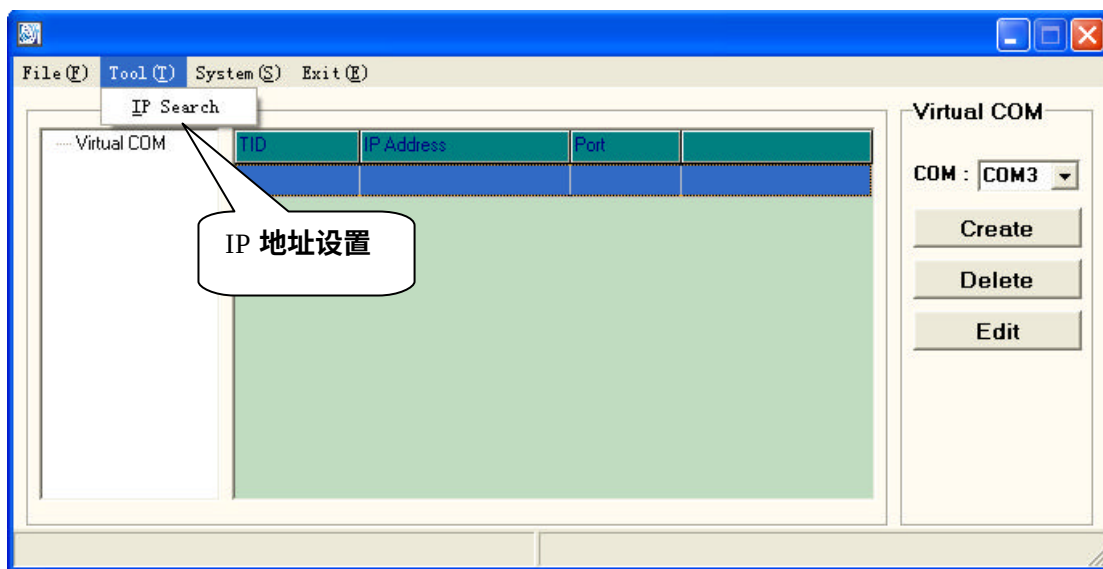


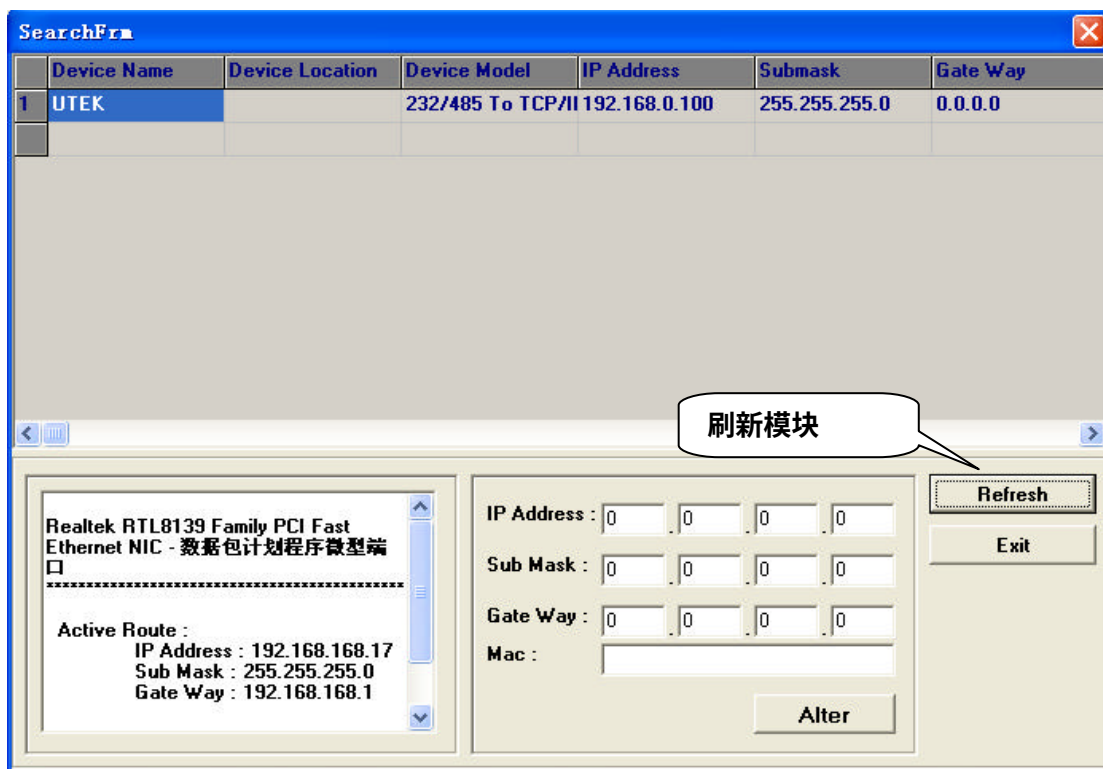
网络转换器使用说明书

1. 将 UT-620 网络转换器接到集线器（HUB）上并通电，在局域网中任一台安装有 WIN2000 或 WINDOWSXP 操作系统的电脑上，将运行光盘上的 DRIVER\UT-620 目录下的 Vir_com-setup.EXE 安装程序，安装完成后，在开始程序 VIRCOM 菜单上单击 Vsport.exe 程序名，进入程序如下图。

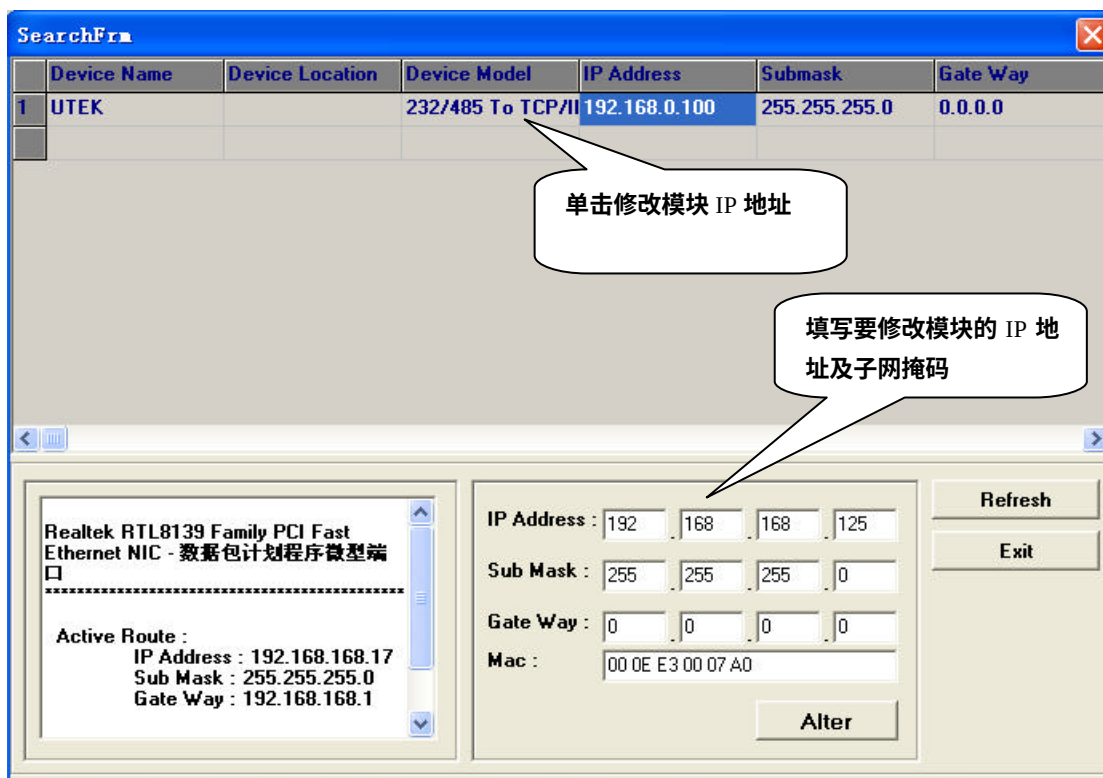


2. 在程序 Tool(T)菜单上运行 IP-Search, 进入 IP 地址设置程序如下图，点击 Refresh 执行键，将自动搜索转换器的地址并显示在列表中，出厂时转换器的 IP 地址设置为 192.168.168.125，子网掩码为 255.255.255.0，端口号为 50000。

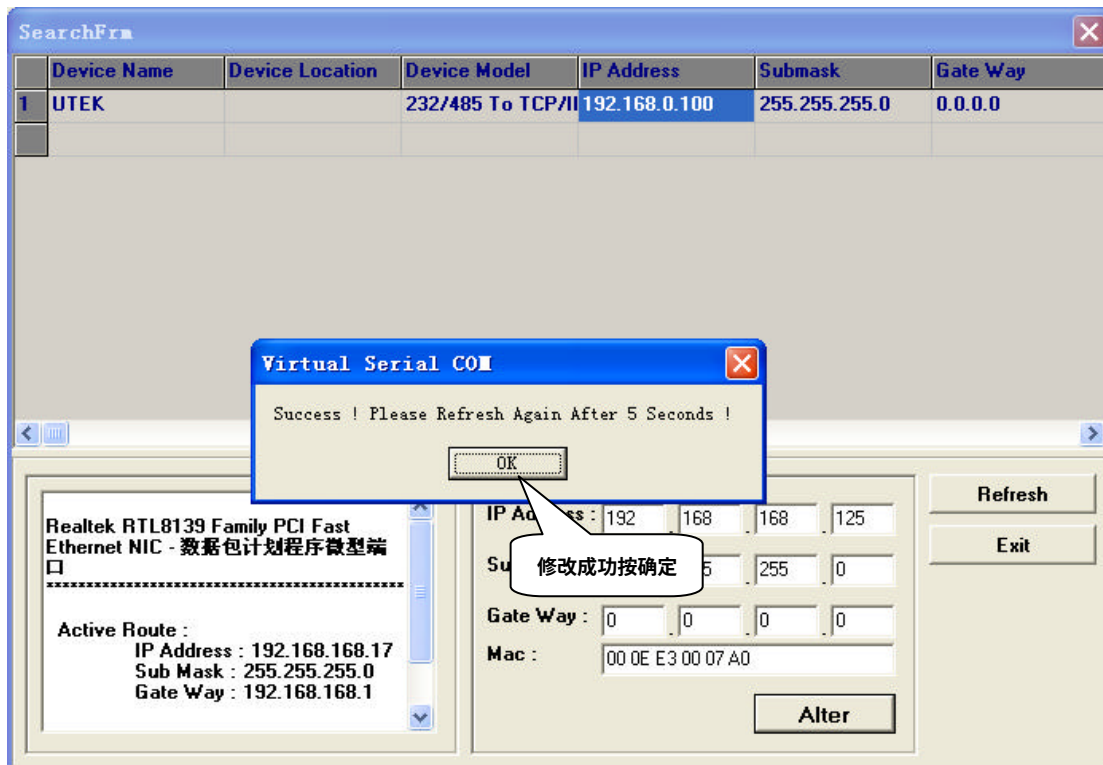




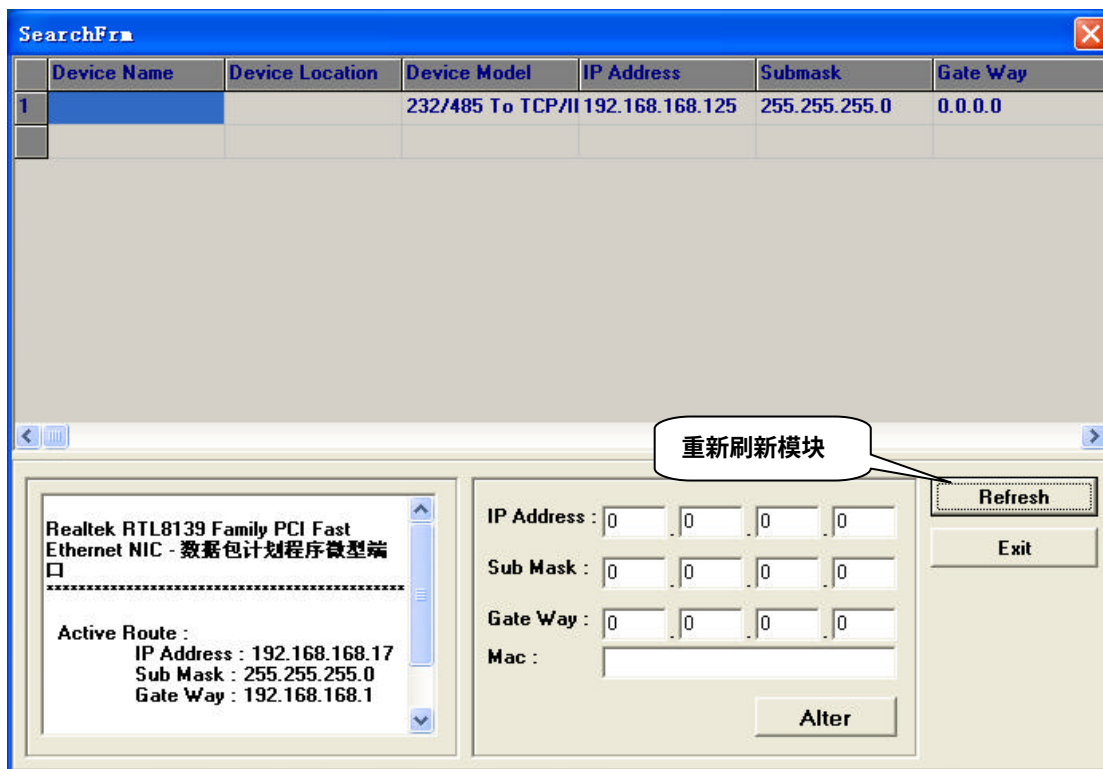
3. 点击列表上要修改的转换器，在 IP Address 框格中将转换器 IP 地址的前三段修改成与本地网的 IP 地址一致，并且框格中 SubMask 子网掩码与本地网相同，按 Alter 执行键



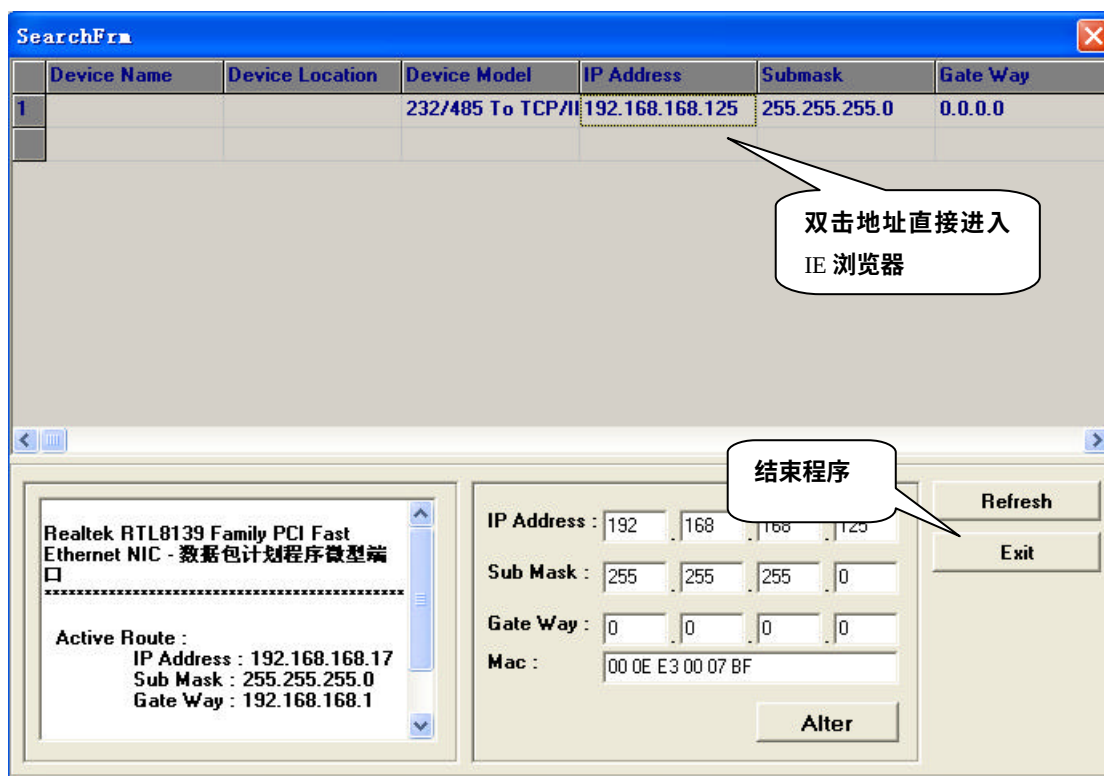
4.修改成功显示如下图



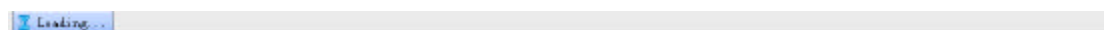
5.重新点击 Refresh 执行键，IP 地址应更新成所设置的地址



6.鼠标指向列表所设置的地址，双击地址直接进入 IE 浏览器进行参数设置模式，结束程序按 EXIT 键。



7.显示下图表示成功登入转换器设置网页，出厂时转换器的用户名及密码 admin，按确定键直接进入设置页面。



8.转换器的网络通信 IP 地址设置

转换器IP Address：默认值 192.168.168.125

子网掩码Subnet mask：默认值 255.255.255.0

网关地址Gateway：默认值 0.0.0.0

主控机Primary DNS：默认值 168.95.1.1

如果您使用固定 IP 来连接您的网络，请依下列步骤操作：

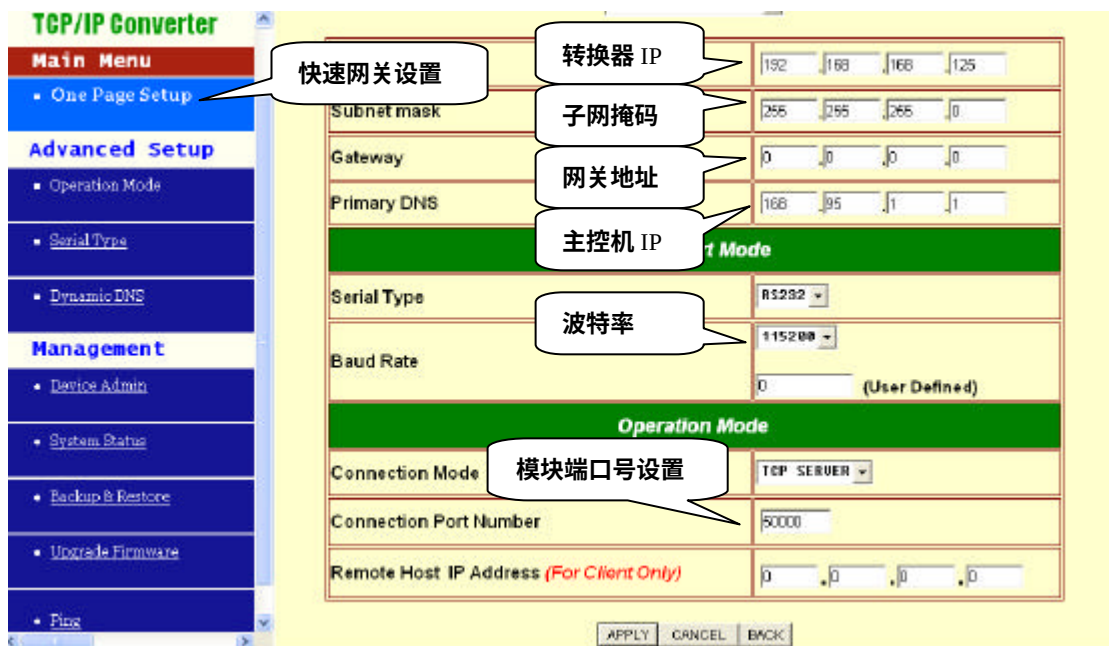
步骤 1：输入 IP address

步骤 2：输入 Subnet mask

步骤 3：输入 Gateway IP address

步骤 4：输入 Primary DNS IP address

步骤 5：按 "Apply" 确认键完成设定



9.转换器的**工作模式及端口号设置**，转换器共有四种工作方式：“TCP SERVER 服务器、TCP CLIENT” 客户端、“UDP CLIENT 动态 IP 客户端和 UDP SERVER” 动态 IP 服务器。“数据端口号设置”在此项中输入转换器的监听端口号，参数设置完后点击 APPLY 执行键。

TCP Server

Listen Port Number：默认值 50000，范围 0 到 65535

如果您的设备是使用 TCP/IP 协议透过远程指令驱动再进行数据传输，那您必须将转换器设定为 TCP SERVER，并须将 LISTEN PORT NUMBER 设定跟监控端相同的数值。

呆滯断线时间(秒)：默认值 10，范围 0 到 32768

当你希望随时保值两端之联机时，您必须将此数值设为 0，否则当线路上无数据传送超过设定时间时，转换器将自动切断联机。

为确保数据之安全性，使用者可设定密码进行控管，当数据传递之前必须输入正确之密码取得权限后才能进行后续步骤。

TCP/IP Converter

Main Menu

- One Page Setup
- Advanced Setup**
 - Operation Mode
 - Serial Type
 - Dynamic DNS
- Management**
 - Device Admin
 - System Status
 - Backup & Restore

Operation Mode Setup (TCP Server)

MODE: TCP SERVER

Local Listen Port Number: 50000

Close Connection When Remote Idle: 10 (seconds)

Access Password: (maxlen 31)

Keep Alive Check: ☒ Disable ☐ Enable

Max TCP Connection: 1

APPLY CANCEL

工作模式设置

选择服务器工作模式

模块端口号设置

离线时关闭系统时间

主控机数量设置

更新设置

TCP Client

远程连接埠号：默认值 50000，范围 0 到 65535

远程主机 IP Address：默认值 0.0.0.0

如果您的设备是使用 TCP/IP 协议将实时状况回报至一主机中，则您必须将转换器设置为 TCP CLIENT 且必须确认两端设置之埠数值相同及必须正确输入远程主机之 IP ADDRESS。

TCP/IP Converter

Main Menu

- One Page Setup
- Advanced Setup**
 - Operation Mode
 - Serial Type
 - Dynamic DNS
- Management**
 - Device Admin
 - System Status
 - Backup & Restore
 - Upgrade Firmware

Operation Mode Setup (TCP Client)

MODE: TCP CLIENT

Remote Connection Port Number: 50000 (0 - 65535)

Remote Host IP Address: 192.168.1.1

Start Up: ☒ Any Character

APPLY CANCEL BACK

工作模式设置

选择客户端工作模式

模块端口号设置

指定主控机 IP 设置

10.转换器的串口参数设置，串口参数应与控制设备通信参数相同,支持三种串行传输格式：RS232、RS422(optional)及 RS485，在下拉选单中你可以依您的使用方式选定适合之操作模式，选定后下方字段会自动出现需输入之数据（默认值为固定 RS232）。

Field	Value	Label
Serial Type	RS232	串口类型
Baud Rate	19200	波特率
Data Bits	8	数据位
Parity Check	Space	校验位
Stop Bits	1	停止位
Flow Control	None	流量控制
Force Packet Transmit Time	0	发送延时时间
Force Packet Transmit Length	0	发送字节数量
Delimiter 1	0x00 (HEX)	
Delimiter 2	0x00 (HEX)	
RS485 Transmission Delay Time	0	自收发延时时间

波特率 Baud Rate：默认值 **9600**，范围 1200bps 到 230.4Kbps

数据位 Data Bits：5, 6, 7, 8 (默认值)

校验位 Parity Check：None (默认值), even, odd, mark, space

停止位 Stop Bits：1 (默认值), 2

流量控制 Flow Control：None (默认值), CTS/RTS (硬件设定), XON/XOFF (软件设定)

Force Packet Transmit Time (ms)：默认值**0**，范围 **0** 到 **65535**

RS485 传输延迟时间 (ms)：默认值 **0**，范围 **0** 到 **65535**

因为不同的设备有不同的串行端口处理容量，所以您必须设定此数值使

RS232设定内容与 RS485 相同。

RS422(optional) 设定内容与 RS485 相同。

11. 转换器标识名称及密码设置

TCP/IP Converter

Main Menu

- One Page Setup

Advanced Setup

- Operation Mode
- Serial Type
- Dynamic DNS

Management

- Device Admin
- System Status
- Backup & Restore
- Upgrade Firmware
- Ping

Device Administration Setting

Block Standard Http Port (80) Management: ☒ UNBLOCK ☐ BLOCK

Device Management IP Address: 192.168.200.100

Device Hostname: UTEK

Device Location:

Administrator Password:

User Name:

Password Change:

Password Confirm:

Block Ping Request: ☒ UNBLOCK ☐ BLOCK

MAC Address Change: 00:00:00:00:00:00

Reset System to Factory Default: FACTORY DEFAULT

Reboot System: REBOOT

标识名称

用户名

密码设置

更改密码

确定密码

MAC 地址厂家设置

12. 系统状态查看，查看网页设置参数及网络传输数据量

TCP/IP Converter

Main Menu

- One Page Setup

Advanced Setup

- Operation Mode
- Serial Type
- Dynamic DNS

Management

- Device Admin
- System Status
- Backup & Restore
- Upgrade Firmware

System Status Monitor

System Status	
Product Name:	232/485 To TCP/IP Converter
Firmware Version:	1.03.01, Apr 3 2005
System Up Time:	0H:4M:47S

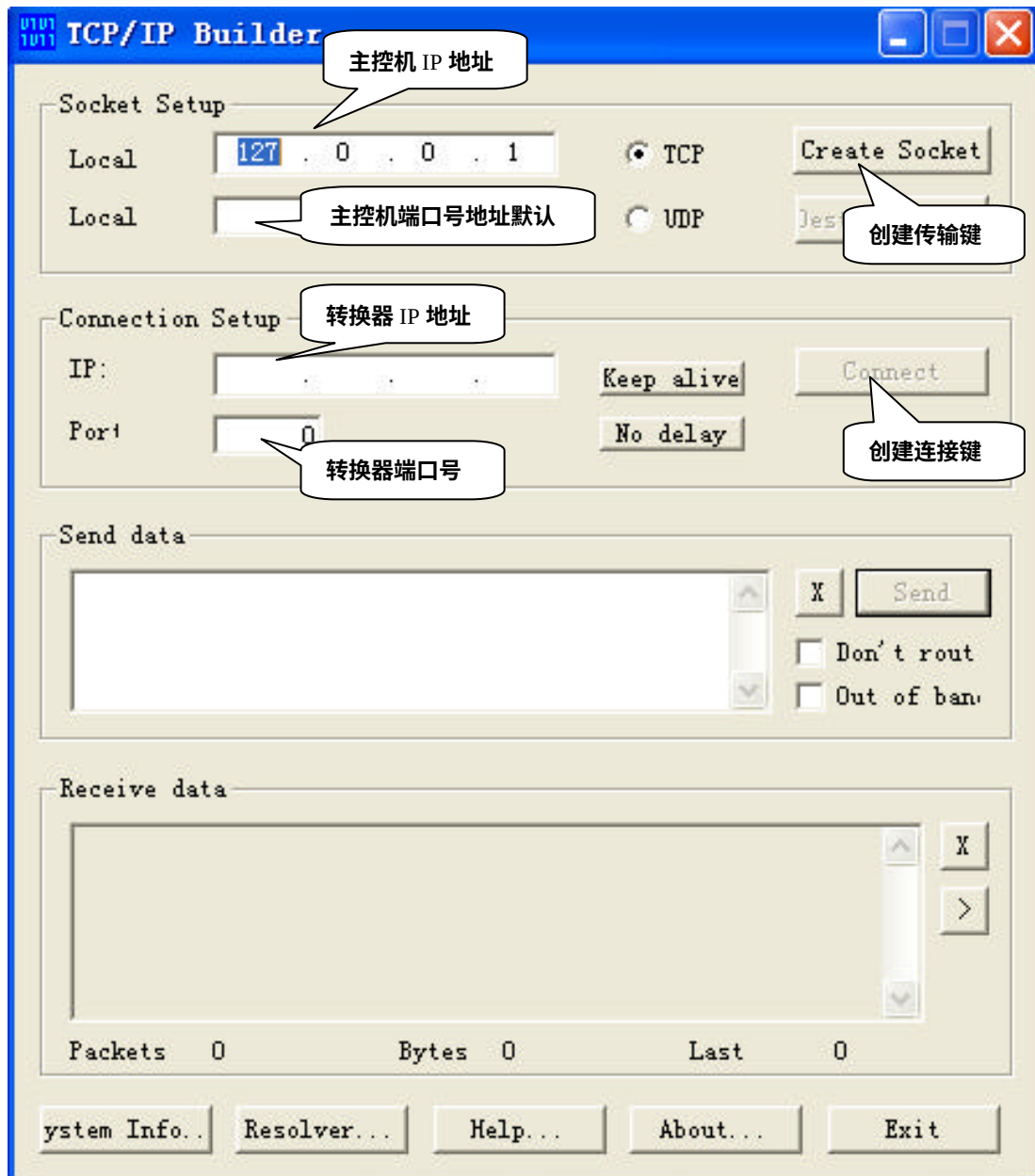
Ethernet Status	
IP Configuration Mode:	STATIC IP
Operation Mode:	TCP SERVER
Connection Port:	50000
MAC Address:	00:0e:a3:00:07:a0
IP Address:	192.168.168.125
Subnet mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	0.0.0.0
Primary DNS:	168.95.1.1
STATUS:	Up

Serial Status	
Serial Type:	RS232
Baud Rate:	19200
Data Bits:	8
Parity Check:	space
Stop Bits:	1
Flow Control:	None

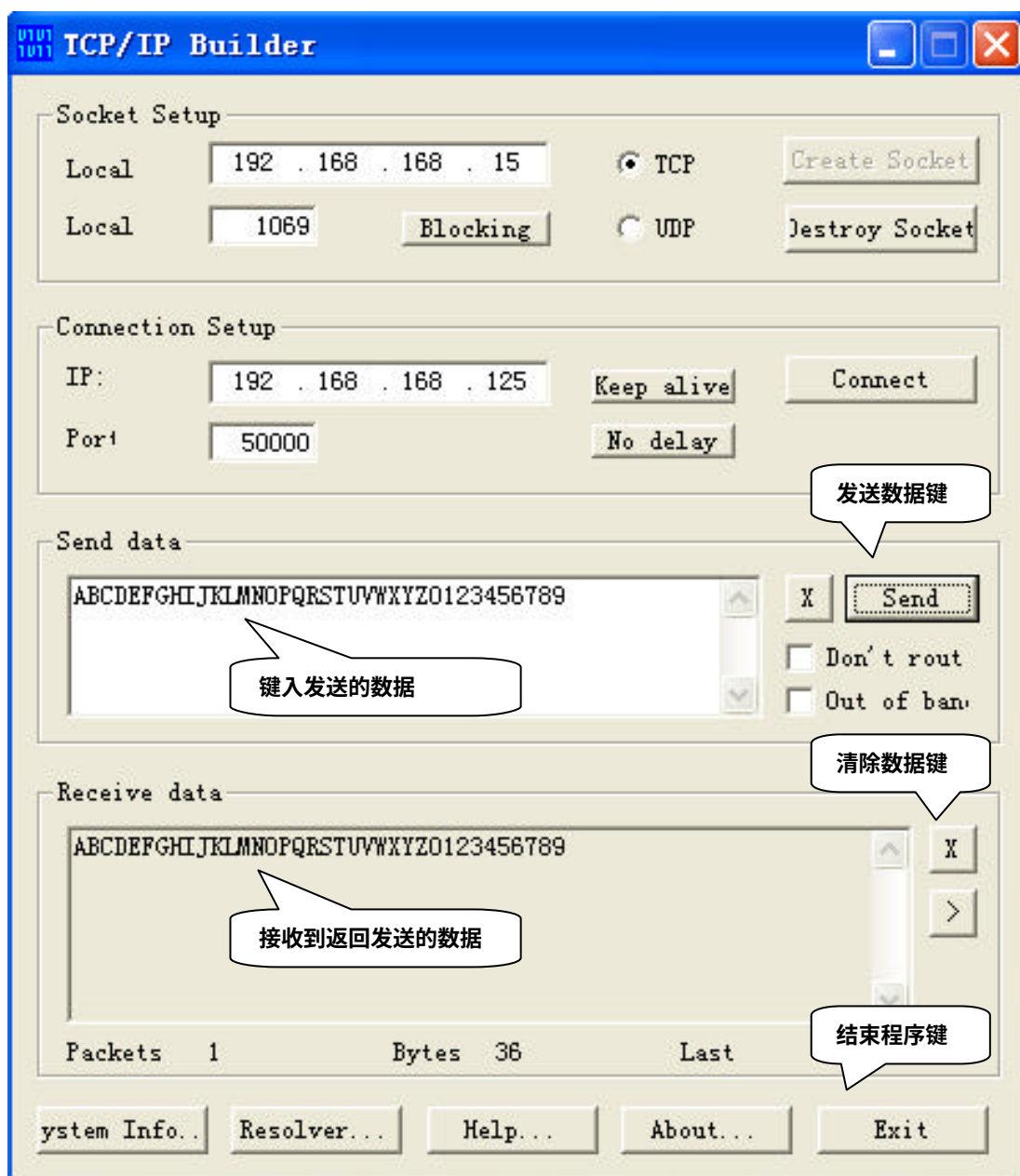
系统状态查看

13.将所有通讯参数设置完后，即可运行 TCP/IP WINSOCK 操作软件及相关计算机语言来编写程序通过网络连接来控制外部设备。

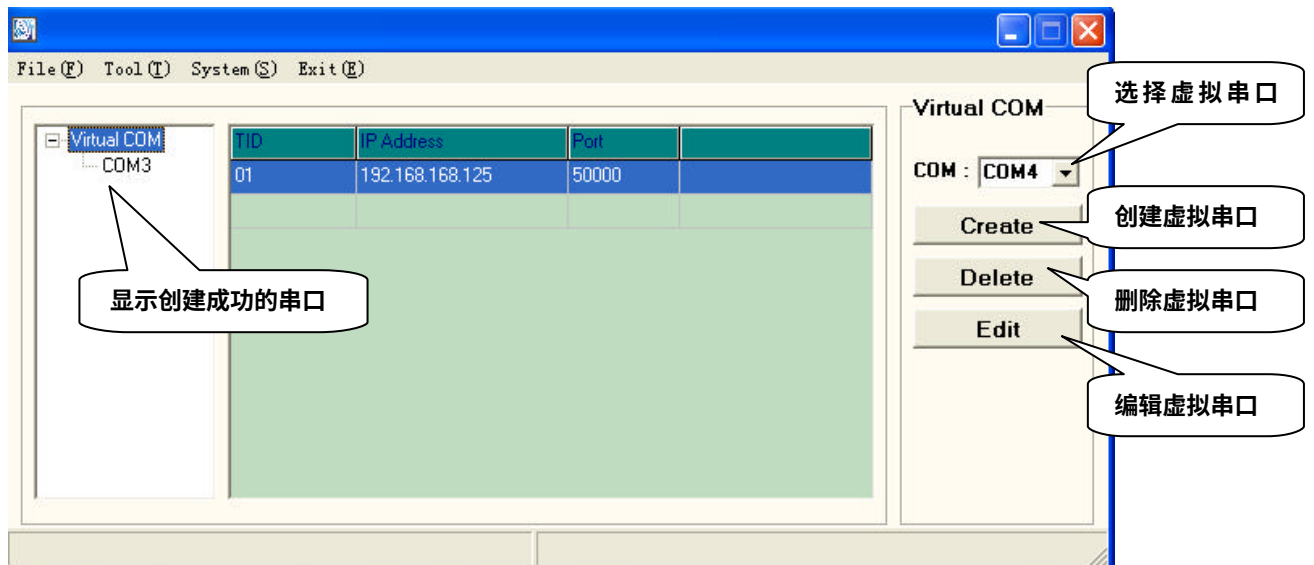
14.运行光盘上的 DRIVER\UT-620 目录下的 TCPTEST.EXE 测试程序，通过网络作自发自收测试，填写主控机 IP 地址及端口号任意或忽略填写，选择 TCP 工作模式，按 Create Socket 键，并填写转换器 IP 地址和端口号按 Connect 键，设置不成功应出现错误提示信息，出错时应检查转换器的网络参数是否正确。



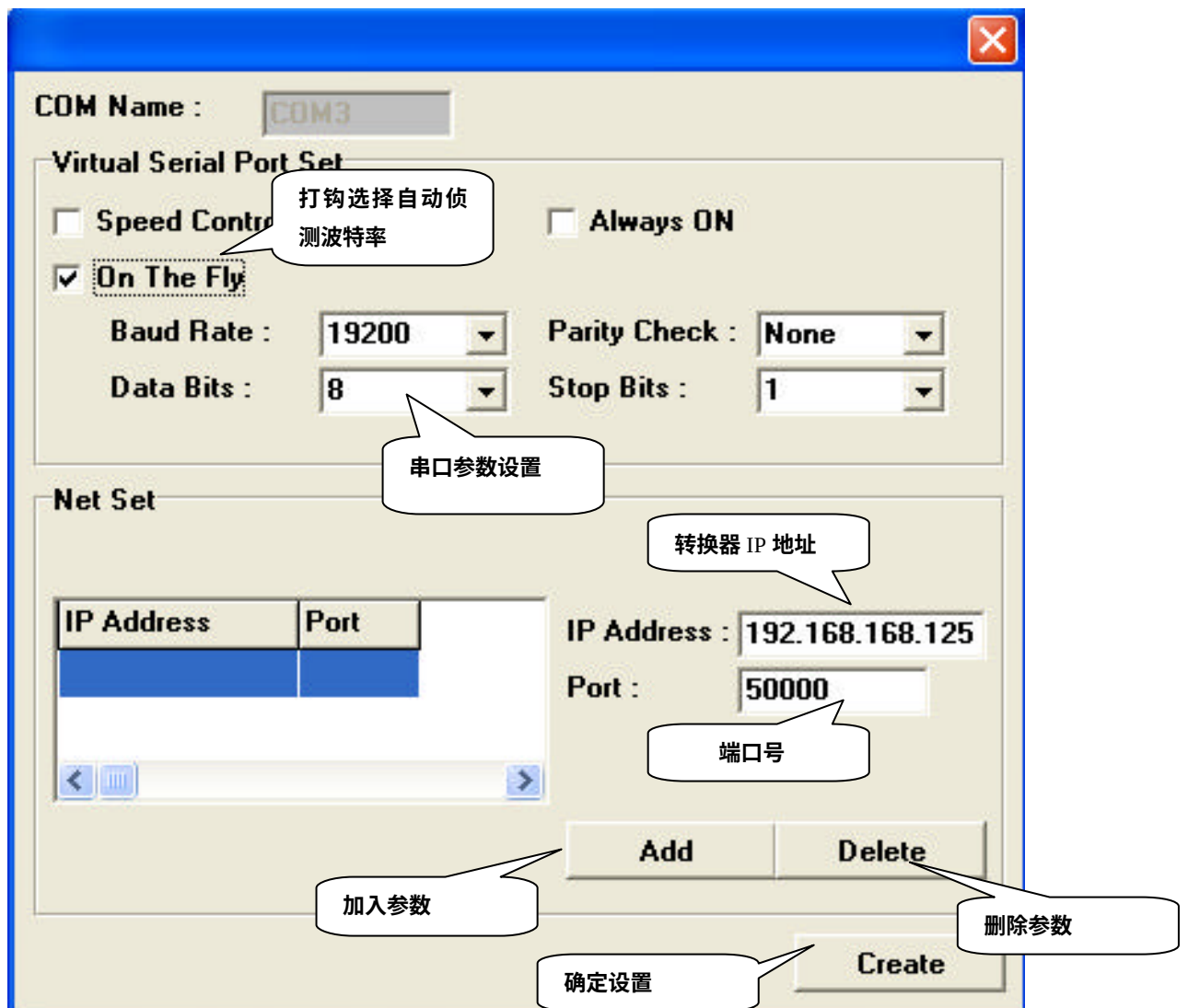
15.转换器通过 TCP/IP 测试软件作自发自收测试，测试时将转换器输出接口用导线相连，键入要传送的数据，点击 Send 键，在接收数据框中应显示所发送的数据，同时转换器接收和发送指示灯应闪亮，网络已处于正常的通信状态。

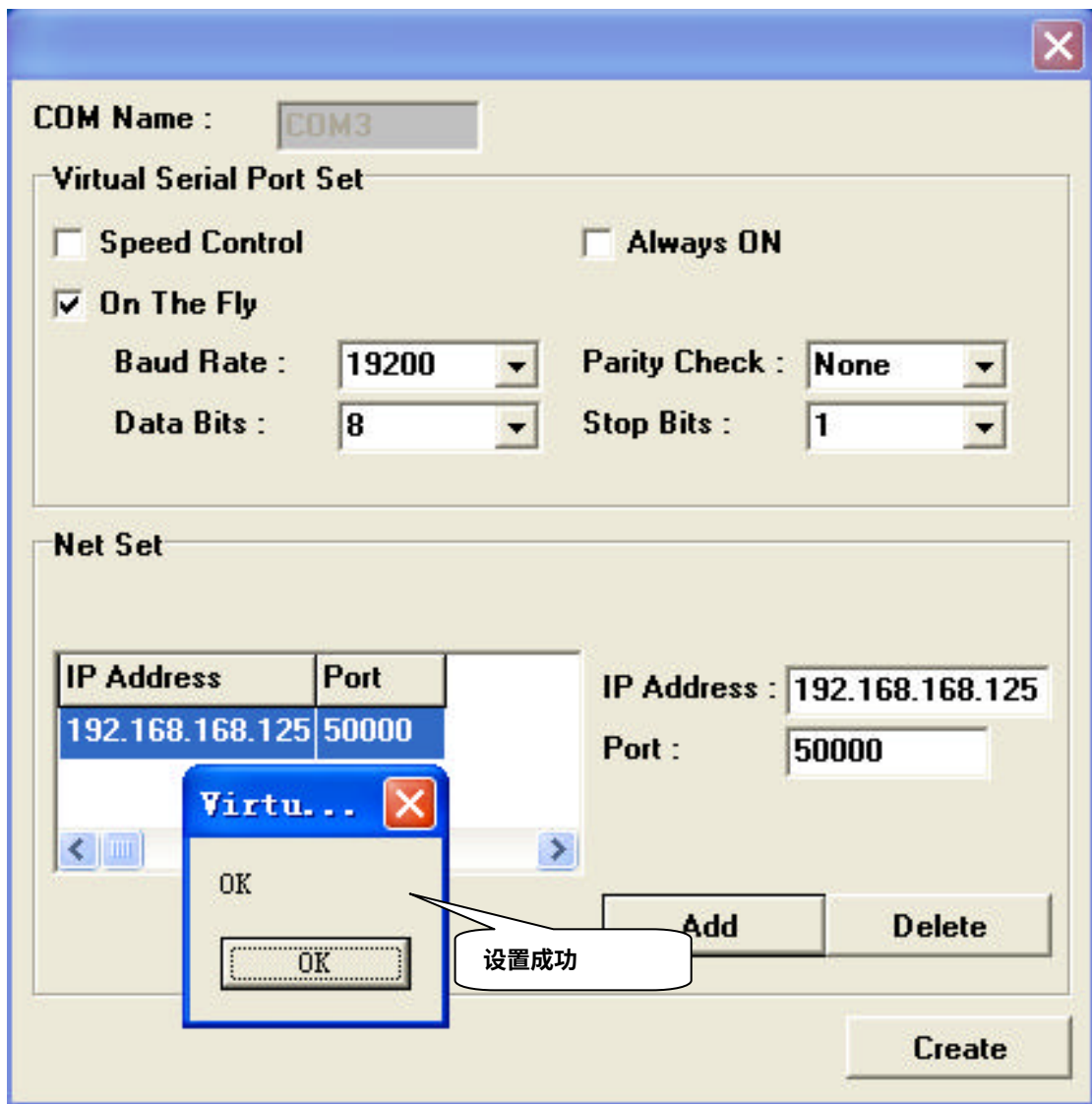


16.使用串口操作软件，将提供虚拟串口操作软件，在程序界面中选择虚拟串口号后点击 Create 按键建立新的虚拟串口程序。

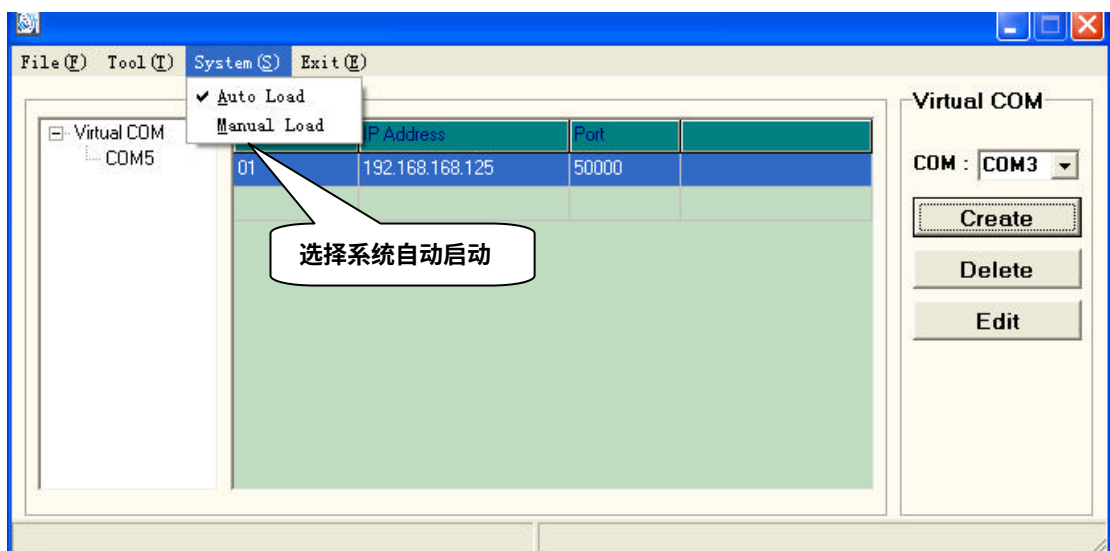


17. 创建一个新的虚拟串口窗口如下图，将填上对应的主控机的虚拟串口号、转换器的 IP 地址、端口号、通信参数，On The Fly 打钩选择自动侦测波特率,按 Add 键建立虚拟串口成功, 点击 Create 按键退出,可同时创建多个虚拟串口窗口，设置完毕后将窗口最小化或关闭。





18. 在程序 Option 菜单上选择虚拟串口程序，每次在 WINDOWS 系统程序启动时设置为最小化,显示在右下角。



19.转换器引脚分配及测试接线图：

