2 口串口服务器使用说明

2018年3月1日

版本: V1.0

www.szutek.com



目录

目录			1
第一章:	UT-6002	系列串口服务器概述	4
a) j	产品介绍		4
b)	主要特性		4
	1、硬件	特性	4
	2、软件	特性	5
	3、安全	特性	5
c) j	产品应用	模式	5
第二章 :	UT-6002	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	7
第三章:	UT-6002	系列串口服务器技术参数	7
a)	产品	品技术参数	7
b)	产品	品配置表(以一套设备为准)	8
第四章:	UT-6002	串口服务器 WEB 操作说明	8
a)	主界	早面:	9
b)	系约	充目录:	10
c)	Bas	ic	11
d)	Acc	essible IP	12
e)	Net	work	12
f)	Port	Configure	13
g)	SNI	MP	14
h)	工作	F模式	14
	1、工作	模式Real port Mode (TCP/IP 虚拟串口模式)	14
	2、TCP	Server Mode(TCP 服务器模式)	15
	3、TCP	Client Mode(TCP 客户端模式)	16
	4、UDP	Mode(UDP 客户端模式)	16
	5、Seria	l Telnet Mode	17
	6、Rem	ote Pair Master mode 与 Remote Pair Slave mode	17
	7、RFC	2217	18
i)	Cha	nge Password	19
j)	Loa	d Default	19
k)	firn	ware Update	20
1)	Log	out	20
第五章:	UT-6002	系列串口服务器故障排除说明	20
第六章:	附件		21
a)	rem	ote devices Management	21
	1、	设备查询	21
	2 、	删除串口设备信息	23
	3、	登陆设备	23
	4、	配置信息	24
	1)	Basic	24
	2)	Network	24
	3)	Serial	25

	4)	SNMP	26
	5)	Change Password	26
5、		退出登陆	27
6,		导入配置	27
7、		导出配置	28
8,		文件升级	29
9、		跳转网页登录	29
	CO	M Mapping	30
1)	仓	刘建虚拟串口	30
2)	册	削除虚拟串口	30
3)	亻	多改虚拟串口	30
4)	厅	自用虚拟串口	31
5)	本	禁用虚拟串口	32
6)	E	导入虚拟串口列表	33
7)	Ē	导出虚拟串口列表	33
	Opt	ions	34
	Abo	Dut	34
	Exi	t	35
	5 、 6 、 7 、 8 、 9 、 1) 2) 3) 4) 5) 6) 7)	4) 5) 5、 6、 7、 8、 9、 CO 1) 任 2) 卅 3) 竹 4) 折 5) 禁 6) 些 7) 些 Abo Exi	4) SNMP. 5) Change Password 5、退出登陆. 6、导入配置

第一章: UT-6002 系列串口服务器概述

a)产品介绍

UT-6002 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 RS232/422/485 和以 太网之间的一个转换器。是一个带有 CPU 和嵌入式 0S 及完整 TCP/IP 协议栈的独立智能设备。完成 RS232/422/485 和以太网之间的数据双向透明传输,可以让 RS232/422/485 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-6002系列二口串口服务器

b)主要特性

1、硬件特性

- ☆ 英文菜单配置界面,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2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。
- ☆ 每个串口都提供信号包括RXD, TXD, RTS, CTS, GND;
- ☆ 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-6002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

UT-6002系列串口服务器支持标准的ARP 协议。

★ 终端服务器参数配置

可以通过web连接到终端服务器上进行配置,使您能够极为方便的将UT-6002系列串口服务器应用到工作 当中。 ★ 支持软件升级

UT-6002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-6002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-6002系列串 □服务器的肆意修改,以保证UT-6002系列串□服务器配置的安全性;

UT-6002 系列串口服务器 出厂 IP 地址 192.168.1.125 子网页码 255.255.255.0

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-6002 系列串口服务器安装说明

a)软件安装说明

I、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

从上至下从左至右 型号	第一个	第二个	第三个	第四个
UT-6002	● 运行灯	● 电源灯	● 二口数据收	● 一口数据收
			发指示灯	发指示灯

c) 串口管脚定义说明

1、UT-6002 串口管脚定义:

RJ45



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

2、UT-6002MT 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

3、UT-6002 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-
5	绿	RX-	接收负	RX-
7	棕白	Data+	双向数据+	Data+
3	棕	Data-	双向数据-	Data-

第三章: UT-6002 系列串口服务器技术参数

a) 产品技术参数

产品型号		UT-6002 系列			
串口数量		2			
处理器		32bit 150MHZ			
内存		32M 字节			
	波特率	300-921600bps			
	校验位	None, Odd, Even, Mark, Space			
申口	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	RJ45/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/差模 500			
	信号	RS232: RXD/TXD/ GND /RTS/CTS、 RS422:			
		TXD+/RXD+/TXD-/RXD-/GND、RS485: Data+/Data-			
	速率	10/100M 自适应			
図日	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			
** #	协议	ARP, IP, ICMP, UDP, TCP, HTTP, TELNET, DNS, DHCP			
秋1 年	虚拟 COM	Windows 2000/XP/7/8/10 32/64bit			
	工作温度	-40°C			
T IN	工作湿度	5%95%			
· 环境	保存温度	-40°C			
	保存湿度	5%95%			
认证		FCC、CE			
电源		DC12~36V、350mA@12Vmax(可定制 5V)			
		浪涌 1.2/50us 共模:2000V/差模 1000V			
र्द्ध जाग	材质	金属外壳			
クロ ル	尺度	100 mm×80.8 mm×30 mm			

b) 产品配置表(以一套设备为准)

	串口	山海洋町限	<i>th</i> /开	产品手册	RJ45转DB9	描述
型号	主机	电脲迫配益	扒什	及保修单	公头线缆	
UT-6002	1台	1个DC12V/1A	1套	1份	1条	RS-232/485/422,RJ-45
UT 6002MT	14	1 & DC121/1A	1 存	1 //>	/	RS-485/422,
01-00021011	ΙΠ	1个DC12V/1A	1 套	1 仍	/	3.81 端子输出
UT 6002 DD	1	1	1 存	1 //>	1 攵	RS-232/485/422,RJ-45,
01-0002-PD	/	/	1 去	1 []]]	1 🛪	POE 供电
UT 6002MT PD	/	/	1 存	1 份	/	RS-485/422,
01-0002W1-FD	/	/	1 去	1 [/]	/	3.81 端子输出,POE 供电
UT 6004 5V	14		1 存	1 //>	1 夂	RS-232/485/422,
01-0004-31	ΙΠ	1 * * DC5 V/2A	1 套	1 177	1 🛪	RJ-45,5V 供电
UT 6004MT 5V	14		1 东	1 份	/	RS-485/422,
U 1-0004M 1-3 V	1 🗆	1° DC3V/2A	一去	1 历	/	3.81 端子输出,5V 供电

第四章: UT-6002 串口服务器 WEB 操作说明

D@TEK		Serial device server
	Login	
	Username : admin ×	
	Password :	
	Submit	
	用户名: admin	
	密码: system	

a) **主界面:**

	I®TEI	K				Serial o	levice serv	/er
Basic	Accessible IP	Network	Port Configure	SNMP	Change Password	Load Default	Firmware Update	Logoul
Device	<u>Time Cons</u>	ole						
Device	Information							
Model : 2 P	ort							
MAC Add 90:	ress : 7e:ba:8c:35:02							
Firmware	Version : 180108_1006							
Server Na Ser	ame : ver							
Device	Set							
Server Na	ame :							
Syslog S	erver:		٦					
Apply			_					

b) **系统目录:**

Basic	Accessible IP	Network	Port Configure	SNMP	Change Password	Load Default	Firmware Update	
-------	------------------	---------	-------------------	------	--------------------	-----------------	--------------------	--

目录	功能
Basic	设置设备相关信息
Accessible IP	设置设备可入地址
Network	设置设备网络配置
Port Configure	设置串口相关参数
SNMP	设置简单网管协议配置
Change Password	设置密码
Load Default	恢复出厂设置
Firmware Update	系统软件更新
Logout	退出登录

c) Basic

Basic	Accessible IP	Network	Port Configure	SNMP	Change Password	Load Default	Firmware Update	Logout
Device	<u>Time</u> Cons	ole						
Device Model : 2 P MAC Add 90: Firmware v.4 Server N	Information ort dress : 7e:ba:8c:35:02 e Version : .180108_1006 ame :							
Server N Server	Set							
Syslog S Apply	erver :]					

- 1、Basic---Device(串口服务器信息)
 可查看设备相关信息包括(Model、MAC Address、Firmware Version、Server Name)
 可设置设备服务器(Server Name、Syslog Server)
- Basic---Time(设置串口服务器时间)
 可设置设备 Local Time、Time Zone、Time Server
- 3、Basic---Console (设置串口服务调控使能)可设置设备 Web Console、Remote Console、Reset Button Protect

d) Accessible IP

	J⊕TE	K				Serial o	device ser	ver
Basic	Accessible IP	Network	Port Configure	SNMP	Change Password	Load Default	Firmware Update	Logout
Access	ible IP Confi	igure						
🗖 Enat	ole							
Activat	e NO 1.							
Start IF	Address							
End IP	Address N							
Activat								
Start IF	Address							
End IP	Address N							
Activat	e NO 3. 🗆							

系统目录---Accessible IP(设置串口服务过滤联网地址)

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

e) Network

	TE	K				Serial o	device ser	ver
Basic Acce	ssible P	Network	Port Configure	SNMP	Change Password	Load Default	Firmware Update	Logou
letwork Cor	nfigure	•						
IPv4 Config	juratio	on						
IP Address	192.168.	3.125	Netmask	255	.255.255.0			
Gateway			IP Configurat	tion Stati	c •			
DNS Server 1			DNS Server 2					
IPv6 Config	juratio	on						
IP Address	fe80::64	09:7ff:fe03:188	39	Pre	fix	64		
Gateway				IPv	6 Configurat	tion Static	•	
	1							
DNS Server 1								

系统目录--- Network 设置串口服务联网 IP 参数)

IP configuration	选择串口服务器自动获取 IP 地址或固定 IP 地址
IP Address	设置串口服务器的以太网 IP 地址
Net mask	设置串口服务器的以太网子网掩码
Gateway	设置串口服务器的默认网关
DNS Server	设置 DNS (可设置 2 个)
Prefix	前置代号,默认为 64 (仅 ipv6 配置)
apply	提交(设置完以上选项后一定需要提交才能完成设置)

f) Port Configure

	₩TE	K				Serial d	levice serv	ver
Basic	Accessible IP	Network	Port Configure	SNMP	Change Password	Load Default	Firmware Update	Logout
Port 1	Port 2							
Port 1								
Description	1							
Baud Rate	921600 🗸	S	top Bits	1 🗸				
Data Bits	8 🗸	F	Parity	None 🗸				
Interface	RS-232	✓ FI	ow Control	None	-			

系统目录---Port Configure 串口 1、串口 2(串口通讯设置)

Description	设置串口服务器串口端口别名
Interface	串口类型(包括 RS232/485/422)
Baud Rate	串口波特率(数值应与串口连接的设备的波特率一致)
Data Bits	数据位(默认为8,具体应与串口连接的设备一致)
Parity	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)
Stop Bits	停止位(默认为1,具体应与串口连接的设备一致)
Flow Control	可选 Auto、XON/XOFF、CTS/RTS 三种方式
Operation Mode	选择串口服务器工作模式

g) SNMP

`_ V∉) ⊤E	K				Serial c	levice serv	ver
Basic Ac	cessible IP	Network	Port Configure	SNMP	Change Password	Load Default	Firmware Update	Logout
SNMP Setti	ng							
	Disab	le © Enable						
Community	public							
Community	public			_				
Contact	SZUTEK							
Location	SZ							
Trap Server	localhost		IP or domain	name				
Cold Start Trap Authentication Failure Trap Port 1 DCD Trap DSR Trap Port 2 DCD Trap DSR Trap								
Disable			勾选禁用简	前单网络管理	协议			
enable			勾选启用简	勾选启用简单网络管理协议				
Trap Server			设置 Trap	设置 Trap 服务器				
Community			设置网络管	 寶 理 协 议 的 共 	同体名称			
Cold Start			勾选则启月	用发送冷启动	事件信号			
Warm Start			勾选则启月	勾选则启用发送热启动事件信号				
Authentication Fa	uilure		勾选则启月	用发送登录失	败事件信号			
Apply			提交(设置	完以上选项后一	一定需要提交才能完	三成设置)		

h) 工作模式

1、工作模式---Real port Mode (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4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.

Operation Mode	工作模式选项
TCP Keep-alive Interval	设置 TCP 连接的保活时间
Frame Length	设置帧长
Аррју	设置完以上选项后需要点击 "应用"到串口服务器完成配置
Apply to all serial ports	应用所有串口(如果每个串口的设置一样,可以勾选此项)
Separator	设置分隔符

Enable	启用分隔符
Separator Process	设置分隔符工作过程
Separator Time Out	设置分隔符响应超时
Operation ModeVCOM MaTCP Keep-alive Interval0Frame Length0Separator0Separator ProcessDo Nothing	ode
Separator Time Out 0 ((0 - 65535 ms)

Apply to all serial ports

Apply

2、TCP Server Mode(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。

Operation Mode	工作模式选项			
TCP Keep-alive Interval	设置 TCP 连接的保活时间			
Frame Length	设置帧长			
Local TCP Port	设置本地端口号			
Quiescent Time	设置停止时间			
MAX Connection	设置串口服务器最大链接数量			
АррІу	设置完以上选项后需要点击 "应用"到串口服务器完成配置			
Apply to all serial ports	应用所有串口(如果每个串口的设置一样,可以勾选此项)			
Separator	设置分隔符			
Enable	启用分隔符			
Separator Process	设置分隔符工作过程			
Separator Time Out	设置分隔符响应超时			
Operation Mode TCP s	erver Mode 👻			
TCP Keep-alive Interval 0 (m	in) Quiescent Time 0 (0 - 65535 ms)			
Max Connection 1 -	Local TCP Port 5004			
Frame Length 0	(0 - 1024)			
Separator 0 (Hex) 🗆 Enable			
Separator Process Do No	hing Separator Time Out 0 (0 - 65535 ms)			

Apply to all serial ports

Apply

3、TCP Client Mode(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。

Operation Mode	工作模式选项
TCP Keep-alive Interval	设置 TCP 连接的保活时间
Frame Length	设置帧长
Destination IP Address	设置连接的目标主机的 IP 地址及端口号
Assigned Local Port	设置串口服务器的本地端口号
Connection control	设置串口服务器的链接方式
Apply	设置完以上选项后需要点击 "应用"到串口服务器完成配置
Apply to all serial ports	应用所有串口(如果每个串口的设置一样,可以勾选此项)
Separator	设置分隔符
Enable	启用分隔符
Separator Process	设置分隔符工作过程

Operation Mode	TCP Client Mod	le 🔻		
TCP Keep-alive Interval	(min)		Quiescent Time	0 (0 - 65535 ms)
Frame Length	(0 - 1	024)		
Separator	(Hex)	🗖 Enable		
Separator Process ms)	Do Nothing	•	Separator Time Ou	t (0 - 65535
Destination IP Address				
Target IP 1	: 4760	Target IP 2	: 476	51
Target IP 3	: 4762	Target IP 4	: 476	53
Assigned Local Port (0 -	65535)			
Port 1 5011 Port 2 5	012 Por	rt 3 5013	Port 4 5014	
Connection Control Start	up/None	- (Con	nect on/Disconnect by)
Apply to all carial parts				

App	ly to	all	serial	ports
the second se				

Apply

4、UDP Mode(UDP 客户端模式)

Operation Mode	工作模式选项
Connection Target IP Address	设置连接的目标主机的 IP 地址及端口号
Frame Length	设置帧长
Separator	设置分隔符
Enable	启用分隔符
Separator Process	设置分隔符工作过程
Separator Time Out	设置分隔符响应超时
Local Listen Port	设置本地监听端口号

第 17 页 共 35 页

Apply		设置完以上选	项后需要点击 "应用"到串口服务	器完成配置
Apply to all serial ports		应用所有串口	(如果每个串口的设置一样,可以勾]选此项)
Operation Mode	UDP Mode	•	Connection T	Target IP Address
Frame Length	0 (0 -	1024)	Target IP 1	: 5004
Separator	o (Hex)	🗖 Enable	Target IP 2	: 5004
Separator Process	Do Nothing	¥	Target IP 3	: 5004
Separator Time Out	0 (0 -	65535 ms)	Target IP 4	: 5004
Local Listen Port	6001			

Apply to all serial ports

Apply

5, Serial Telnet Mode

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

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

Apply to all serial ports

Apply

6、Remote Pair Master mode 与 Remote Pair Slave mode

Remote Pair Master mode 与 Remote Pair Slave mode 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。

Remote Pair Slave mode 模式中的串口服务器做 Slave,为被动模式,监听一个用户指定的端口,被动地等待连接; Remote Pair Master mode 模式中的串口服务器做 Master,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 Slave 的 IP 地址,目的端口为 Slave 的监听端口。

Operation Mode	工作模式选项
TCP Keep-alive Interval	设置 TCP 连接的保活时间
Local TCP Port	设置连接的本地端口
Арріу	设置完以上选项后需要点击 "应用"到串口服务器完成配置
Apply to all serial ports	应用所有串口(如果每个串口的设置一样,可以勾选此项)

Operation Mode	Remote Pair Slave Mode	-

TCP	Keep-a	live	Interval	0	(min)
					·····

Local TCP Port

5004

Apply to all serial ports

1

Apply

Operation Mode	工作模式选项
TCP Keep-alive Interval	设置 TCP 连接的保活时间
Target IP address	设置连接的目标串口服务器的 IP 地址及端口号
Apply	设置完以上选项后需要点击 "应用"到串口服务器完成配置
Apply to all serial ports	应用所有串口(如果每个串口的设置一样,可以勾选此项)

Operation Mode	Remote Pair Master Mode 🔻	
TCP Keep-alive Interval	o (min)	
Target IP address		: 6001

Apply to all serial ports

Apply

7、RFC 2217

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。

Operation Mode	工作模式选项
TCP Keep-alive Interval	设置 TCP 连接的保活时间
Local TCP Port	设置连接的本地端口
Frame Length	设置帧长
Separator	设置分隔符
Enable	启用分隔符
Separator Process	设置分隔符工作过程
Separator Time Out	设置分隔符响应超时
АррІу	设置完以上选项后需要点击 "应用"到串口服务器完成配置
Apply to all serial ports	应用所有串口(如果每个串口的设置一样,可以勾选此项)

Operation Mode	RFC 2217 Mode 🔹
TCP Keep-alive Interval	o (min)
Local TCP Port	5004 (0 - 65535 ms)
Frame Length	0 (0 - 1024)
Separator	0 (Hex) Enable
Separator Process	Do Nothing 🝷
Separator Time Out	0 (0 - 65535 ms)

Apply to all serial ports

Apply

i) Change Password

	J⊕TE	K		Serial device server				
Basic	Accessible IP	Network	Port Configure	SNMP	Change Password	Load Default	Firmware Update	Logout

Change Password

New Password :		
Confirm Password :		
(ex: A-Z, a-z, _ ,0-9)		
Apply		

系统设置---修改密码

New Password	设置新的登录密码
Confirm Password	确认新的登录密码
Apply	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) Load Default

	J⊕TE	K				Serial	ver	
Basic	Accessible IP	Network	Port Configure	SNMP	Change Password	Load Default	Firmware Update	Logout

Load Factory Default

Apply

系统设置---恢复出厂设置

Apply

k) firmware Update

	J⊕TE	K				Serial device server			
Basic	Accessible IP	Network	Port Configure	SNMP	Change Password	Load Default	Firmware Update	Logout	
Firmwa	re Update								

The configuration has been changed.

Warning!! The system will automatically log out and reboot.

Start Update

系统设置---系统升级

Start Update 开始升级系统步骤

1) Logout

系统设置---退出系统

第五章: UT-6002 系列串口服务器故障排除说明

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数据,如果能收到正常的数据,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

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-6002 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-6002 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;

			1					
emote	Device Ma	nagement	COM Mapping	Options A	out Exit			
Add [Device	Remove D	evice	Settin	gs Logout	Import Settings	Export Settings	Firmware Update Open in Browser
#	Туре		MAC	IP		Device Description	Info	COM Number

第 22 页 共 35 页

Device Remo	ove Device	Login	Settings Log	out	gs Firmware Update Open in Browser
Туре	MAC	IP		Device Description Info	COM Number
	Add Device	e			
	Select/0	Clear All			
	#	Туре	MAC	IP	

图 2

VCOM				10 4	- 10-	2.7.8		99 ×	= 0 X
Remote Dev	vice Managemen	nt <u>Ω</u> e COM	OM Mapping Opt	ions <u>A</u> bout	Exit Disable	e COM	rt COM List Exp	ort COM List	
#	Туре	IP		Port	COM Port	Connection	Status		
			Searching						
			# Type	MAC		IPv4	IPv6		
			1 2 Port	90:7E:BA	:8C:35:02	192.168.0.18	fe80::927e:baff	fe84:93e2	
								Cancel	

第 23 页 共 35 页

VCOM	vice Managemen	t <u>C</u> OM M	lapping Opt	ions <u>A</u> bout	Exit	det admin aleres	
Add CC	CM Remove	e COM	Modify COM	Enable COM	Disable COM	Import COM List Export COM List	st
# ^	Туре	IP		Port	COM Port C	onnection Status	
			Add Device				
			Select/Cl	ear All			
			#	Туре	MAC	Ib	
			☑ 1	2 Port	90:7E:BA:8C:35:	02 192.168.0.18	
			Search	IPv6		OK Cancel	

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 Devive" 即可删除设备信息,如下图所示

VCOM	-		-	A.M.	. Autor	Automation in	and a second		
emote Device I	Management	<u>C</u> OM Mappir	ng <u>O</u> ptions	About	Exit				
Add Device	Remove De	vice	.ogin	Settings	Logout	Import Settings	Export Settings	Firmware Update	Open in Browser
# Typ	pe N	1AC	IP			Device Description	Info	COM Number	
1 2 P	ort 9	0:7E:BA:8C:3	5:02 192.	168.0.16		Server	Latched]	

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

Add D	evice Remo	ove Device		Settinas	Logout	Import Settings	Export Settings	Firmware Update	Open in Browser
	Туре	MAC	IP	,		Device Description	Info	COM Number	
·	2 Port	90:7E:BA:8C:3	\$i02. 19	92.168.0.16		Server	Latched		
			Login Enter	ter Password system		Cancel			

emote D	evice Manage	ment <u>C</u> OM M	Mapping <u>C</u>	ptions <u>A</u> bout	Exit				
Add De	evice Rem	ove Device	Login	Settings	Logout	Import Settings	Export Settings	Firmware Update	Open in Browser
; ^	Туре	MAC		IP		Device Description	Info	COM Number	
<u>.</u>	2 Port	90:7E:BA	:8C:35:02	192.168.0.18		Server	Logged in		
		1	nformation			X			
			O Log	ıged in.		ОК			

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

ОСОМ					
Remote Device Management	lapping Options About Exit				
Add Device Remove Device	Login Settings Logout	Import Settings	Export Settings	Firmware Update	Open in Browser
# Type MAC	Settings	(investigation)	×	Number	
1. 2 Port 90:7E:B/	Type: 2 Port MAC: 90:7E:BA:8C:35:02 Basic Network Serial SN	Firmware Version: v.4.180	0108_1006		
	Device Description Server		î		
	Time Zone UTC+08:00		•		
	Local Date 2000/ 1/ 1				
	Local Time 0:22:31				
	Time Server			-	
	Inable Web Console				
	🔽 Enable Remote Console				
	Enable Reset button protect				
				-	
		OK	Cancel		
			<u></u>		

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

emote D	evice Manager	nent <u>C</u> OM N	Mapping Option	ons <u>A</u> bout	Exit				
Add De	vice	ove Device	Login	Settings	Logout	Import Settings	Export Settings	Firmware Update	Open in Browser
^	Type 2 Port	MAC 90:7E:8/	Settings			•		X Number	
			Type: 3 MAC: 9	2 Port 90: 7 E:BA:8C:3	35:02 Fi	mware Version: v.1.	180108_3681		
			Basic	Network	Serial SNMP	Change Password			
			IP Co	nfiguration	Static		•]	
			IP Ad	dress	192.168.0.18				
			Netm	ask	255.255.255.0				
			Gatev	way					
			DNS S	Server					
			IPv6	Configuration	Static		*]	
			IPv6	Address	fe80::927e:baff:	fe84:93e2			
			Prefix	Length	64				
			Gatev	way (v6)					
			DNS S	Server (v6)					

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

Add Device F # Type 2 Port	Remove Device				
# Type		Login	Settings Logou	t Import Settings Export Settings	Firmware Update Open in Browser
	MAC 90:7E:8A	Settings Type: 2 MAC: 90 Basic N	Port D:7E:BA:8C:35:02 Network Serial St	Firmware Version: v.4.180108_1006	X Number
		Port 1 2	Description	Settings 921600,8,N,1,No flowctrl 921600,8,N,1,No flowctrl	
				Configure OK Cance	

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

WCOM	-		
Remote Device Management COM 1	Apping Options About Exit		
Add Device Remove Device	Login Settings Logout	Import Settings Export Settings	Firmware Update Open in Browser
# Type MAC	Settings		Number
1 2 Port 903/7630 / I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I <tdi< td=""> I I <</tdi<>	Type: 2 Port MAC: 90:7E:BA:8C:35:02 Firm Basic Network Serial SNMP Enable Community public Location SZ Contact SZUTEK	ware Version: v.4. 180 108_1006 Change Password OK Cancel	

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

Add Device Remove Device Login Settings Logout Import Settings Export Settings Firmware Update Open in Browser # Type MAC Settings
Type MAC 1 2 Port 90:7E:8 Type: 2 Port MAC: 90:7E:BA:8C:35:02 Firmware Version: v.4.180108_1006 Basic Network Serial SNMP Change Password New Password
OK Cancel
Annual Annual Annual Annual Annual Image: Annual Image: Annual Image: Annual Image: Annual Image: Annual Image: Annual Image: Annual Image: Annual Image: Annual Image: Annual

5、 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

				Exic				
Add Device	Remove	Device Login	Settings	Logout	Import Settings	Export Settings	Firmware Update	Open in Browser
ŧ ^ т	уре	MAC	IP		Device Description	Info	COM Number	
2	Port	90:7E:BA:8C:35:02	192.168.0.18		Server	Latched		
		(Information			×		
			Devices a	re logged o	out.			

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

<u>R</u> emote I	Device Managem	ent <u>C</u> OM Ma	pping O	otions <u>A</u> bout	Exit					
Add D	Remo	ve Device	Login	Settings	Logout	Import Settings	Export Settings	Firmware Update	Open in Browser	
# ^	Туре	MAC		IP		Device Description	Info	COM Number		
1	2 Port	90:7E:BA:8	D:7E:BA:8C:35:02 192.168.0.18			Server	Logged in			
			Import	Settings			×	ŋ		
			File Nan	ne:						

mote	Device Manager	nent <u>C</u> OM Ma	apping <u>C</u>	ptions <u>A</u> bout	Exit				
Add D	evice Remo	ve Device	Login	Settings	Logout	Import Settings	Export Settings	Firmware Update	Open in Browser
r ^	Туре	MAC		IP		Device Description	Info	COM Number	
	2 Port	90:7E:8A:	BC:35:02	192.168.0.18		Server	Logged in		
			Import	Settings			×	J	
	File Name: D:\12.ini				ок	Cancel			

图 2

mote Device M	lanagement <u>C</u> OM M	lapping Optic	ons <u>A</u> bou	t <u>E</u> xit				
Add Device	Remove Device	Login	Settings	Logout	Import Settings	Export Settings	Firmware Update	Open in Browser
Typ 2 Po	e MAC ort. 90:7E:8/	Settings					X Number	
		Type: 2 MAC: 9	2 Port 90: 7E:BA:8C:	35:02 F	irmware Version: v.1.	180108_3681		
		Basic	Network	Serial SNMP	Change Password]		
		Devic	e Description	Server				
		Time 2	Zone	UTC+08:00				
		Local	Date	2000/ 1/ 1				
		Local	Time	0:05:23				
		Time S	Server	time.stdtime.gov	.tw			
		🔽 En	able Web Co	nsole				
		En	able Remote	Console				
		En En	able Reset b	utton protect				
		0.85						
					(
					0	K Cano	el 🛛	

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

Remote I	Device Manageme	nt <u>C</u> OM Mapping	Options <u>A</u> bout	Exit				
Add D	evice Remov	e Device	n Settings	Logout	Import Settings	Export Settings	Firmware Update	Open in Browser
# ^	Туре	MAC	IP		Device Description	Info	COM Number	
1	2 Port	90:7E:BA:8C:35:03	2 192,168.0,18		Server	Logged in		
			Export Settings				×	
			File Name:					
	3		Br	owse		OK Cano	:el	
					6			

emote	Device Manager	nent <u>C</u> OM Mapping	Options About E	xit				
Add D	Device Remo	ove Device	Settings	Logout	Import Settings	Export Settings	Firmware Update	Open in Browser
# ^	Туре	MAC	IP		Device Description	Info	COM Number	
1	2.Port	90:7E:BA:8C:35:02	192.168.0,18		Server	Logged in		
			Export Settings				×	
			File Name: D:\12.ini	1				
			Browse			OK Cance	el l	

图 2

emote [Device Managem	ent <u>C</u> OM Mappir	ng O	ptions <u>A</u> bout	Exit				
Add D	evice Remo	ive Device	ogin	Settings	Logout	Import Settings	Export Settings	Firmware Update	Open in Browser
# ^	Type	MAC		IP		Device Description	Info	COM Number	
1	2 Port	90:7E:EA:8C:3	5:02	192, 168, 0, 18		Server	Logged in		
		In	format	tion					
			U	Export Configu	iration OK.				
						0			
						0			

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。

dd D	evice Remo	ve Device Login	Settings Logout	Import Settings	Export Settings	Firmware Update	Open in Browser
^	Туре	MAC	IP	Device Description	Info	COM Number	
	2 Port 90:7E:8A:8C:35:02 192.168.3.18		192, 168, 3, 18	Server	Logged in		
		Firm			×		
		Firm	ware update				
		File	Name:		-		
			Browse	OK	Cancel		

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。

J@TEK		Serial device server
	Login	
	Username :	
	Password :	
	Submit	

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

VCOM	C210	-		C Magnetic		
note Device Manageme	nt <u>C</u> OM Mapping	Options	About Exit			
Add Device Remove	e Device	gin S	ettings Logout	Import Settin	gs Export Settings	Firmware Update Open in Browser
Туре	MAC	IP		Device Description	n Info	COM Number
	-					~)
	Searchin	ig				
	#	Туре	MAC	IPv4	IPv6	
	1	2 Port	90:7E:BA:8C:35:02	192.168.0.18	fe80::6409:7ff;fe03:1889	
					Canc	
					Conc	

2、出现" Add Device" 窗口,选中设备后, 点击" ok"

第 31 页 共 35 页

mote De	evice Managemen	t <u>C</u> OM N	1apping	Options	About	Exit				
Add De	vice Remove	Device	Login	St	ettings	Logout	Impor	t Settings	Export Settings	Firmware Update Open in Browser
^	Туре	MAC		IP			Device De	scription	Info	COM Number
			Add De	vice						×
			🔽 Sele	ct/Clear Al	I					
			#	T	ype	MAC		IP		
			V 1	2	Port	90:7E:BA	:8C:35:02	192.168.0.	18	
			Sea	arch	IPv6				OK Cano	zel
						_				

3、之后会弹出如下图界面,即创建好对应的虚拟串口

	И	and the second second	and the Real Property lies	A COMPLEX	and the second		
<u>R</u> emote D	evice Managem	ent COM Mapping Op	tions <u>A</u> bout	Exit			
Add (COM Rem	ove COM COM) Enable COM	Disable CO	Import COM List Export	t COM List	
# ^	Type	IP	Port	COM Port	Connection Status		
1	2 Port	192.168.0.18	1	COM2	N/A		
2	2 Port	192.168.0.18	2	COM3	N/A		

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

emote	Device Managem	ent COM Mapping Optio	ns <u>A</u> bout	Exit			
Add	COM Rem	ove COM Modify COM	Enable COM	Disable CO	DM Import COM List Export	COM List	
#	Туре	IP	Port	COM Port	Connection Status		
				COM4	N/A		
2	2 Port	192, 168, 0, 18	2	COM3	N/A		
				-			

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

<u>l</u> emote I	Device Manageme	nt <u>C</u> ON	1 Mapping Or	otions <u>A</u> bout	Exit			
Add	COM Remo	ve COM	Modify COM	Enable COM	Disable CC	M Import COM List	Export COM List	
# ^	Туре	IP		Port	COM Port	Connection Status		
2	2 Port 2 Port	192.16	8.0.18 8.0.18	1	COM4 COM3	N/A N/A		
			6					
			(COM Port Settir	ngs			
				COM number o	f the first selecte	d port COM4 (in use)		
					-	COM7 COM8		
						COM9 COM10 COM11	.	
						COMIT		
		6						

图 1

	Л	THE AVER OF			and the second s	X
<u>R</u> emote D	evice Manag	gement COM Mapping Options	s <u>A</u> bout	Exit		
Add C		emove COM Modify COM	Enable COM	Disable CC	M Import COM List Export COM List	
# ^	Туре	IP	Port	COM Port	Connection Status	1
1	2 Port	192.168.0.18		COMS	N/A	8
	2 Port	192.168.0.18	2	COM3	N/A	



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

mote I	Device Managem	ent COM Mapping	Options	About	Exit			
Add	COM Rem	ove COM Modify (Enable COM	Disable CC	M Import COM List	Export COM List	
# ^	Туре	IP	and the	Port	COM Port	Connection Status		
	2.Port	192,168.0.18			COM5	N/A		
	2 Port	192.168.0.18		2	COM3	N/A		

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

第 33 页 共 35 页

vco	м					
Remote	Device Managem	ent COM Mapping Opti	ons <u>A</u> bout	Exit		
Add	COM	we COM Modify COM	Enable COM	Disable CC	M Import COM List Export COM List	
#	Type	IP	Port	COM Port	Connection Status	
ŀ	2 Port	192.168.0.18	1	COM5	N/A	
	2 Port	192.168.0.18	2	COM3	N/A	

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

emote Device Manage	nent <u>C</u> OM Mapping <u>O</u> ption	ns <u>A</u> bout <u>Exit</u>	
Add COM Rer	nove COM Modify COM	Enable COM Disable COM Import COM List Export COM List	
# Type	IP	Port COM Port Connection Status	
	Import COM List		
	File Name:		
	Browse	OK Cancel	
		图 1	
VCOM		图 1	
VCOM	nent COM Mapping Option	图 1 ns About Exit	
VCOM emote Device Manage Add COM Re	ment COM Mapping Option	Ins About Exit Enable COM Disable COM Import COM List Export COM List	
VCOM emote Device Manage Add COM Re # Type	nent COM Mapping Option	Import COM List Port COM Port	
emote Device Manage Add COM Re	nent COM Mapping Option	Import COM List Enable COM Disable COM Port COM Port Connection Status	
WCOM emote Device Manage Add COM Re # Type	ment COM Mapping Option Modify COM IP Import COM List	Import COM List Enable COM Disable COM Import COM List Export COM Port Connection Status	
VCOM emote Device Manage Add COM Re # Type	nent COM Mapping Option nove COM Modify COM IP Import COM List File Name: NFILESERVEI	图 1 ns About Exit Enable COM Disable COM Import COM List Export COM List Port COM Port Connection Status R.utek.com/user\$\dongsw/Desktop\新建文件夹 (2)\11.ini	
# Type	ment COM Mapping Option Modify COM IP Import COM List File Name: NFILESERVEI Browse	图 1 ns About Exit Enable COM Disable COM Import COM List Export COM List Port COM Port Connection Status R.utek.com/user\$\dongsw/Desktop\新建文件夹 (2)\11.ini OK Cancel	
emote Device Manage Add COM Re # Type	nent COM Mapping Option Nove COM Modify COM IP Import COM List File Name: NFILESERVEI Browse	图 1 ns About Exit Enable COM Disable COM Import COM List Export COM List Port COM Port Connection Status R.utek.com/user\$\dongsw/Desktop\\rightgllll.ini OK Cancel /// Cancel	
VCOM temote Device Manage Add COM Re # Type	ment COM Mapping Option nove COM Modify COM IP Import COM List File Name: NFILESERVER Browse	图 1 ns About Exit Enable COM Disable COM Import COM List Export COM List Port COM Port Connection Status R.utek.com/user\$\dongsw/Desktop\谢建文件夹 (2)\11.ini OK Cancel 图 2	

Add	COM	nove COM Modify COM	Enable COM	Disable CC	Import COM List Export COM List
# ^	Туре	IP	Port	COM Port	Connection Status
1	2 Port	192.168.0.18	1	COM2	N/A
2	2 Port	192.168.0.18	2	COM3	N/A

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

VCO emote	M Device Managem	ent	s <u>A</u> bout	Exit	M Import COM List	Expect COM List	
#	Туре	IP	Port	COM Port	Connection Status	Export COM LIST	
1	2 Port	192.168.0.18	1	COM5	N/A		
2	2 Port	192.168.0.18	2	СОМЗ	N/A		
		Export COM	l List			×)	
		File Name:	2	1			
			Browse				

图 1

VCOM	A Real Property lies	Statement States and a			A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR A	
<u>R</u> emote De	vice Managemen	t <u>COM Mapping</u> Options	About	Exit		
Add CC	M Remov	e COM Modify COM	Enable COM	Disable CO	M Import COM List Expo	ort COM List
#	Туре	IP	Port	COM Port	Connection Status	
1	2 Port	192.168.0.18	1	COM5	N/A	
2	2 Port	192.168.0.18	2	COM3	N/A	
		Export COM List	i文件\新建工	文件夹 (2) 配置。	ini OK Cancel	

图 2

emote De	evice Managem	ent COM Mapping Optio	ns <u>A</u> bout	Exit			
Add CC	OM Rem	ove COM COM	Enable COM	Disable CC	M Import COM List	Export COM List	
• ^	Туре	IP	Port	COM Port	Connection Status		
li.	2 Port	192.168.0.18	1	COM5	N/A		
	2 Port	192.168.0.18	2	COM3	N/A		
			vn xport COM p	ort settings o	k. OK		

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以最小化打开于任务栏,配置如下图所示

🚯 VCOI	м	CONTRACTOR	no mogo	-		
Remote I	COM Rem	nent COM Mapping C	options About ✓ Start Minim	Exit ized	OM Import COM List Export COM List	
#	Туре	IP	Port	COM Port	Connection Status	
1	2.Port	192.168.0.18	1	COM2	N/A	
2	2 Port	192.168.0.18	2	COM3	N/A	

d) About

点击" About" 按钮即可查看软件版本信息如下图所示

VCON	/l evice Managem	ent COM Mapping Option	ns <u>A</u> bout	Exit		ALC: NO	
Add C	COM Rem	ove COM Modify COM	Enable COM	Disable CC	M Import COM List	Export COM List	
# ^	Туре	IP	Port	COM Port	Connection Status		
1	2 Port	192.168.0.18	1	COM2	N/A		
2	2 Port	192.168.0.18	2	COM3	N/A		
			bout VCOM	Serial device se Ver:1.0 www.szutek.co	rver series		

e) Exit

点击" Exit" 按钮即可退出软件