VCOM”中，首先选中所需要删除的虚拟串口，再选择 COM Mapping 界面中，点击“Modify COM”弹出界面如下图 1，后选中“COM6”即可将 Port1 对应“COM2”修改为“COM6”，如图 2 所示

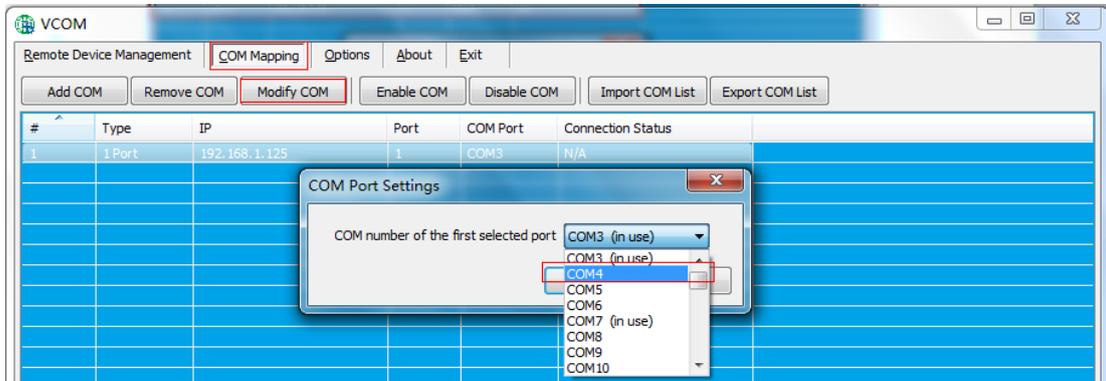


图 1

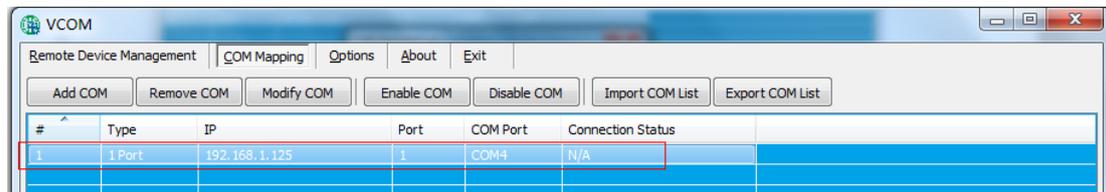


图 2

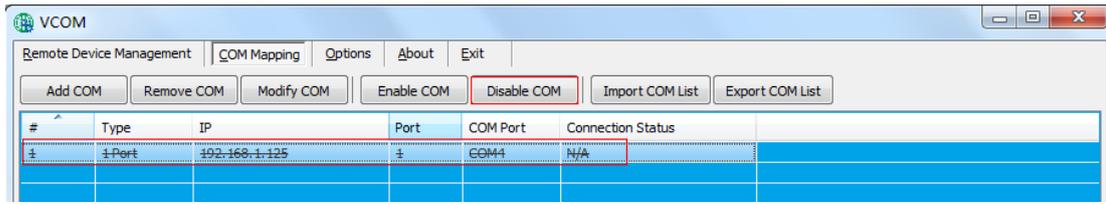
6.2.4 启用虚拟串口

在软件“VCOM”中，首先选中所需要禁用的虚拟串口，再选择 COM Mapping 界面中，点击“Enable COM”即可禁用对应的虚拟串口，如下图所示



6.2.5 禁用虚拟串口

在软件“VCOM”中，首先选中所需要禁用的虚拟串口，再选择 COM Mapping 界面中，点击“Disable COM”即可禁用对应的虚拟串口，如下图所示



6.2.6 导入虚拟串口列表

在软件“VCOM”中，选择 COM Mapping 界面中，点击“Import COM List”弹出界面如下图 1 所示，点击“Browse”后，选择已保存的虚拟串口配置信息如图 2，点击“OK”后即可导入成功如图 3 所示

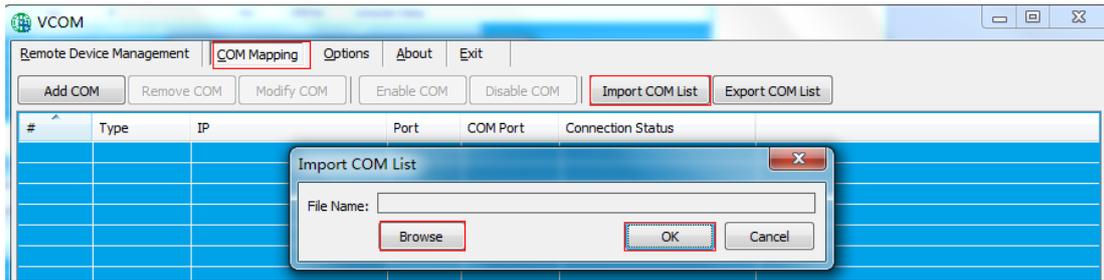


图 1

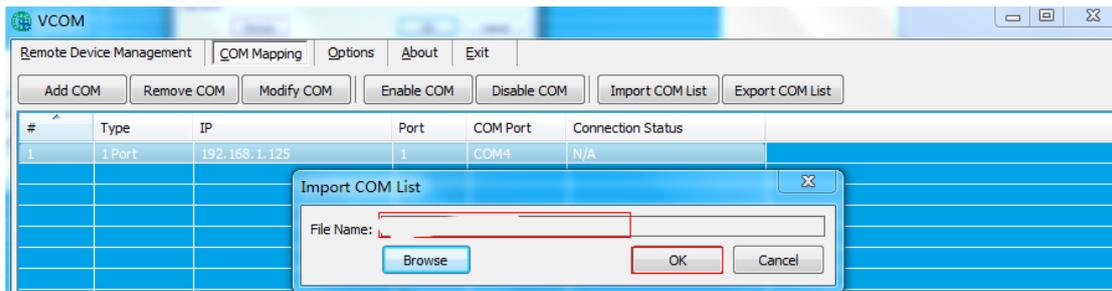


图 2

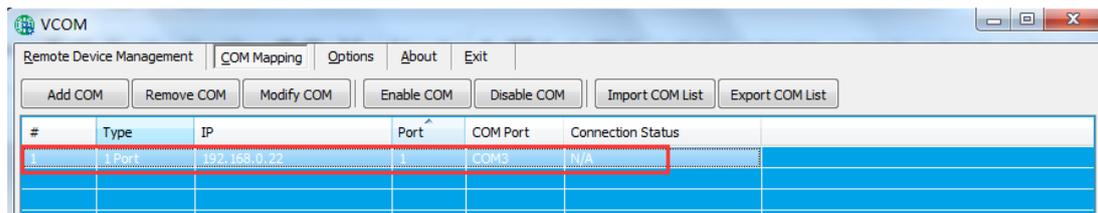


图 3

6.2.7 导出虚拟串口列表

软件“VCOM”中，选择 COM Mapping 界面中，点击“Export COM List”弹出界面如下图 1 所示，点击“Browse”后，选择要保存的虚拟串口配置信息路径如图 2，点击“OK”后即可导出成功如图 3 所示

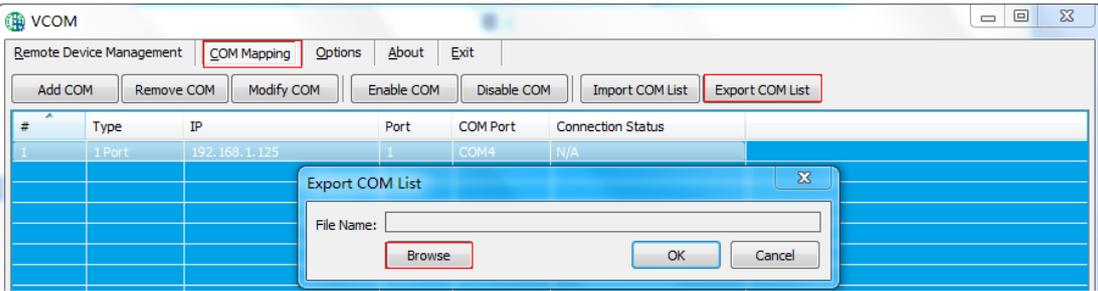


图 1

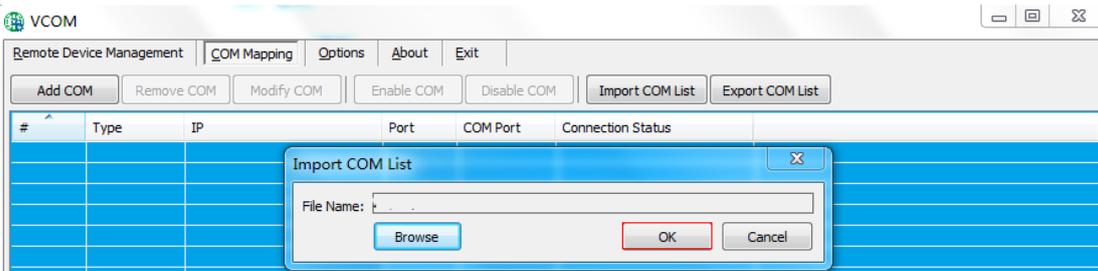


图 2

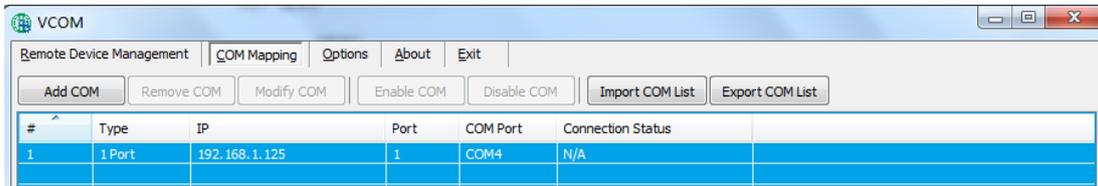
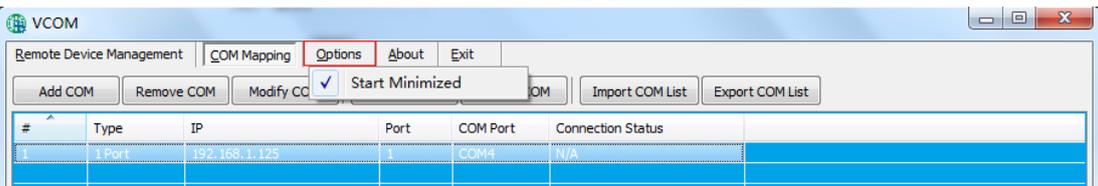


图 3

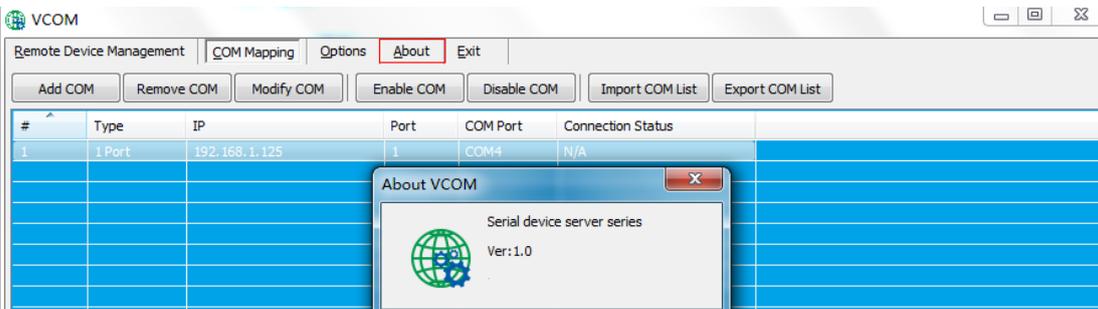
6.3 Options

选择开启 VCOM 软件时，该软件是直接打开，还是以最小化打开于任务栏；该软件默认情况下是以最小化打开于任务栏，配置如下图所示



6.4 About

点击“About”按钮即可查看软件版本信息如下图所示



6.5 Exit

点击“Exit”按钮即可退出软件