

# UT-6004M-I 系列

## 4 口串口服务器使用说明

2019 年 6 月 25 日

版本: V1.0

[www.szutek.com](http://www.szutek.com)

## 目录

目录.....	2
第一章：UT-6004M-I 系列串口服务器概述 .....	4
a) 产品介绍 .....	4
b) 主要特性.....	4
1、硬件特性.....	4
2、软件特性.....	4
3、安全特性.....	5
c) 产品应用模式.....	5
第二章：UT-6004M-I 系列串口服务器安装说明.....	6
a) 软件安装说明 .....	6
b) LED 指示灯说明 .....	6
c) 串口管脚定义说明 .....	6
第三章：UT-6004M-I 系列串口服务器技术参数.....	7
a) 产品技术参数.....	7
b) 产品配置表(以一套设备为准) .....	8
第四章：UT-6004M-I 串口服务器 WEB 操作说明.....	8
a) 主界面.....	9
b) 系统目录.....	9
c) 基本信息.....	10
d) 可访问 IP .....	11
e) 网络配置.....	11
f) 串口配置.....	12
g) SNMP.....	13
h) 工作模式.....	13
1、工作模式---VCOM 模式 (TCP/IP 虚拟串口模式).....	13
2、TCP 服务器模式 .....	14
3、TCP 客户端模式 .....	14
4、UDP 客户端模式.....	15
5、Telnet 模式.....	16
6、“远程对从模式”与”远程对主模式” .....	16
7、RFC 2217 模式.....	17
i) 密码修改.....	18
j) 恢复出厂 .....	18
k) 固件升级.....	19
1) 退出登录.....	19
第五章：UT-6004M-I 系列串口服务器故障排除说明.....	19
第六章：附件.....	20
a) Remote Devices Management.....	20
1、设备查询.....	20
2、删除串口设备信息.....	22
3、登陆设备.....	22
4、配置信息.....	22
1)Basic .....	22
2)Network.....	23

---

3 )Serial.....	23
4 )SNMP .....	25
5 )Change Password.....	25
5 、退出登陆.....	26
6 、导入配置.....	26
7 、导出配置.....	27
8 、文件升级.....	28
9 、跳转网页登录.....	28
b) COM Mapping .....	28
1) 创建虚拟串口.....	28
2) 删除虚拟串口.....	29
3) 修改虚拟串口.....	30
4) 启用虚拟串口.....	30
5) 禁用虚拟串口.....	30
6) 导入虚拟串口列表.....	31
7) 导出虚拟串口列表.....	31
c) Options .....	32
d) About.....	32
e) Exit .....	32

## 第一章：UT-6004M-I 系列串口服务器概述

### a) 产品介绍

UT-6004M-I 系列串口通讯服务器，也叫终端服务器或串行服务器，是异步串行口 RS-422/485 和以太网之间的一个转换器。是一个带有 CPU 和嵌入式 OS 及完整 TCP/IP 协议栈的独立智能设备。完成 RS-422/485 和以太网之间的数据双向透明传输，可以让 RS-422/485 串口设备立即联接网络。

产品特点：支持动态 IP (DHCP) 和静态 IP，支持网关和代理服务器，可以通过 Internet 传输数据。提供数据双向透明传输，实现串口转 TCP/IP 功能，用户不需要对原有系统做任何修改。内部集成 ARP, IP, TCP, HTTP, ICMP, SOCKET, UDP 等协议。所有程序提供全英文界面，有设置向导，只要会使用电脑即可使用。



UT-6004M-I 系列 四口串口服务器

**UT-6004M-I 系列串口服务器 出厂 IP 地址 192.168.1.125 子网页码 255.255.255.0**

### b) 主要特性

#### 1、硬件特性

- ☆ 中文菜单配置界面,操作模式丰富，满足不同行业的应用；
- ☆ 提供 Windows 虚拟 COM 驱动软件；
- ☆ 具有4个串行端口，可以连接终端、Modem、条码机、收款机、ISDN、终端适配器、串行打印机以及 PC 机等各种串行设备，可以实现远程控制功能；
- ☆ 具有Reset 键，可在机器死机时强制复位，按1秒左右重启，按5秒左右恢复出厂设置；
- ☆ 具有10/100M 自适应以太网端口；
- ☆ 具有10/100M 光纤接口SC/ST/FC（可选）
- ☆ 每个RS-485/422都提供了完整的信号，包括TX+、TX-、RX+、RX-；
- ☆ POE 标准：支持 IEEE802.3AF 标准(可选)
- ☆ CPU 32位嵌入式150MHz，32M字节的RAM，整体性能强大；

#### 2、软件特性

- ★ 支持ARP、IP、ICMP、UDP、TCP、HTTP、TELNET、DNS、DHCP等协议
- ★ 支持Windows 扩展串口模式

齐全的基于Windows 平台下的扩展串口（com）驱动，并提供简洁易用的Windows平台下的管理程序，在Windows平台下可驱动最多达256个串口。在这种模式下，UT-6004M-I系列串口服务器的各串口可以映射成Window 主机的本地COM 口。这意味着使用这些串口就如同使用主机上的本地COM 口，同时也代表所有应用在原有串口设备上的现有软件或通信模块皆无需修改就可以直接使用。

- ★ 支持ARP

★ 终端服务器参数配置

可以通过web连接到终端服务器上配置，使您能够极为方便的将UT-6004M-I系列串口服务器应用到工作当中。

★ 支持软件升级

UT-6004M-I系列串口服务器支持免费软件升级，保护了用户的投资。

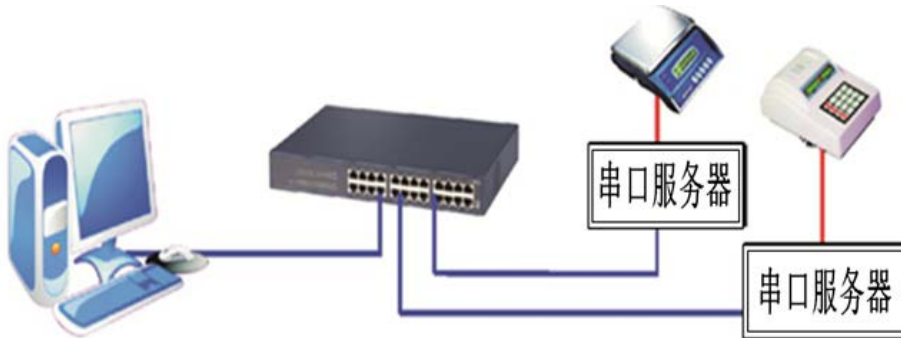
3、安全特性

UT-6004M-I系列串口服务器采用了下列几种安全机制，以保证用户能够足够安全的使用本产品。

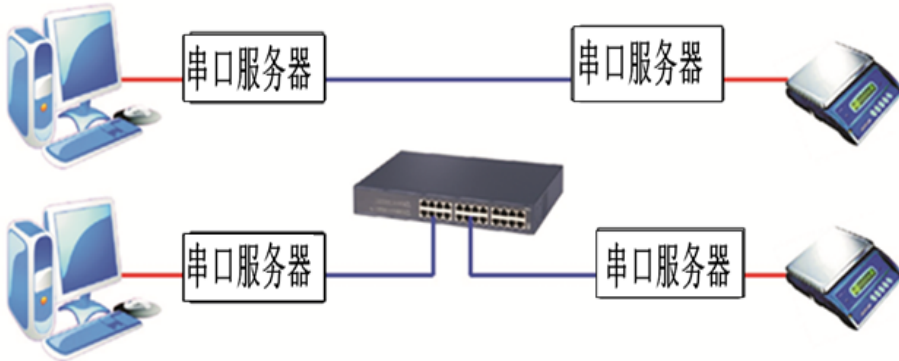
☆ 可设置服务器管理口令，只有系统管理员才能管理终端服务器，以此来杜绝未授权者对UT-6004M-I系列串口服务器的肆意修改，以保证UT-6004M-I系列串口服务器配置的安全性；

c) 产品应用模式

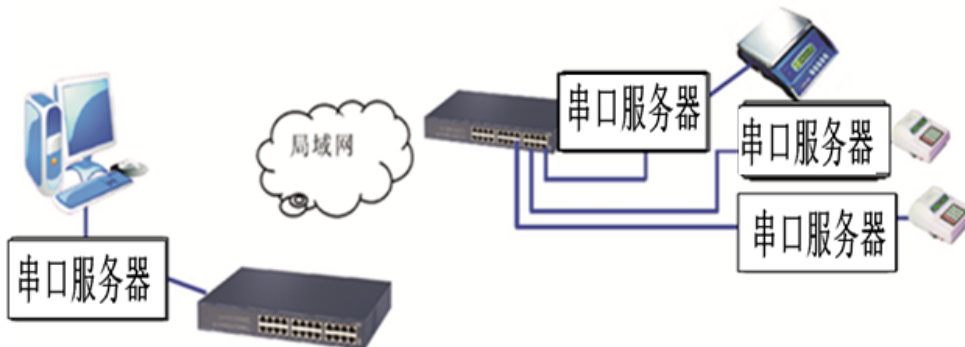
1、虚拟串口模式(最多 256 个串口)



2、点对点模式



3、点对多点模式（最多四台客户端）



4、多台主机模式（最多四台主机）



## 第二章：UT-6004M-I 系列串口服务器安装说明

### a) 软件安装说明

1、IP 地址查找及更改软件

详细见附件

2、虚拟串口软件

详细见附件

### b) LED 指示灯说明

顺位 型号	PWR	Run	Fiber	ACT	LINK	TX	RX
UT-6004M-I	电源指示 灯	运行指示 灯	光纤指示 灯	网络链接 指示灯	网络数据 指示灯	发送指 示灯	接收指 示灯

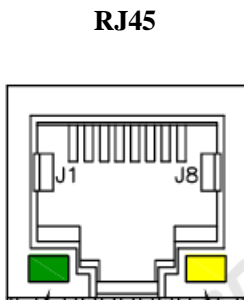
### c) 串口管脚定义说明

1、UT-6004M-I 串口服务器 RS-485/422 管脚定义：



3. 81 端子	RS-485	RS-422	说明
1	T/R+	TX+	发送/接收正
2	T/R-	TX-	发送/接收负
3		RX+	接收正
4		RX-	接收负

2、UT-6004M-I 串口服务器 RJ45 10/100M 网口管脚定义：



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

### 第三章：UT-6004M-I 系列串口服务器技术参数

#### a) 产品技术参数

产品型号	UT-6004M-I 系列	
串口数量	4	
处理器	32bit 150MHz	
内存	32M 字节	
串口	波特率	300-921600bps
	校验位	None、Odd、Even、Mark、Space
	数据位	5、6、7、8
	停止位	1、1.5、2
	流量控制	RTS/CTS、XON/XOFF
	串口形式	接线端子
	串口保护	(接触±6KV, 空气±8KV) 防静电保护,浪涌 10/700us 共模 2000V/差模 1000V
	信号	RS422: TX+/RX+/TX-/RX-, RS485: TX+/TX-
网口	网口数量	3 个
	网口速率	10/100M 自适应
	网口形式	RJ45
	网口保护	内嵌 2KV 电磁隔离, 浪涌 10/700us 共模:2000V/差模 1000V
光口	工作波长 (nm)	单模/多模 1310 nm
	输出平均光功率 (dBm)	-3 ~ -7 dBm
	灵敏度 (dBm)	≤-18
	传输距离	20KM (可定制 40-120KM)
	光纤类型	单模/多模 (可选)
	光口类型	SC/ST/FC (可选)
软件	协议	ARP、IP、ICMP、UDP、TCP、HTTP、TELNET、DNS、DHCP
	虚拟 COM	Windows 2000/XP/7/8/10 32/64bit
环境	工作温度	-40℃——85℃
	工作湿度	5%——95%

	保存温度	-40℃——85℃
	保存湿度	5%——95%
认证	FCC、CE	
电源	AC100-240V、15mA@220Vmax(可定制 48V)	
	浪涌 1.2/50us 共模:2000V/差模 1000V	
POE 供电(可选)	支持 IEEE802.3AF 标准	
	内嵌 2KV 电磁隔离, 浪涌 10/700us 共模:2000V/差模 1000V	
外观	材质	金属外壳
	尺寸	440 mm×230 mm×44 mm(±0.5mm)

**b) 产品配置表(以一套设备为准)**

描述 型号	串口主机	工作电源	软件	合格证 保修卡	描述
UT-6004M-I	1 台	AC100-240V	1 套	1 份	RS-422/485,加 3.81 端子输出
UT-6004M-I-PD	1 台	POE AF	1 套	1 份	RS-422/485,加 3.81 端子输出,POE 供电
UT-6004M-I-F	1 台	AC100-240V	1 套	1 份	RS-422/485,加 3.81 端子输出,带光口
UT-6004M-I-2AC	1 台	AC100-240V	1 套	1 份	RS-422/485,加 3.81 端子输出,双电源 AC
UT-6004M-I-48	1 台	DC36-72V	1 套	1 份	RS-422/485,加 3.81 端子输出,双电源 AC

**第四章：UT-6004M-I 串口服务器 WEB 操作说明**



**登录**

用户名	<input style="width: 90%;" type="text"/>
密码	<input style="width: 90%;" type="password"/>

建议使用IE7、8、Firefox、谷歌等浏览器。

**用户名: admin**

**密码: admin**



a) 主界面


串口服务器

基本信息
可访问IP
网络配置
串口配置
SNMP配置
密码修改
恢复出厂
固件升级
退出登录

## 系统状态

### 设备信息

模块:	4 ports	固件版本:	v.4.190513_1016
服务器名称:	Server	系统开机时间:	0 days 0h:32m:3s
当前时间:	2019-05-17- 11:10:36		

### IP配置

网络配置:	静态		
IP地址:	192.168.1.125	子网掩码:	255.255.255.0
默认网关:		主DNS服务器:	
从DNS服务器:		MAC 地址:	90:7e:ba:8f:1b:34

### IPv6配置

网络配置:	静态		
IP地址:	fe80::927e:baff:fe8f:1b34	前缀:	0
默认网关:			
主DNS服务器:			
从DNS服务器:			

b) 系统目录

基本信息
可访问IP
网络配置
串口配置
SNMP配置
密码修改
恢复出厂
固件升级
退出登录

目录	功能
基本信息	设置设备相关信息
可访问 IP	设置设备可入地址
网络配置	设置设备网络配置
串口配置	设置串口相关参数
SNMP 配置	设置简单网管协议配置
密码修改	设置密码
恢复出厂	恢复出厂设置
固件升级	系统软件更新
退出登陆	退出登录

c) 基本信息


串口服务器

基本信息
可访问IP
网络配置
串口配置
SNMP配置
密码修改
恢复出厂
固件升级
退出登录

系统状态
串口信息
设备
时间
控制管理

## 系统状态

### 设备信息

模块:	4 ports	固件版本:	v.4.190513_1016
服务器名称:	Server		
当前时间:	2019-05-17- 11:12:06	系统开机时间:	0 days 0h:33m:46s

### IP配置

网络配置:	静态		
IP地址:	192.168.1.125	子网掩码:	255.255.255.0
默认网关:		主DNS服务器:	
从DNS服务器:		MAC 地址:	90:7e:ba:8f:1b:34

### IPv6配置

网络配置:	静态		
IP地址:	fe80::927e:baff:fe8f:1b34	前缀:	0
默认网关:			
主DNS服务器:			
从DNS服务器:			

1、基本信息—系统状态

可查看设备相关信息包括（模块、MAC 地址、固件版本、服务器名称等信息）

2、基本信息---设备

可设置设备服务器名称、系统日志服务器

3、基本信息---时间

可设置设备当前时间、时区、时间服务器

4、基本信息—控制管理

可设置设备 Web 控制台、远程控制台、重置按钮保护

d) 可访问 IP

**U/TEK** 串口服务器

基本信息 可访问IP 网络配置 串口配置 SNMP配置 密码修改 恢复出厂 固件升级 退出登录

可访问IP

激活:  未启用 ▼

激活 No.1:  未启用 ▼  
 起始IP地址:   
 终止IP地址:

激活 No.2:  未启用 ▼  
 起始IP地址:   
 终止IP地址:

激活 No.3:  未启用 ▼  
 起始IP地址:   
 终止IP地址:

激活 No.4:  未启用 ▼  
 起始IP地址:   
 终止IP地址:

应用

系统目录---可访问 IP (设置串口服务过滤联网地址)

激活	启用地址过滤, 此项勾选后才能启用地址过滤功能, 共可访问 4 个网络地址
激活 NO x	默认的访问许可选项, 禁止访问或允许访问,
起始 IP 地址 N	可访问的网络起始地址
终止 IP 地址 N	可访问的网络终止地址
应用	提交 (设置完以上选项后一定需要提交才能完成设置)

e) 网络配置

**U/TEK** 串口服务器

基本信息 可访问IP 网络配置 串口配置 SNMP配置 密码修改 恢复出厂 固件升级 退出登录

IP配置

**IPv4 配置**

IP 配置:  静态 ▼  
 IP 地址:   
 子网掩码:   
 默认网关:   
 DNS服务器1:   
 DNS服务器2:

**IPv6 配置**

IPv6 配置:  静态 ▼  
 IP 地址:   
 前缀:   
 默认网关:   
 DNS服务器1:   
 DNS服务器2:

应用

系统目录--- 网络配置 设置串口服务联网 IP 参数)

IP 配置	选择串口服务器自动获取 IP 地址或固定 IP 地址
-------	----------------------------

IP 地址	设置串口服务器的以太网 IP 地址
子网掩码	设置串口服务器的以太网子网掩码
默认网关	设置串口服务器的默认网关
DNS 服务器	设置 DNS (可设置 2 个)
前缀	前置代号, 默认为 64 (仅 ipv6 配置)
应用	提交 (设置完以上选项后一定需要提交才能完成设置)

f) 串口配置


串口服务器

基本信息
可访问IP
网络配置
串口配置
SNMP 配置
密码修改
恢复出厂
固件升级
退出登录

串口 1
串口 2
串口 3
串口 4

## 串口 1 设置

描述:

波特率:  停止位:

数据位:  校验位:

接口:  流控:

---

工作模式:

TCP 保活时间:  (min)

最大连接:

TCP打包长度:  (0 - 1024)

分隔符:  (HEX)      启动:

分隔符处理:

TCP 打包时间:  (0 - 65535 ms)

---

设置应用到所有串口:

系统目录--- 串口配置 串口 1—串口 4 (串口通讯设置)

描述	设置串口服务器串口端口别名
接口	串口类型 (包括 RS-485/422)
串口波特率	串口波特率 (数值应与串口连接的设备的波特率一致)
数据位	数据位 (默认为 8, 具体应与串口连接的设备一致)
校验位	校验位 (包括 None、Even、Odd、Mark、Space 默认为 N, 具体应与串口连接的设备一致)
停止位	停止位 (默认为 1, 具体应与串口连接的设备一致)
流控	可选 Auto、XON/XOFF、CTS/RTS 三种方式
工作模式	选择串口服务器工作模式

g) **SNMP**


串口服务器

基本信息
可访问IP
网络配置
串口配置
SNMP配置
密码修改
恢复出厂
固件升级
退出登录

## SNMP设置

SNMP 激活:	未启用 ▼
共同体名称:	public
联系:	SZUTEK
位置:	sz
Trap 服务器:	localhost <span style="font-size: 0.8em; color: #0056b3;">IP地址或域名</span>

**事件:**

冷启动:

热启动:

身份验证失败:

端口	DCD Trap	DSR Trap
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

应用

系统设置---SNMP 设置（设置串口服务的 SNMP Trap 参数及选项）

未启用	勾选禁用简单网络管理协议
启用	勾选启用简单网络管理协议
Trap 服务器	设置 Trap 服务器
共同体名称	设置网络管理协议的共同体名称
冷启动	勾选则启用发送冷启动事件信号
热启动	勾选则启用发送热启动事件信号
身份验证失败	勾选则启用发送登录失败事件信号
应用	提交（设置完以上选项后一定需要提交才能完成设置）

h) **工作模式**

1、工作模式---VCOM 模式 (TCP/IP 虚拟串口模式)

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(最高可达 8 个连接)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.

工作模式	工作模式选项
TCP 保活时间	设置 TCP 连接的保活时间
TCP 打包长度	设置帧长

应用	设置完以上选项后需要点击“应用”到串口服务器完成配置
设置应用到所有串口	应用所有串口（如果每个串口的设置一样，可以勾选此项）
分隔符	设置分隔符
启动	启用分隔符
分隔符处理	设置分隔符工作过程
TCP 打包时间	设置分隔符响应超时

工作模式:  ▼

TCP 保活时间:  (min)

最大连接:  ▼

TCP打包长度:  (0 - 1024)

分隔符:  (HEX)      启动:

分隔符处理:  ▼

TCP 打包时间:  (0 - 65535 ms)

## 2、TCP 服务器模式

在 TCP 服务端模式下，串口服务器被分配一个 IP 端口号，被动地等待主机连接。当主机发起连接请求并与串口服务器建立连接后，主机即可通过网络连接和串口实现双向透明数据传输。TCP 服务端模式同时支持最大 2 个会话连接，使得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。

工作模式	工作模式选项
TCP 保活时间	设置 TCP 连接的保活时间
TCP 打包长度	设置帧长
本地 TCP 端口	设置本地端口号
静止时间	设置停止时间
最大连接	设置串口服务器最大连接数量
应用	设置完以上选项后需要点击“应用”到串口服务器完成配置
设置应用到所有串口	应用所有串口（如果每个串口的设置一样，可以勾选此项）
分隔符	设置分隔符
启动	启用分隔符
分隔符处理	设置分隔符工作过程
TCP 打包时间	设置分隔符响应超时

工作模式:  ▼

TCP 保活时间:  (min)

静止时间:  (0 - 65535 ms)

最大连接:  ▼

本地TCP端口:

TCP打包长度:  (0 - 1024)

分隔符:  (HEX)      启动:

分隔符处理:  ▼

TCP 打包时间:  (0 - 65535 ms)

## 3、TCP 客户端模式

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 4 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。

工作模式	工作模式选项
TCP 保活时间	设置 TCP 连接的保活时间
TCP 打包长度	设置帧长
目标 IP 地址	设置连接的目标主机的 IP 地址及端口号
指定的本地端口	设置串口服务器的本地端口号
连接控制	设置串口服务器的链接方式
应用	设置完以上选项后需要点击“应用”到串口服务器完成配置
设置应用到所有串口	应用所有串口（如果每个串口的设置一样，可以勾选此项）
分隔符	设置分隔符
启动	启用分隔符
分隔符处理	设置分隔符工作过程
TCP 打包时间	设置分隔符响应超时

工作模式:

TCP 保活时间:  (min)

静止时间:  (0 - 65535 ms)

TCP打包长度:  (0 - 1024)

分隔符:  (HEX)      启用

分隔符处理:

TCP 打包时间:  (0 - 65535 ms)

**目标IP地址**

目标 IP 1:  :

目标 IP 2:  :

目标 IP 3:  :

目标 IP 4:  :

**指定的本地端口 (0 - 65535)**

端口 1:       端口 2:

端口 3:       端口 4:

连接控制:  (连接/断开)

设置应用到所有串口:

#### 4、UDP 客户端模式

工作模式	工作模式选项
目标 IP 地址	设置连接的目标主机的 IP 地址及端口号
TCP 打包长度	设置帧长
分隔符	设置分隔符
启动	启用分隔符
分隔符处理	设置分隔符工作过程
TCP 打包时间	设置分隔符响应超时
本地监听端口	设置本地监听端口号
应用	设置完以上选项后需要点击“应用”到串口服务器完成配置
设置应用到所有串口	应用所有串口（如果每个串口的设置一样，可以勾选此项）

工作模式:    
 本地监听端口:   
 TCP打包长度:  (0 - 1024)  
 分隔符:  (HEX)      启动:   
 分隔符处理:    
 TCP 打包时间:  (0 - 65535 ms)

**目标IP地址**

目标 IP 1:	<input type="text"/>	: 5004
目标 IP 2:	<input type="text"/>	: 5004
目标 IP 3:	<input type="text"/>	: 5004
目标 IP 4:	<input type="text"/>	: 5004

设置应用到所有串口:

**5、Telnet 模式**

这种模式服务器的每个串口都可以作为 PPP 服务的拨入和拨出端来使用,可以支持远程拨号访问的应用

工作模式	工作模式选项
TCP 保活时间	设置 TCP 连接的保活时间
静止时间	设置停止时间
本地 TCP 端口	设置本地端口号
转化 CR-LF	设置 CR-LF 转化方式
应用	设置完以上选项后需要点击 “应用” 到串口服务器完成配置
设置应用到所有串口	应用所有串口（如果每个串口的设置一样，可以勾选此项）

工作模式:    
 TCP 保活时间:  (min)  
 静置时间:  (0 - 65535 ms)  
 本地TCP端口:   
 转化 CR-LF:

设置应用到所有串口:

**6、“远程对从模式”与“远程对主模式”**

远程对从模式与远程对主模式一起使用需要两台串口服务器设备一起工作，用于突破串口的数据传输距离限制。该模式下的两台串口服务器通过以太网与对方建立网络连接，并透明的向对方传送来自各自串口的数据。

远，为被动模式，监听一个用户指定的端口，被动地等待连接；远程对主模式中的串口服务器做主机，为主动模式，根据用户设定的 IP 地址和端口主动地连接被动模式的串口服务器，它的目的地址为从机的 IP 地址，目的端口为从机的监听端口。

工作模式	工作模式选项
TCP 保活时间	设置 TCP 连接的保活时间
本地 TCP 端口	设置连接的本地端口
应用	设置完以上选项后需要点击 “应用” 到串口服务器完成配置
设置应用到所有串口	应用所有串口（如果每个串口的设置一样，可以勾选此项）



工作模式:    
 TCP 保活时间:  (min)  
 本地TCP端口:

设置应用到所有串口:

工作模式	工作模式选项
TCP 保活时间	设置 TCP 连接的保活时间
目标 IP 地址	设置连接的目标串口服务器的 IP 地址及端口号
应用	设置完以上选项后需要点击 “应用” 到串口服务器完成配置
设置应用到所有串口	应用所有串口（如果每个串口的设置一样，可以勾选此项）

工作模式:    
 TCP 保活时间:  (min)  
 目标IP地址:  :

设置应用到所有串口:

## 7、RFC 2217 模式

RFC2217 是一个通过以太网即时修改设备串口参数的一个标准协议，发送本协议命令给设备后，如果符合要求则执行设置串口参数动作，不返回任何内，如果校验出错或者协议不对，则会当成普通的数据包通过串口转发。

工作模式	工作模式选项
TCP 保活时间	设置 TCP 连接的保活时间
本地 TCP 端口	设置连接的本地端口
TCP 打包长度	设置帧长
分隔符	设置分隔符
启用	启用分隔符
分隔符处理	设置分隔符工作过程
TCP 打包时间	设置分隔符响应超时
应用	设置完以上选项后需要点击 “应用” 到串口服务器完成配置
设置应用到所有串口	应用所有串口（如果每个串口的设置一样，可以勾选此项）

工作模式:	RFC2217模式	<input type="checkbox"/>
TCP 保活时间:	0 (min)	
本地TCP端口:	5004	
TCP打包长度:	0 (0 - 1024)	
分隔符:	00 (HEX)	启动: <input type="checkbox"/>
分隔符处理:	Do Nothing	
TCP 打包时间:	0 (0 - 65535 ms)	

设置应用到所有串口:

i) **密码修改**


串口服务器

基本信息
可访问IP
网络配置
串口配置
SNMP配置
密码修改
恢复出厂
固件升级
退出登录

### 修改密码

输入新密码:

再输入一次密码:

(ex: A-Z, a-z, \_ ,0-9)

系统设置---修改密码

输入新密码	设置新的登录密码
再输入一次密码	确认新的登录密码
应用	设置完以上选项后需要点击“应用”到串口服务器完成配置

j) **恢复出厂**


串口服务器

基本信息
可访问IP
网络配置
串口配置
SNMP配置
密码修改
恢复出厂
固件升级
退出登录

### 恢复默认设置

请注意, 当前设置将会丢失!!!

系统设置---恢复出厂设置

应用	确认恢复出厂设置
----	----------

## k) 固件升级

串口服务器

基本信息 可访问IP 网络配置 串口配置 SNMP配置 密码修改 恢复出厂 固件升级 退出登录

### 固件升级

选择一个本地文件

系统设置---系统升级

升级	开始升级系统步骤
----	----------

## l) 退出登录

系统设置---退出系统

## 第五章：UT-6004M-I 系列串口服务器故障排除说明

### a) 运行 VCOM 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

h) 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

## 第六章：附件

### a) Remote Devices Management

#### 1、设备查询

连接好设备后，启动附送软件“VCOM”（如下图 1），选择 Remote Devices Management—Add Device，弹出查找所在网络的所有 UT-6004M-I 系列 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 UT-6004M-I 系列 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；

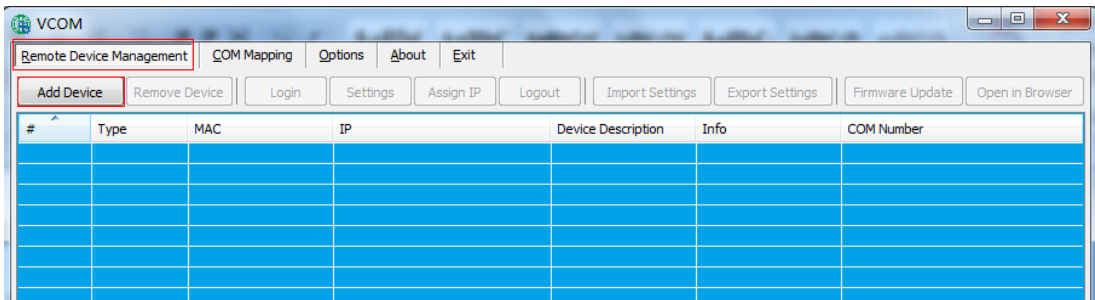


图 1

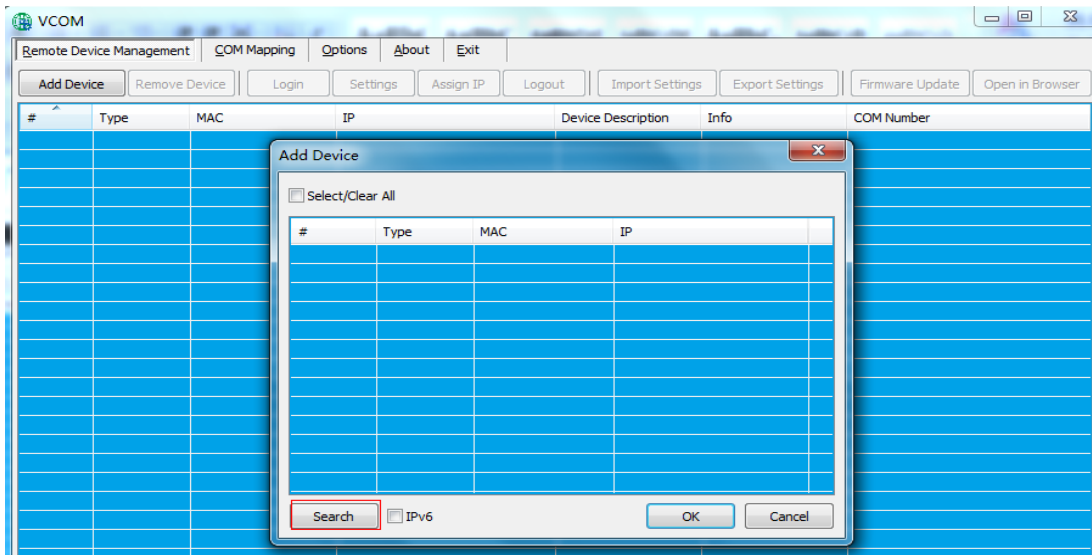


图 2

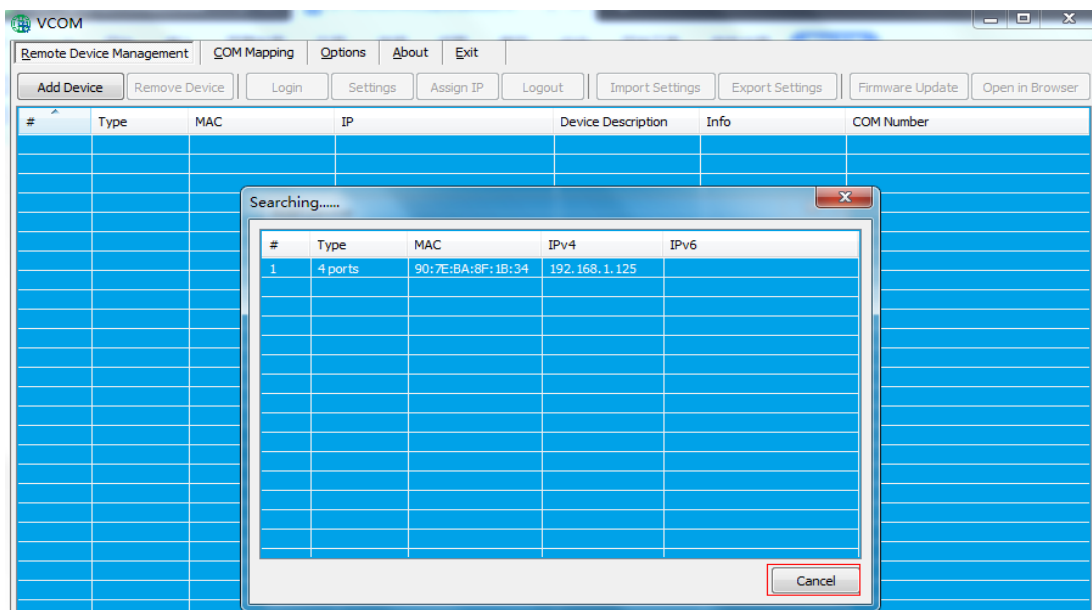


图 3

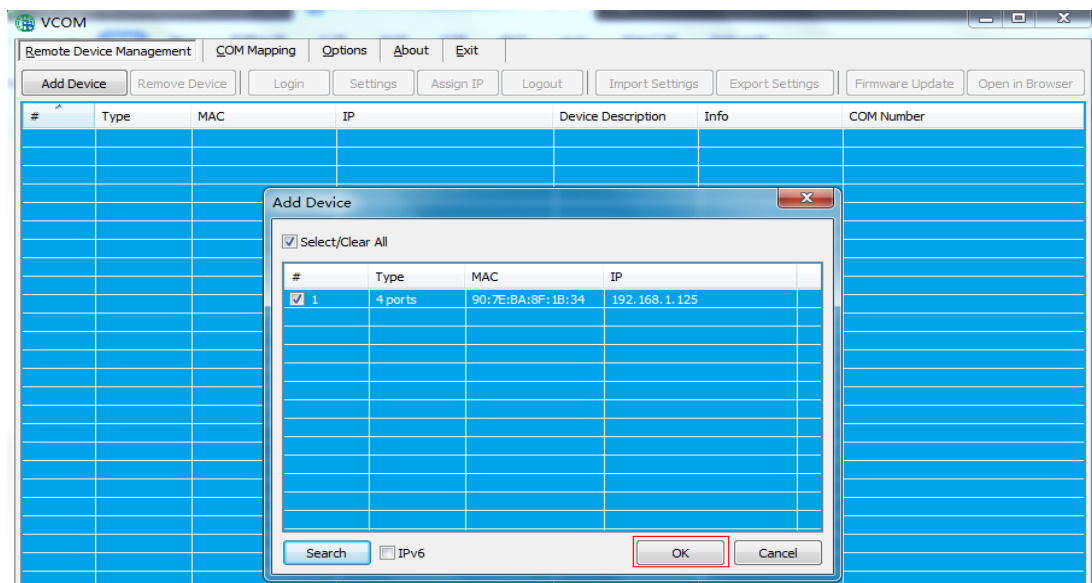
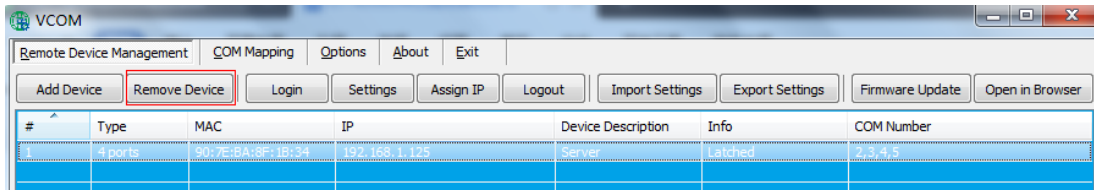


图 4

## 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 Device”即可删除设备信息，如下图所示



## 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

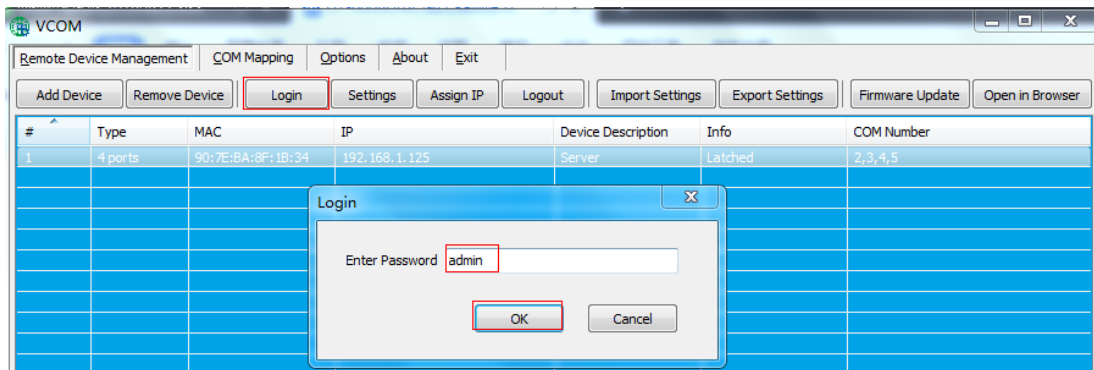


图 1

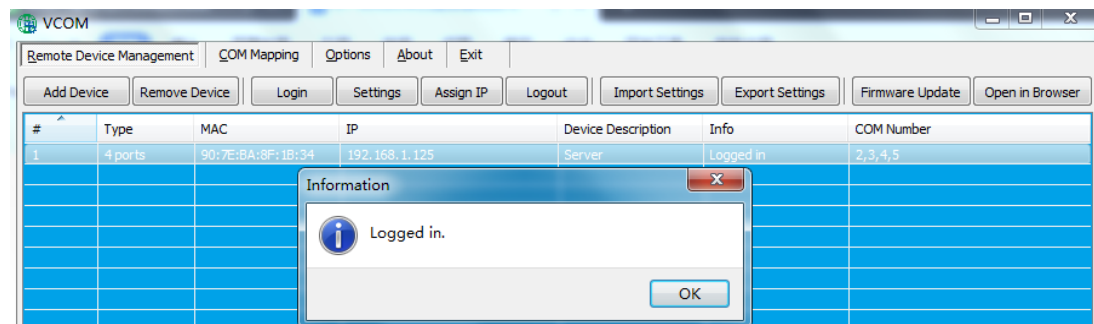


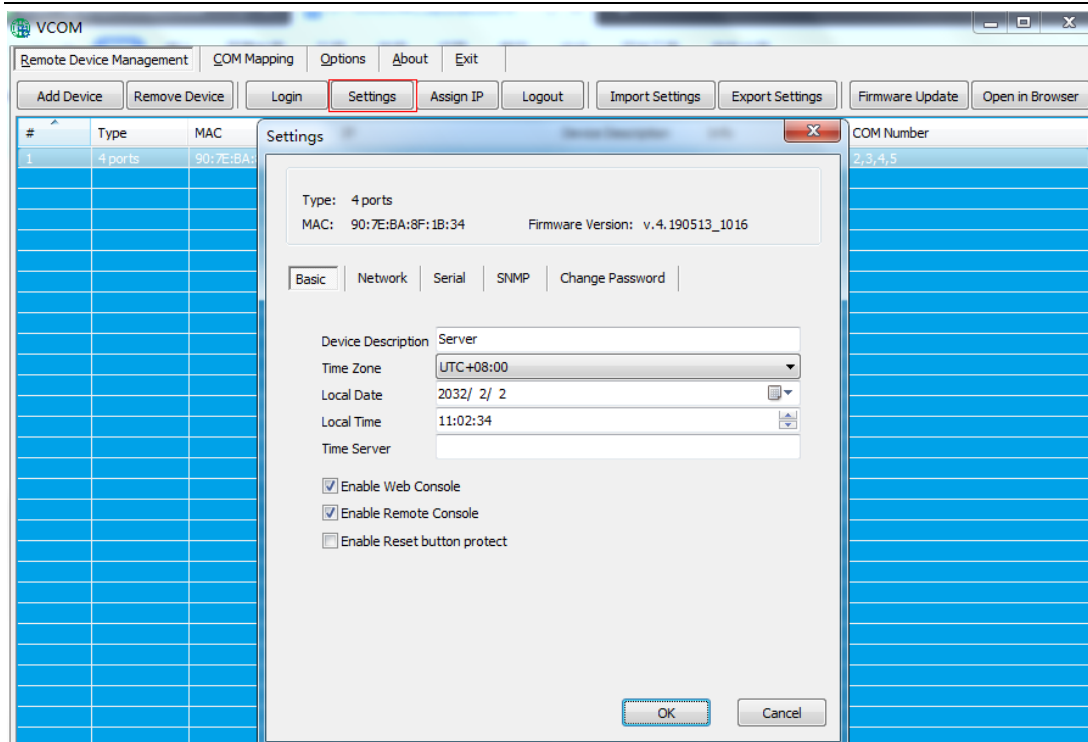
图 2

## 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

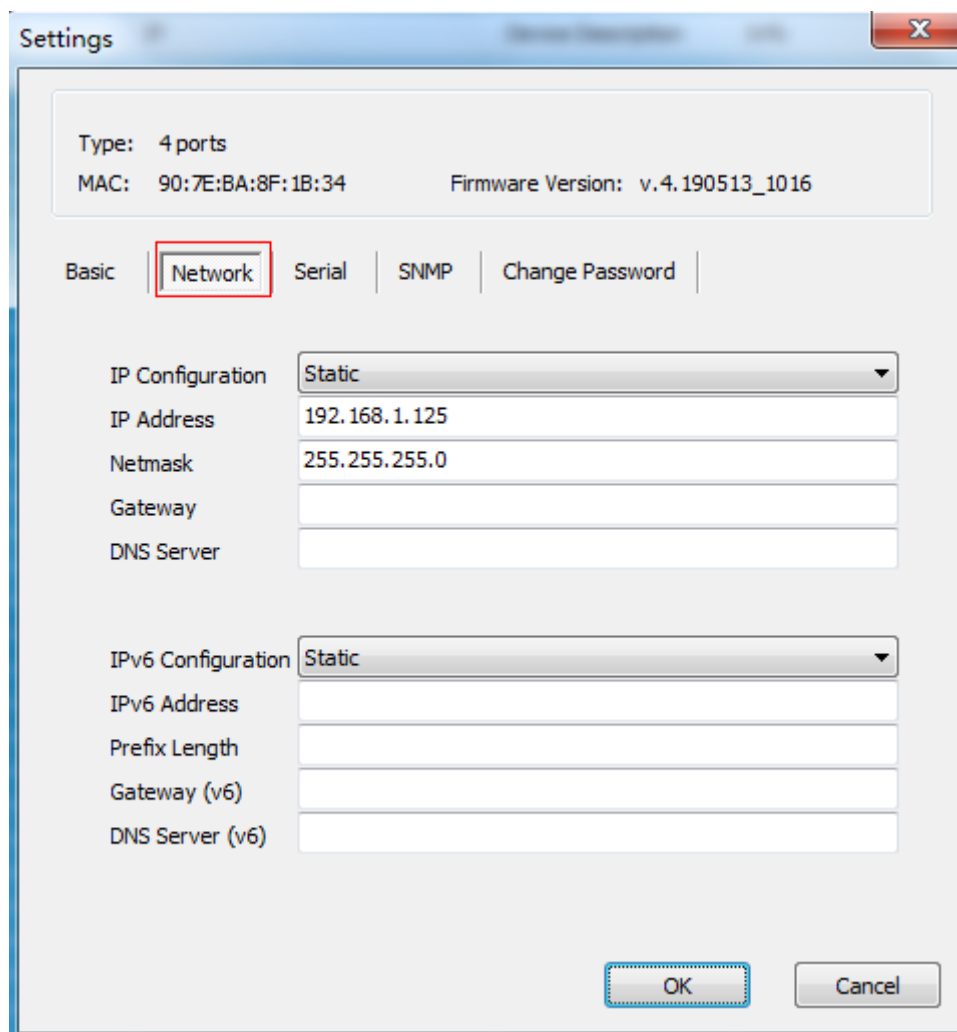
### 1) Basic

显示设备基本信息，保持如下默认状态即可



## 2) Network

用于 IP 的相关配置，与串口服务器配置一致，可参考第四章——Accessible IP



## 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

深圳市宇泰科技有限公司

<http://www.szutek.com>

电话 0755-27886063

“Configure” 按钮即可打开配置界面如图 2

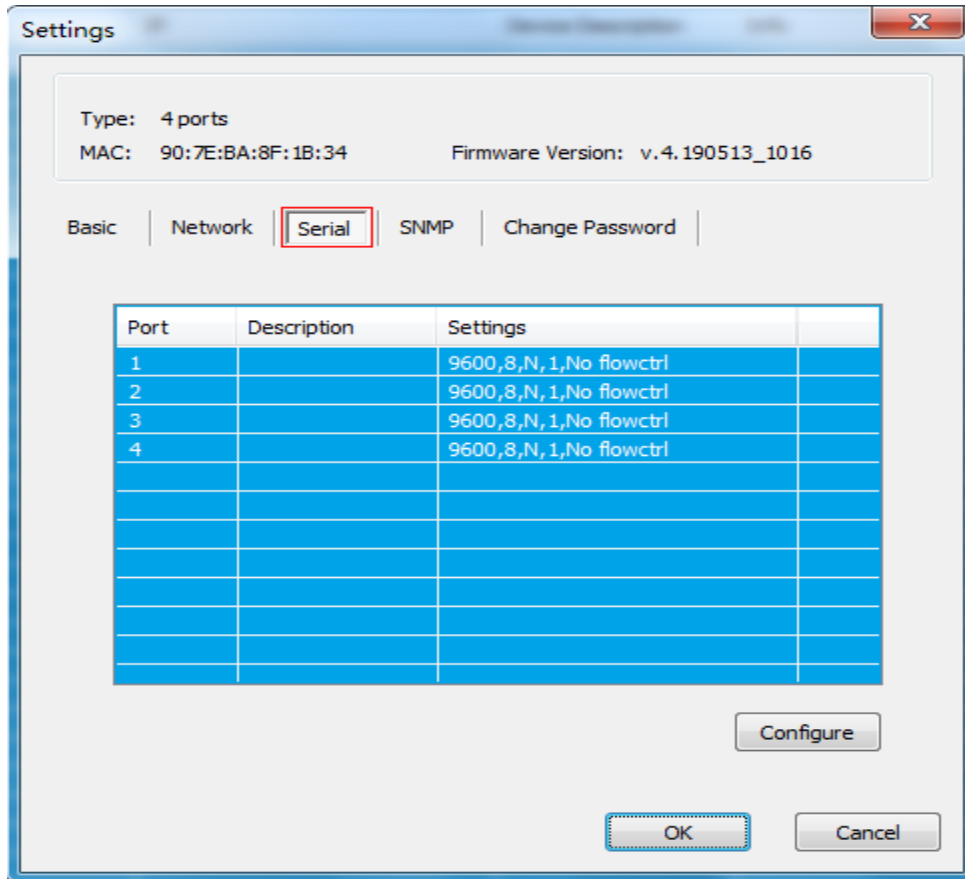


图 1

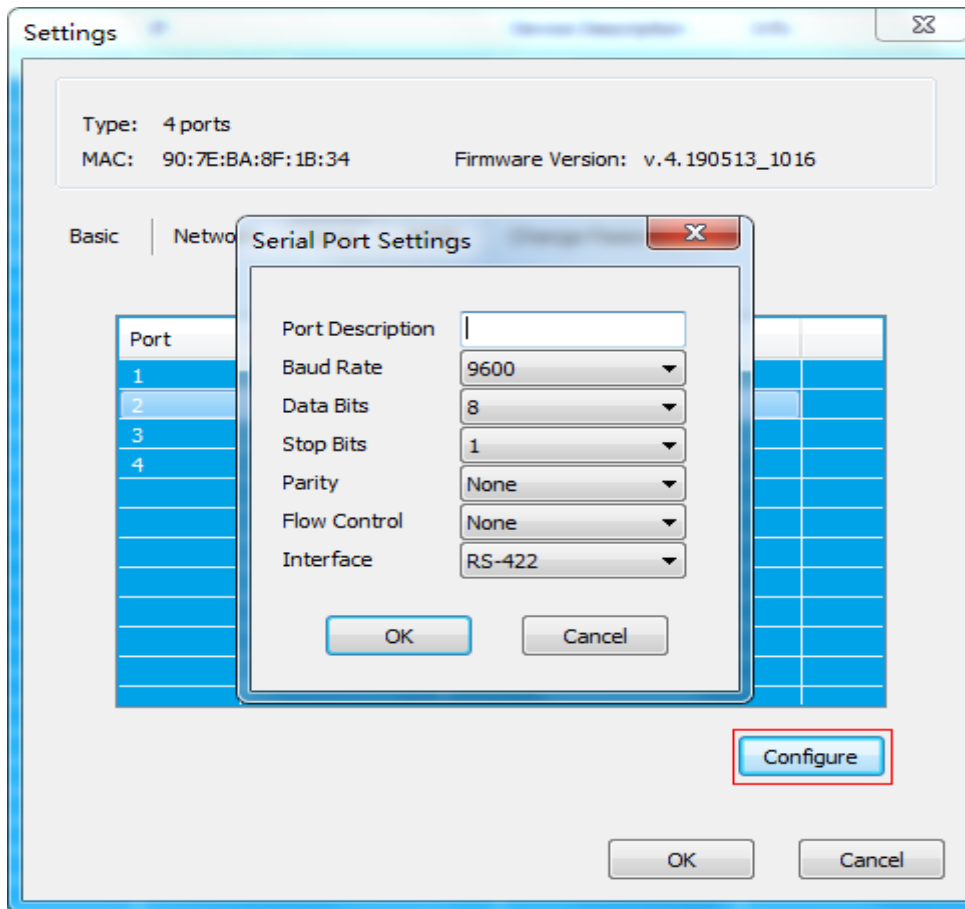
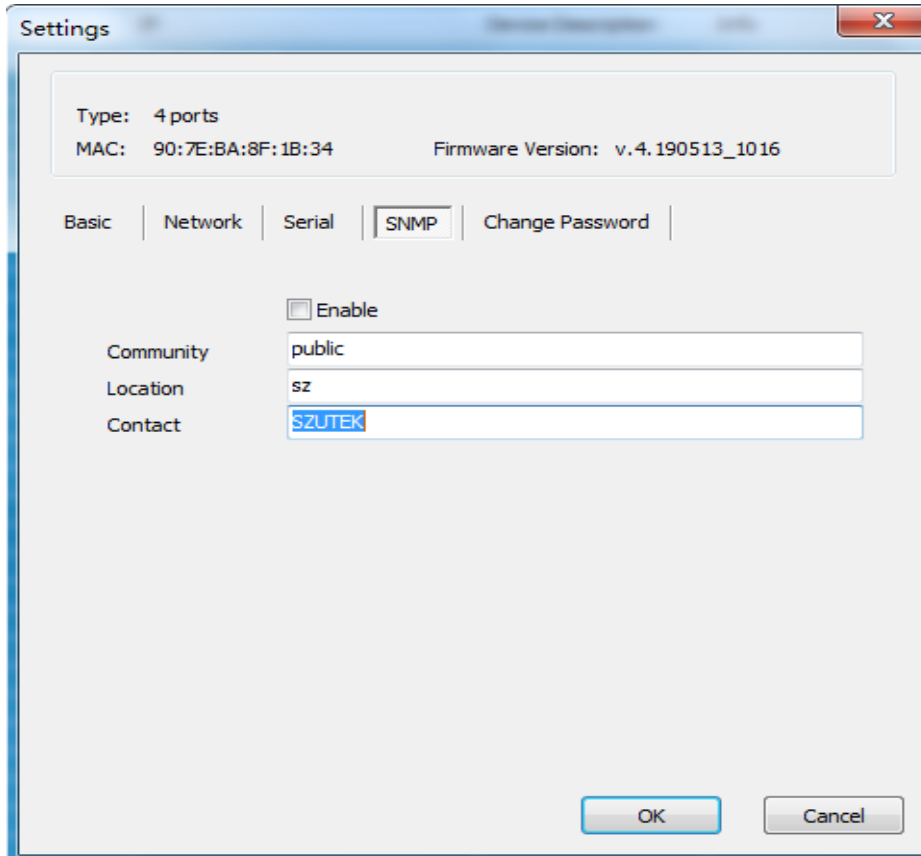


图 2



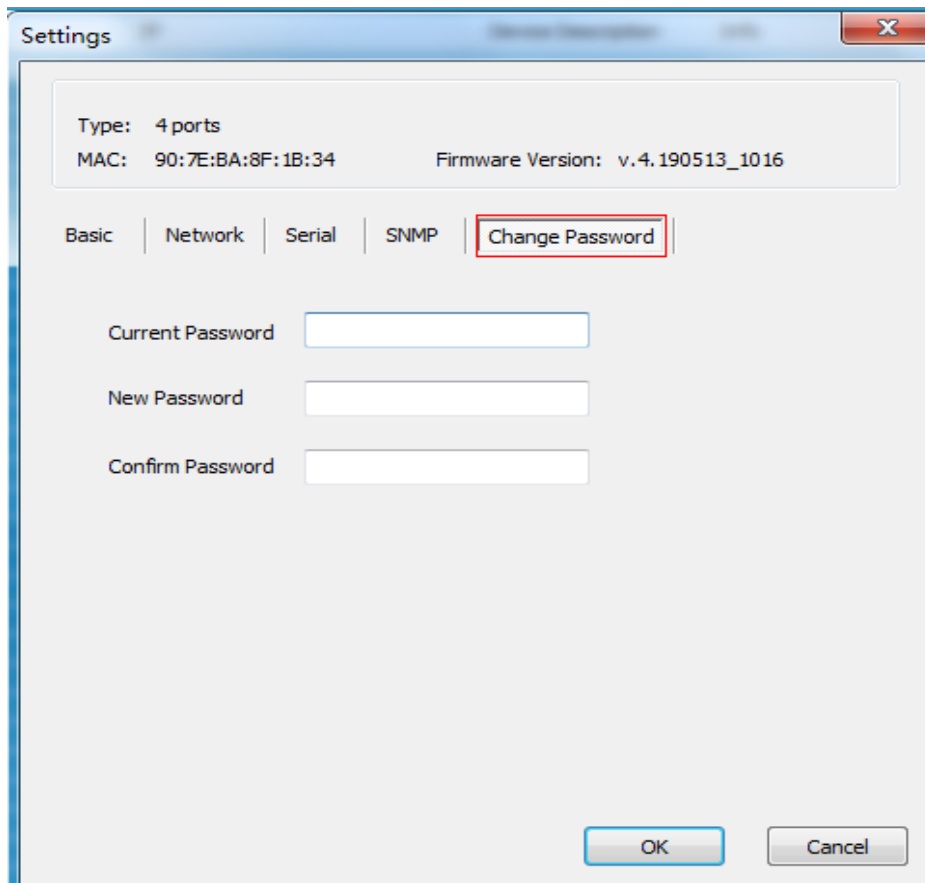
#### 4) SNMP

用于启用 SNMP 管理功能，与串口服务器配置一致，可参考第四章——SNMP



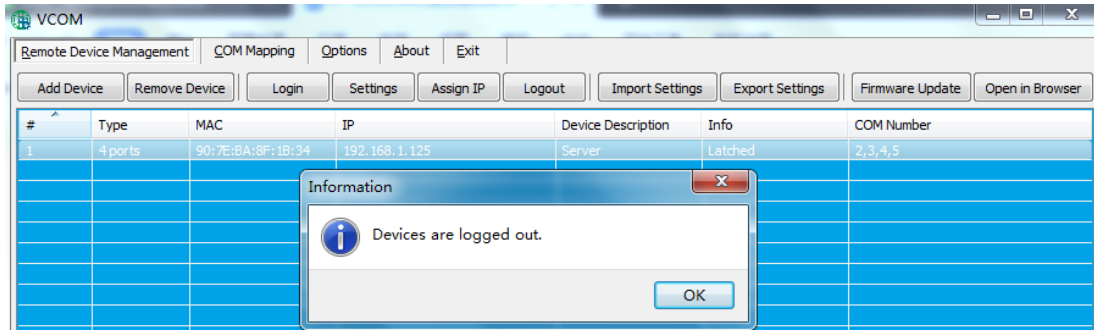
#### 5) Change Password

用于修改串口服务器的用户密码，与串口服务器配置一致，可参考第四章——change password



## 5、退出登陆

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



## 6、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

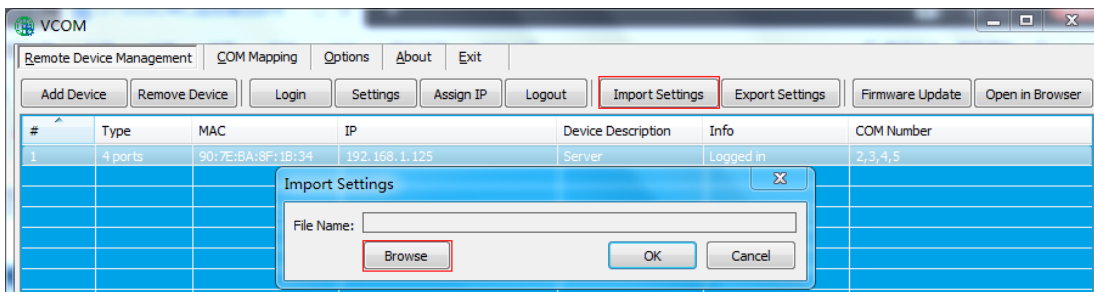


图 1

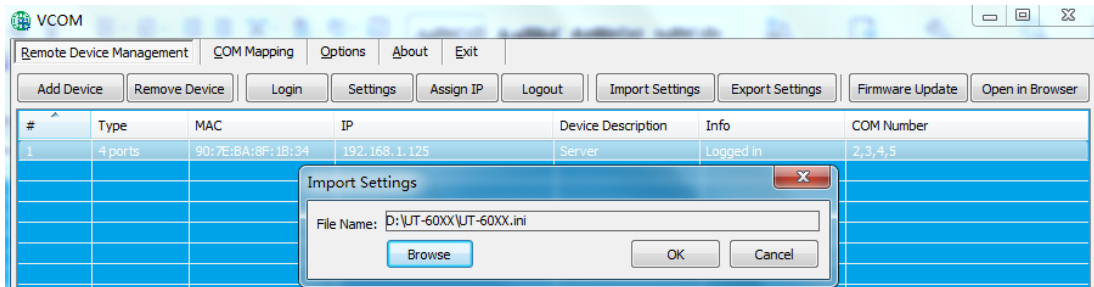


图 2

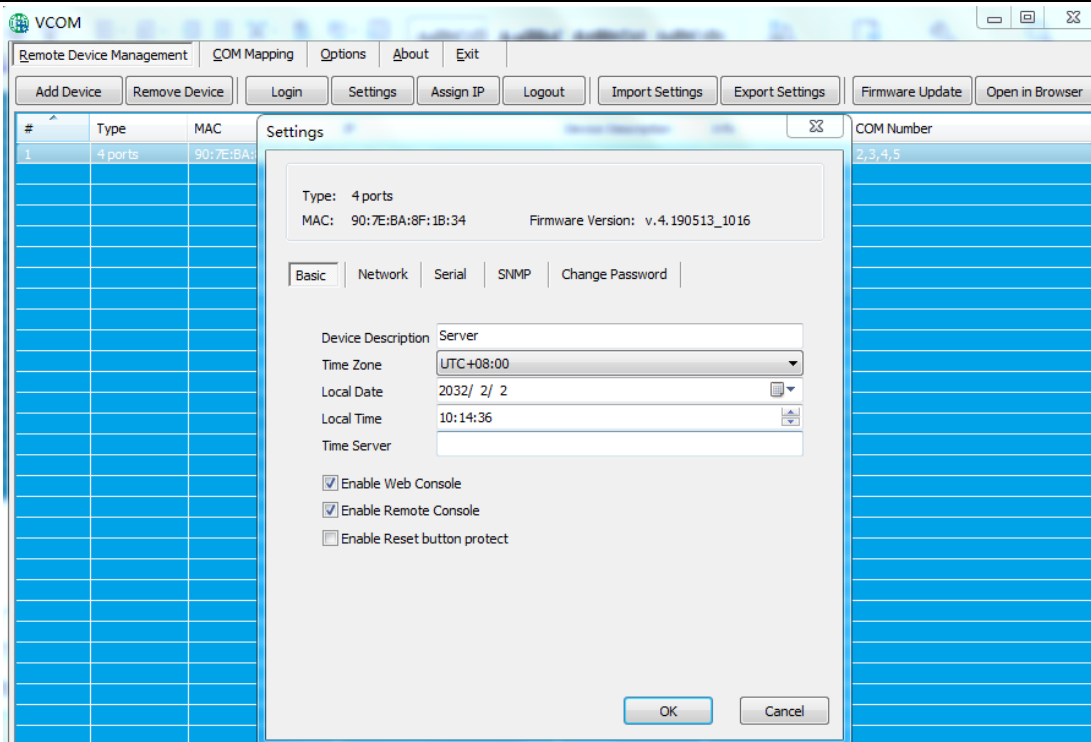


图 3

## 7、 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

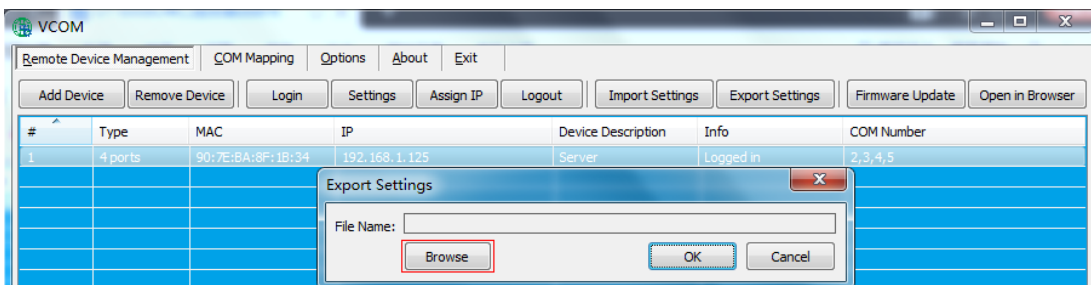


图 1

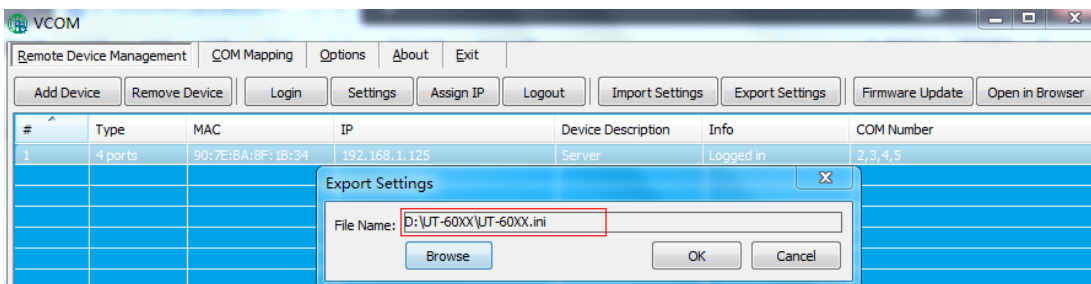


图 2

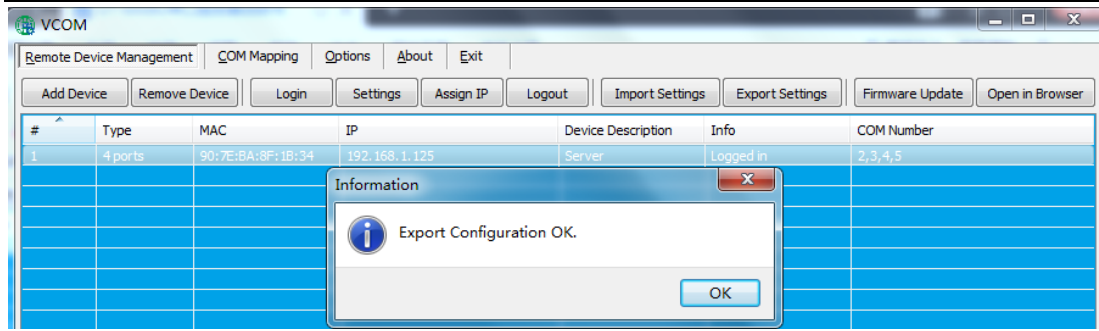
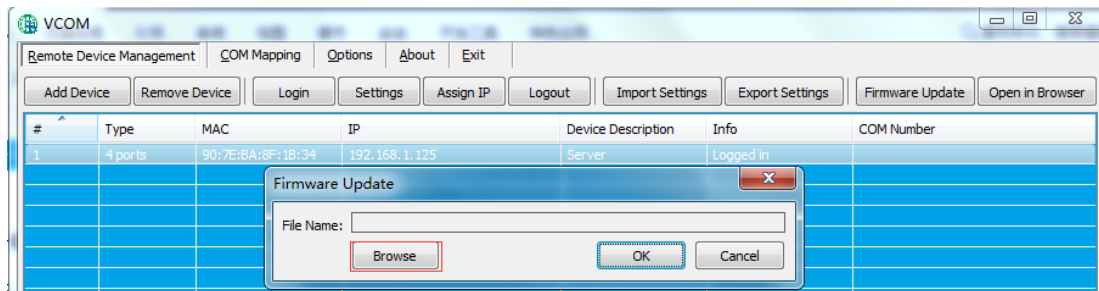


图 3

## 8、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。



## 9、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。

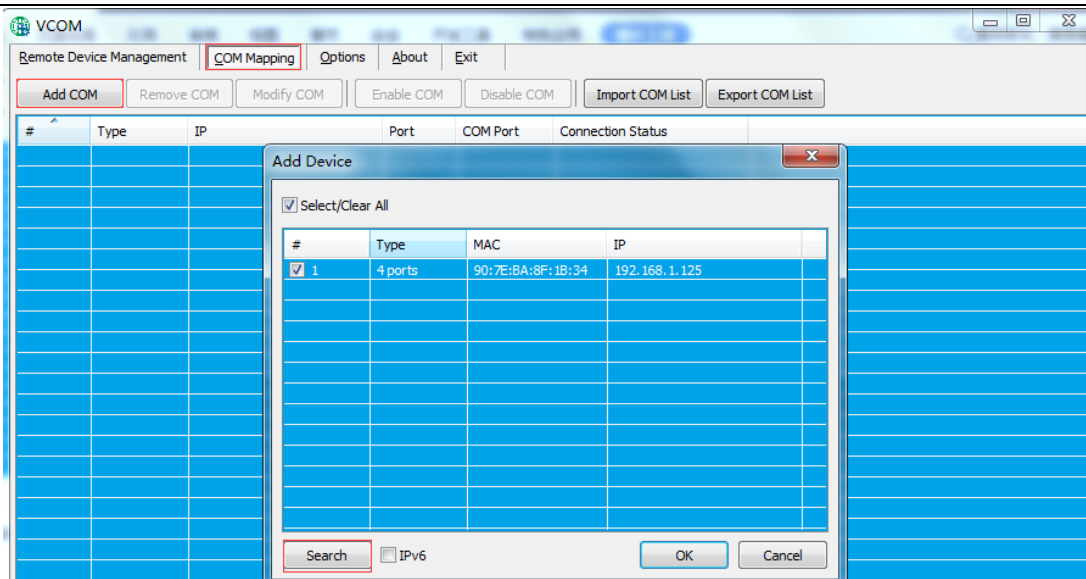


建议使用IE7、8、Firefox、谷歌等浏览器。

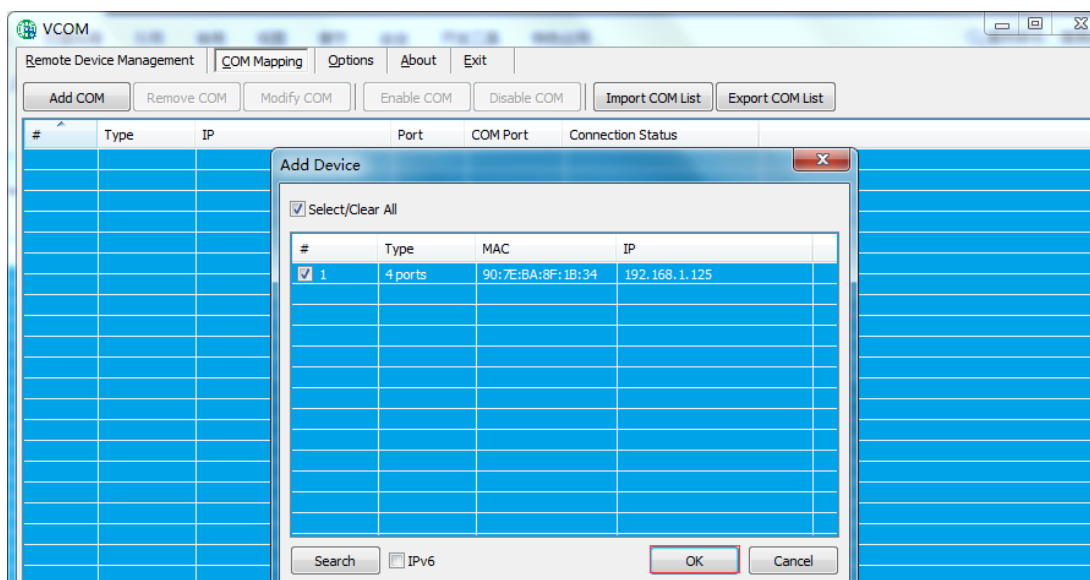
### b) COM Mapping

#### 1) 创建虚拟串口

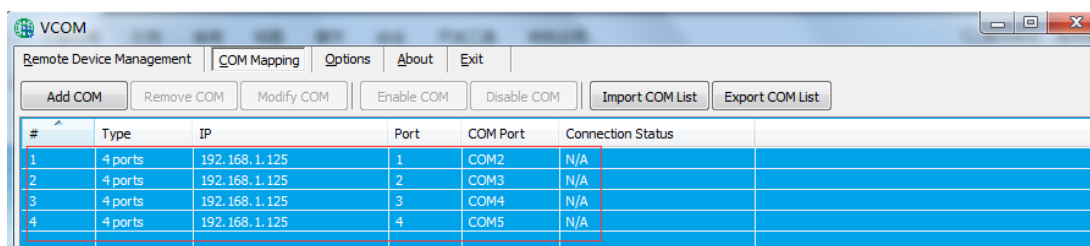
1、在软件“VCOM”中，选择 COM Mapping—Add COM，弹出“Add Device”窗口,如下图



2、出现“Add Device”窗口,选中设备后,点击“ok”

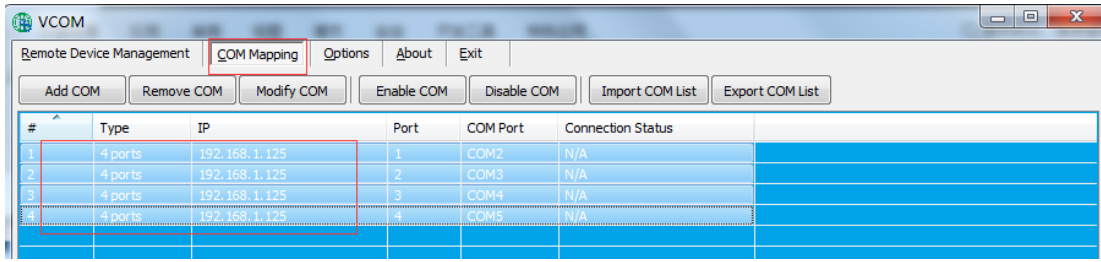


3、之后会弹出如下图界面,即创建好对应的虚拟串口



## 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



### 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”，后面的串口根据以上的方法修改。如图 2 所示

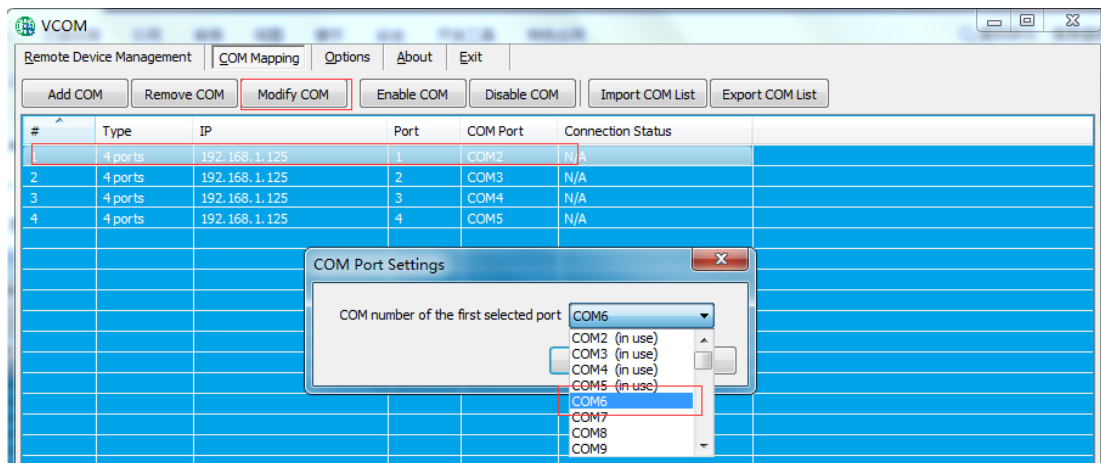


图 1

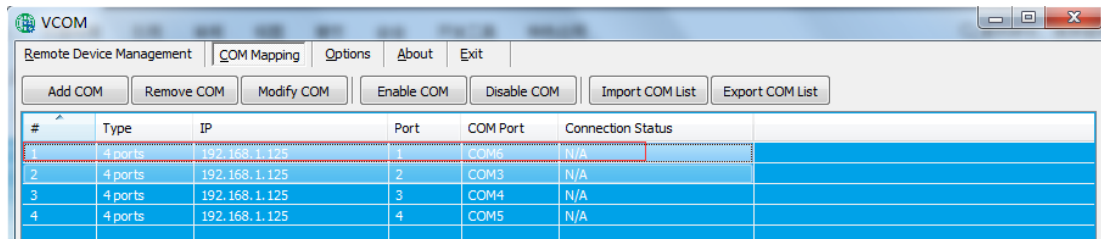
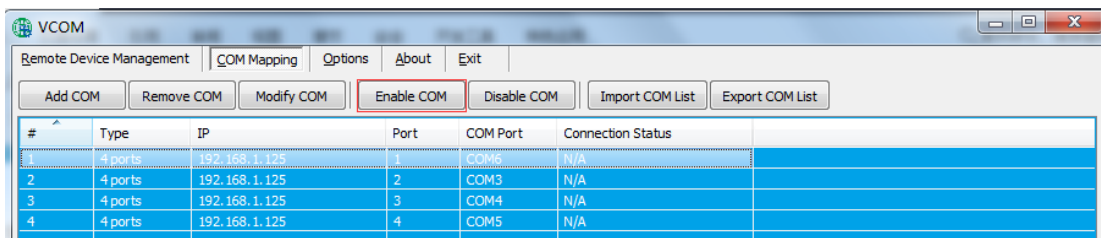


图 2

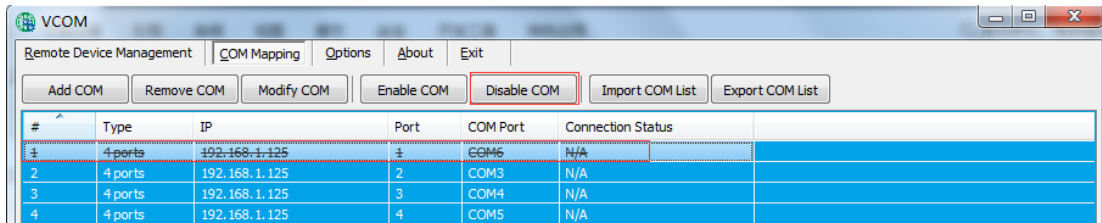
### 4) 启用虚拟串口

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



### 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) 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

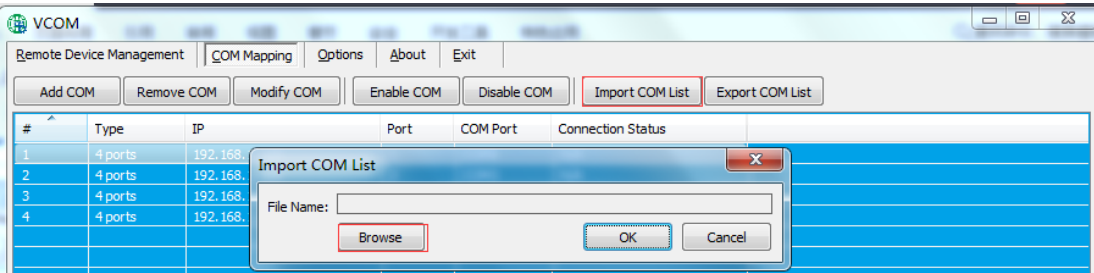


图 1

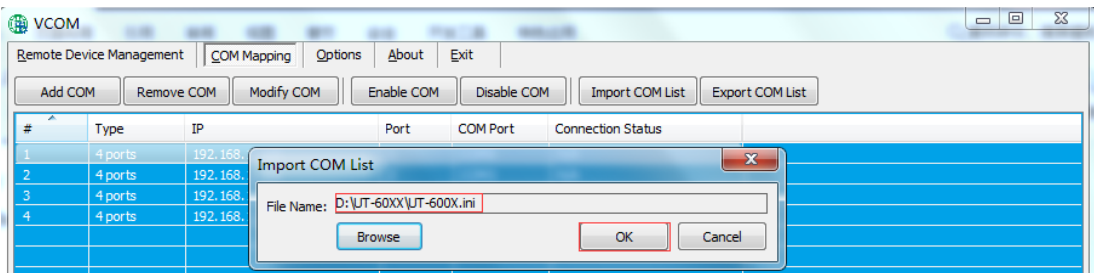


图 2

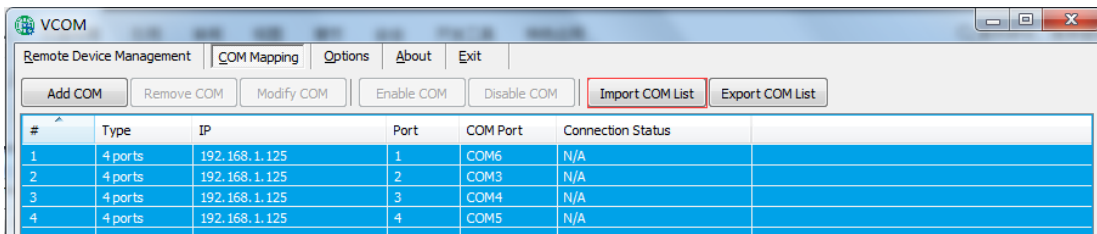


图 3

### 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

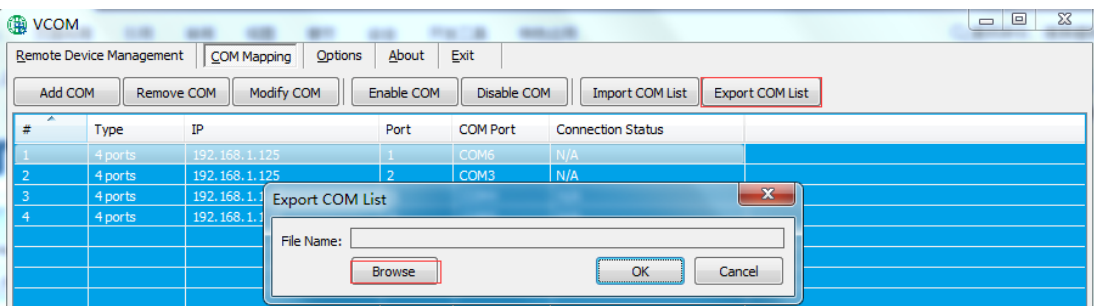


图 1

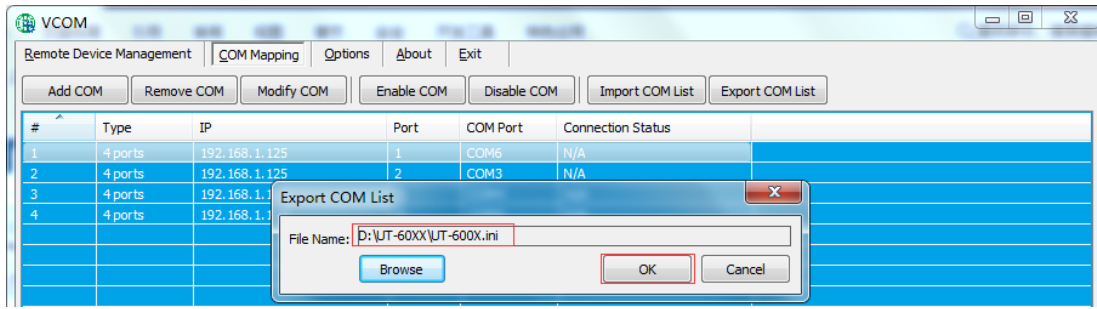


图 2

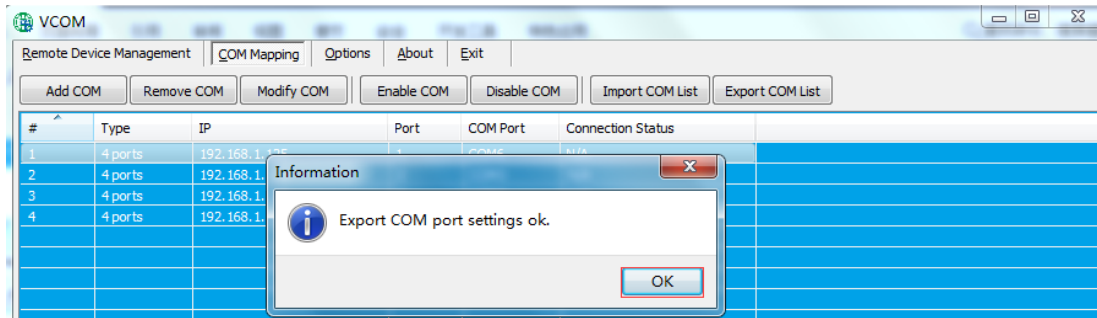
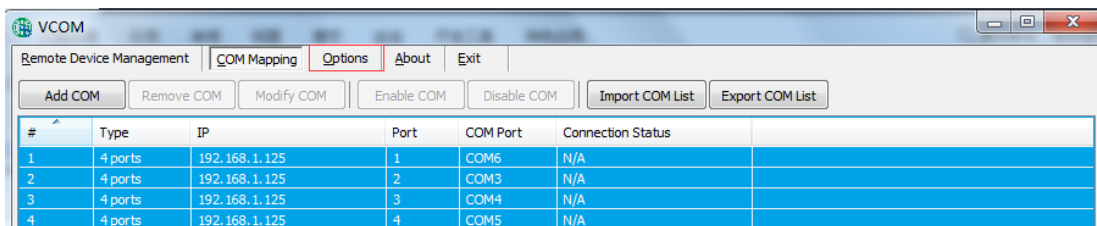


图 3

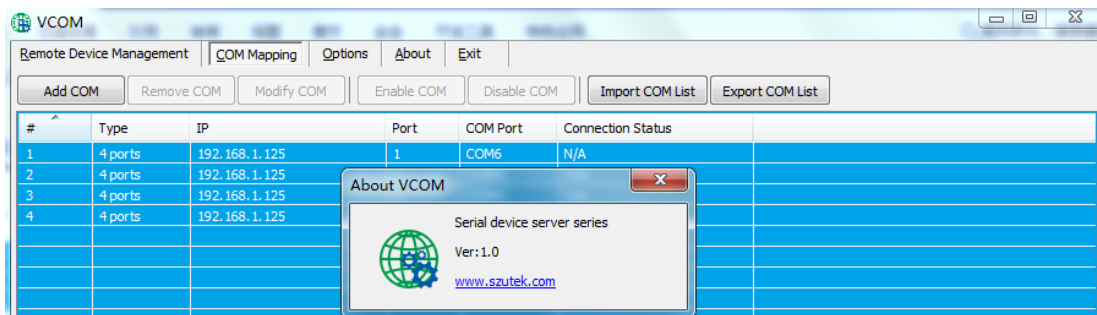
### c) Options

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



### d) About

点击“About”按钮即可查看软件版本信息如下图所示



### e) Exit

点击“Exit”按钮即可退出软件