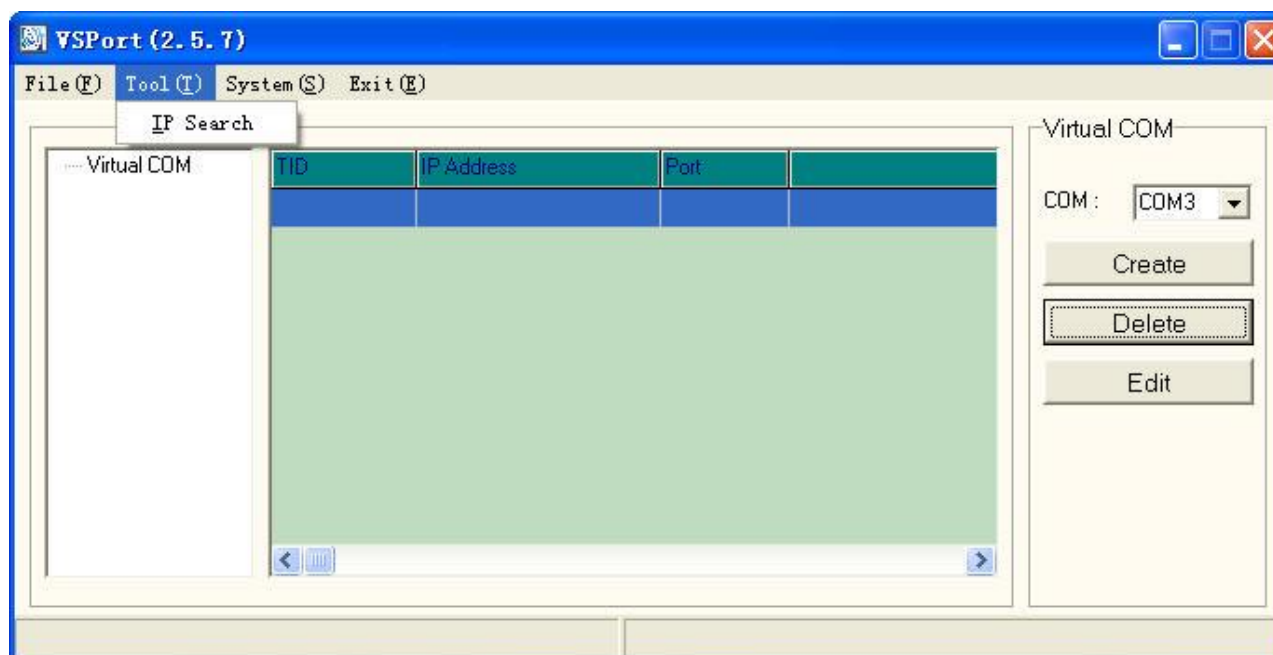
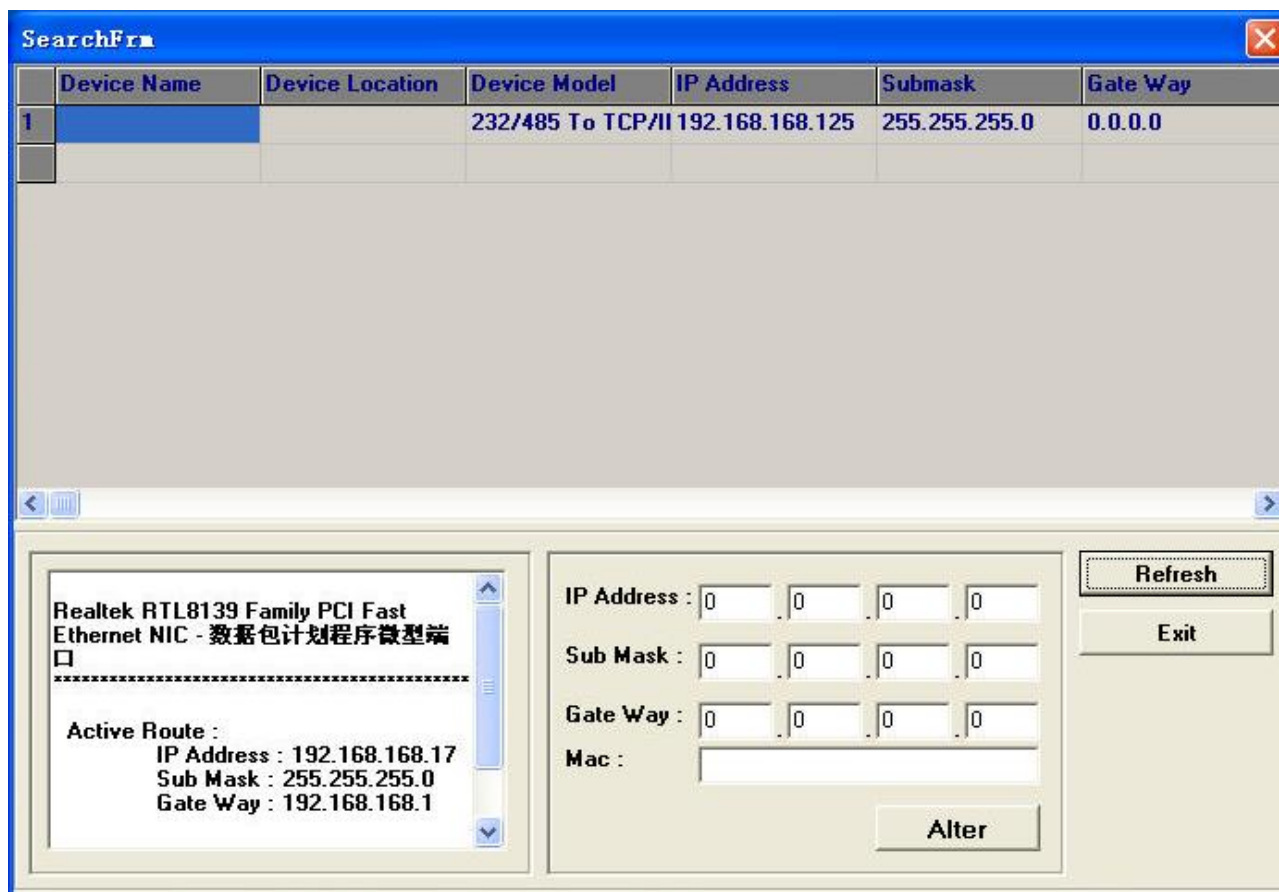
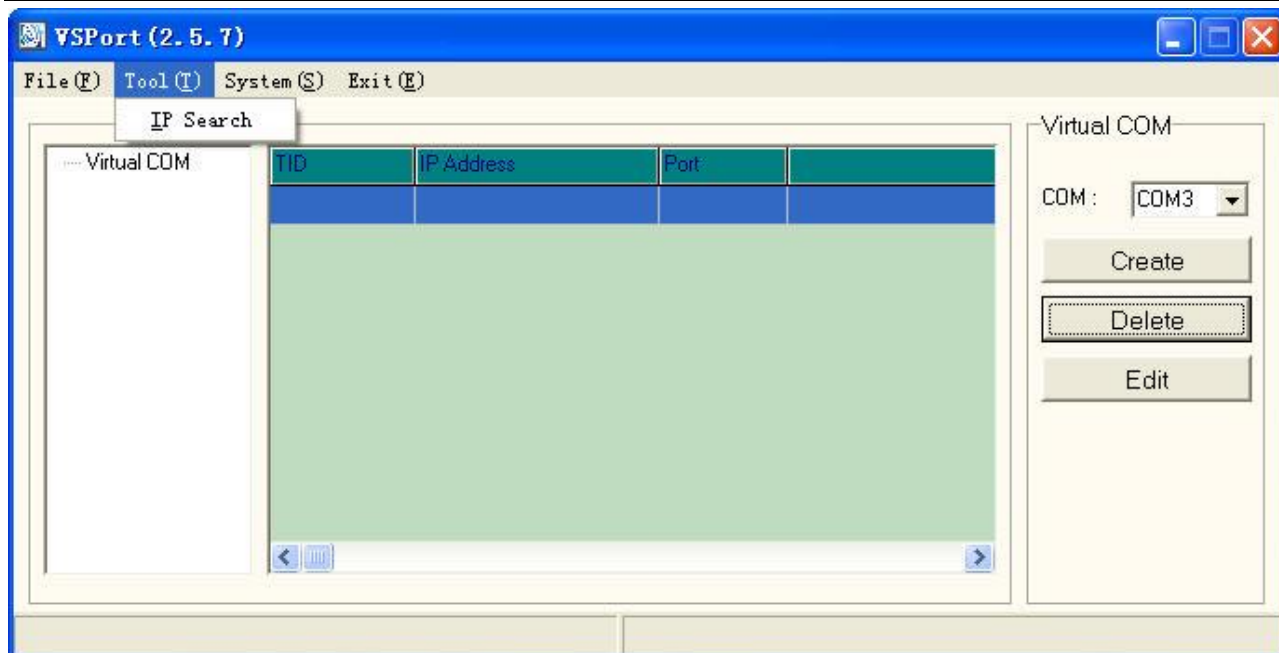


- 1、 将串口服务器通电，通过网线连接到电脑主机上(需要 Windows XP 系统)
- 2、 将电脑主机的 IP 地址设置为：192.168.168.200，子网掩码为：255.255.255.0。
- 3、 安装 UT-620 随带的光盘内 Vir_com_2KXP-Setup 的应用程序，安装完成后，在开始程序 VirCOM 菜单上双击 Vsport.exe 程序名，进入程序如下图：



在程序Tool菜单上运行IP-Search, 进入IP地址设置程序如下图, 点击执行IP Refresh执行键, 出现一个SearchFrm窗口, 然后点击刷新按钮将自动搜索转换器的地址并显示在列表中, 出厂时转换器的地址设置为192.168.168.125, 子网掩码为255.255.255.0, 端口号为50000。



在如下方框内输入想要设置的IP地址、子网掩码及网关

IP Address : 192 . 168 . 168 . 125

Sub Mask : 255 . 255 . 255 . 0

Gate Way : 192 . 168 . 0 . 1

设置完毕后点击 Alter 完成设定。

在网页上输入设置好的串口服务器 IP 地址(主机上也需要改成相应的 IP 段), 显示下图表示成功登入设置网页, 出厂时串口服务器的用户名与密码 admin, 用户名及密码(均是小写)按确定直接进入设置页面, 如下图所示:

连接到 192.168.7.24

位于 的服务器 192.168.7.24 要求用户名和密码。
警告: 此服务器要求以不安全的方式发送您的用户名和密码 (没有安全连接的基本认证)。

用户名 (U):

密码 (P):

☐ 记住我的密码 (R)

确定 取消

输入正确后可显示

One Page Quick Setup (Fixed IP)

TYPE: STATIC IP

IP Address	192 . 168 . 168 . 25
Subnet mask	255 . 255 . 255 . 0
Gateway	192 . 168 . 168 . 254
Primary DNS	168 . 95 . 1 . 1

Serial Port Mode

Serial Type	RS232
Baud Rate	19200 (User Defined)

Operation Mode

Connection Mode	TCP SERVER
Connection Port Number	50000
Remote Host IP Address (For Client Only)	0 . 0 . 0 . 0

APPLY CANCEL BACK

用户可利用One PageQuick setup页面来快速配置UT-620

首先输入设好的串口服务器IP地址、子网掩码、网关及DNS

One Page Quick Setup (Fixed IP)				
TYPE: STATIC IP ▼				
IP Address	192	168	7	24
Subnet mask	255	255	255	0
Gateway	192	168	7	128
Primary DNS	61	153	177	196

其次设定串口类型及波特率，串口类型选择RS485，波特率默认选择4800(具体对应LS6-RC上显示的波特率)。

Serial Port Mode	
Serial Type	RS485 ▼
Baud Rate	4800 ▼

最后选择连接方式及端口号

Operation Mode	
Connection Mode	TCP SERVER ▼
Connection Port Number	50000

连接方式为TCP SERVER, 端口号默认值为50000，范围为0到65535.

点击APPLY确认键，系统在10秒内重启并完成设定。

设定完成后进入 Serial Port Setup 界面，设定串口类型为 RS485、波特率 4800、数据位为 8 位、无校验位、停止位 1 位，如下图所示

Serial Port Setup	
Serial Type	RS485 ▼
Baud Rate	4800 ▼ 0 (User Defined)
Data Bits	8 ▼
Parity Check	None ▼
Stop Bits	1 ▼

点击APPLY确认键，系统在10秒内重启并完成设定。

4、系统管理设定

Management
• Device Admin

在此界面下可修改登录界面的用户名与密码，

Administrator Password	User Name	<input type="text"/>
	Password Change	<input type="password"/>
	Password Confirm	<input type="password"/>
Device Management IP Address	<input type="text" value="192"/> <input type="text" value="168"/> <input type="text" value="200"/> <input type="text" value="200"/>	


这一栏主要设置系统管理 IP 地址，主要的作用是如果忘记 UT-620 设好的 IP 地址，利用此管理者 IP 能找到原来设定的 IP 地址，注意如默认值为 192.168.200.200 须将主机也设置成 192.168.200.XXX 的时段。



这一栏设置是否阻绝 Ping 要求，为避免黑客入侵你的网络系统，你可以将此功能设置为 BLOCK 即可阻绝由网络上来的 Ping 要求，使欲入侵者无法得知的你的 IP 地址。

5、上述设置完成后即可将 LS6-BOX 通过 RS485 接口与串口服务器连接，主要连接方向，LS6-BOX 上的 A 接口对应于串口服务器上的 T/R+接口，LS6-BOX 上的 B 接口对应于串口服务器上的 T/R-接口。接好确认无误后通电即可在局域网内通过设定好的 IP 地址访问 LS6-BOX 的信息。

6、确认局域网设置无误并能正常访问 LS6-BOX 后，进行路由器界面下的相关设置。

在网络参数里有 WAN 设置界面设置好相应的网络参数，根据动态 IP 或静态 IP 进行设置并保存，如下图所示：

The screenshot shows the 'WAN口设置' (WAN Port Settings) window. The 'WAN口连接类型' (WAN Port Connection Type) is set to '静态IP' (Static IP). The configuration fields are as follows:

Field	Value	Notes
IP 地址 (IP Address)	122.228.120.138	
子网掩码 (Subnet Mask)	255.255.255.248	
网关 (Gateway)	122.228.120.137	
数据包MTU (字节) (Packet MTU (Bytes))	1500	(默认是1500, 如非必要, 请勿修改) (Default is 1500, if not necessary, please do not modify)
DNS服务器 (DNS Server)	61.153.177.196	(可选) (Optional)
备用DNS服务器 (Backup DNS Server)	61.153.177.198	(可选) (Optional)

At the bottom, there are buttons for '保存' (Save) and '帮助' (Help).

此方式适合公司用户。


The screenshot shows the 'WAN口设置' (WAN Port Settings) window. The 'WAN口连接类型' (WAN Port Connection Type) is set to 'PPPoE'. The configuration fields are as follows:

Field	Value
上网帐号 (Internet Account)	username
上网口令 (Internet Password)
确认口令 (Confirm Password)

输入宽带账号密码，此模式适合普通用户。

在 LAN 口里设置 IP 地址，注意此 IP 地址要跟串口服务器里的网关地址一致。

设置完成后保存参数。

在  此界面下设置虚拟服务器，此界面下 IP 地址对应于串口服务器里的 IP 地址，协议选择为 ALL，服务端口号任意数字，点击保存即可。

虚拟服务器

虚拟服务器定义了广域网服务端口和局域网网络服务器之间的映射关系，所有对该广域网服务端口的访问将会被重定位给通过IP地址指定的局域网网络服务器。

服务端口号：（XX-XX or XX）

IP地址：

协议：

状态：

常用服务端口号：

保存

返回

帮助

在 DMZ 主机选项中点击启用，并将 DMZ 主机 IP 地址设置为串口服务器地址，保存完成设置。

DMZ主机

在某些特殊情况下，需要让局域网中的一台计算机完全暴露给广域网，以实现双向通信，此时可以把该计算机设置为DMZ主机。

DMZ 状态：☒ 启用 ☐ 不启用

DMZ 主机IP地址：

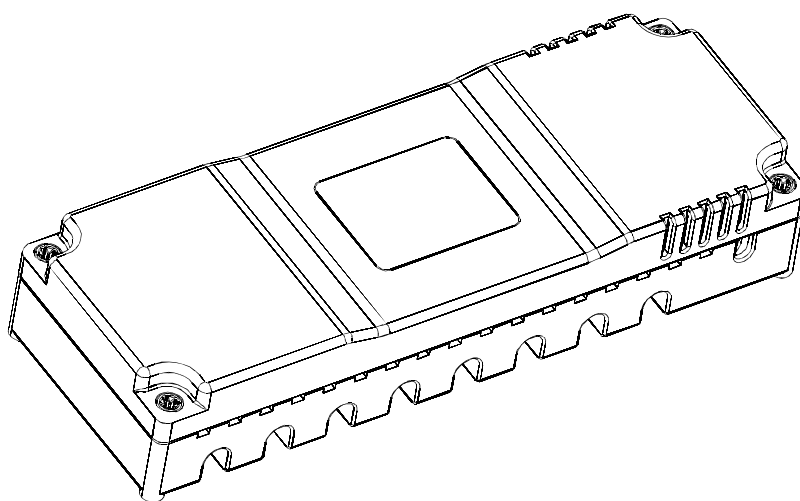
保存

帮助

以上设置完成后即可通过 WAN 口设置的 IP 地址访问 LS6-BOX 的信息。如通过宽带账号的方式设置的 WAN 口，需要通过花生壳申请动态域名，并在 LS6-BOX 中通过动态域名访问。

menred[®]

LS6-BOX-6(2)通信协议



LS6-BOX-6(2) 6回路集控中心

适用于地板辐射采暖，分室独立控温系统的集控中心。各房间温控器、电热执行器、锅炉及水泵等控制设备的电源线和信号线汇集于LS6-BOX-6(2)内连接，带有485通讯接口，带有回路工作指示灯。统一集中控制、布线方便、维护简单。

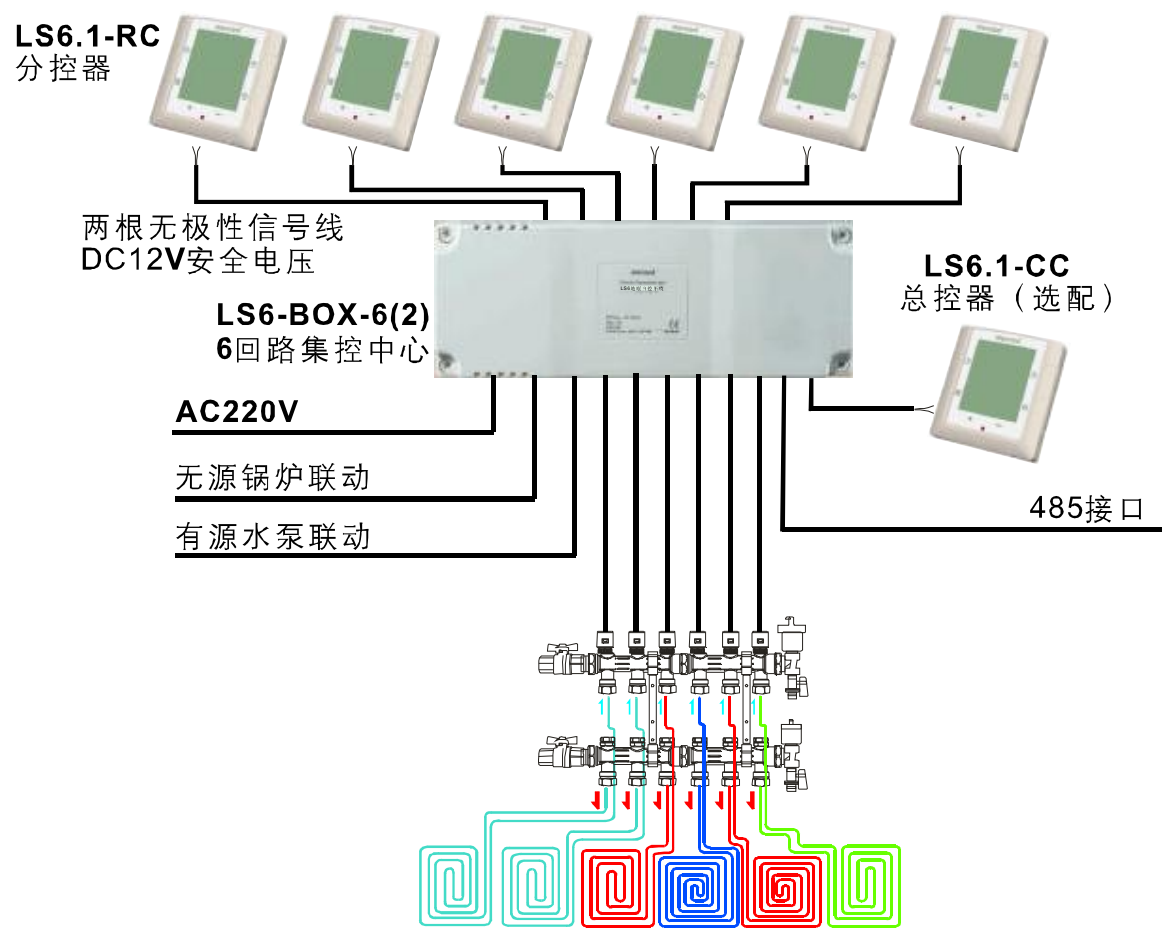
警告：LS6-BOX-6(2) 6回路集控中心产品的外观、构造、技术已获得中华人民共和国专利知识产权保护，仿伪必究！该知识产权属于menred中国独资公司。本产品已列入全国质量监督防伪系统重点保护品牌，您可以通过拨打防伪系统免费电话输入密码查询真伪，也可以登陆menred官方网站 www.menred.com 输入密码进行查询！



技术参数：

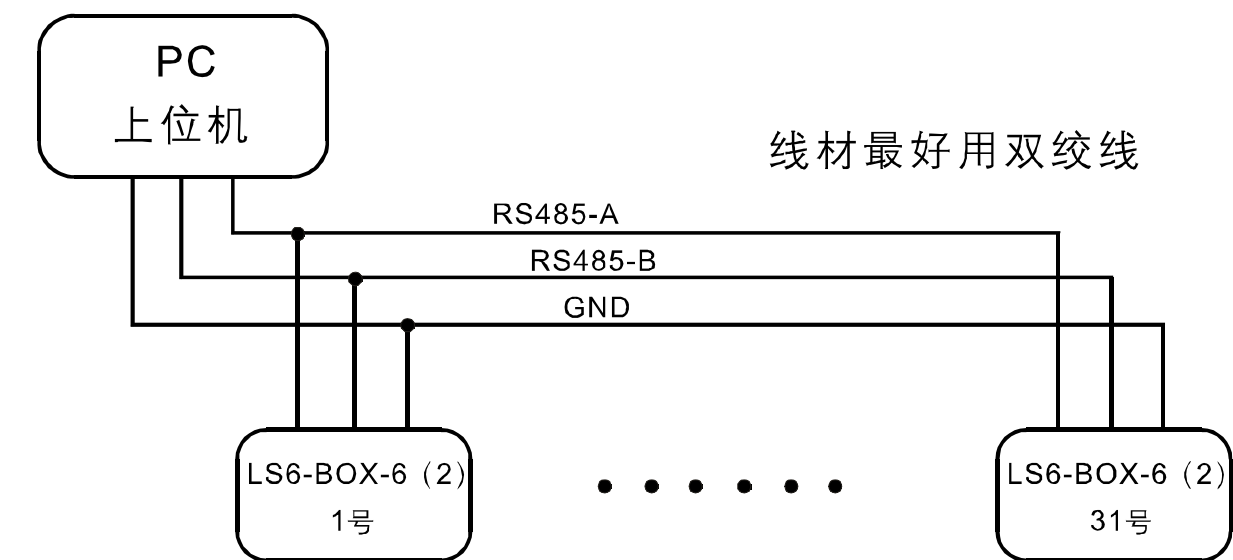
运行电压.....	AC85V-250V
频率.....	50/60Hz
电流.....	最大3A
水泵联动口.....	有源辅助输出
锅炉联动口.....	无源常开触点开关
辅助端口延时时间.....	150S，水泵与锅炉同步
回路数.....	6回路
防护等级.....	IP40
环境温度.....	-5...50℃
湿度.....	小于95%rh

电气连接



LS6-BOX-6(2) 6回路集控中心系统图

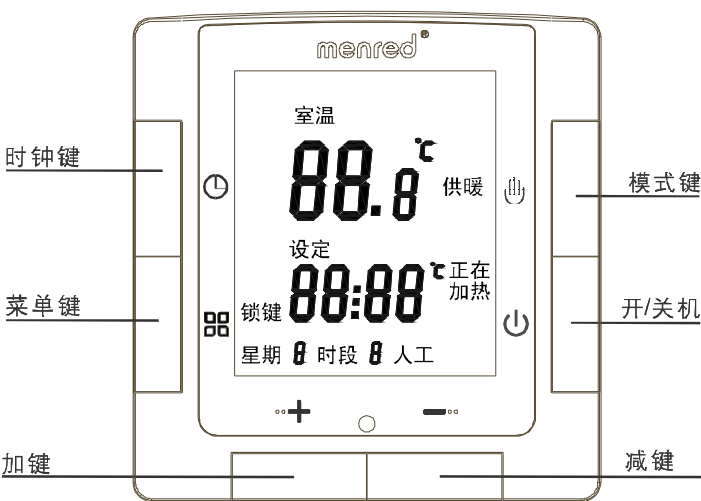
工程接线：



LS6-BOX-6（2）地址与波特率设置：

方法：每一个回路集控中心系统中，任何一个LS6-RC，都可以对LS6-BOX-6（2）进行地址设置与波特率设置。

LS6-RC分户控制器界面显示说明：

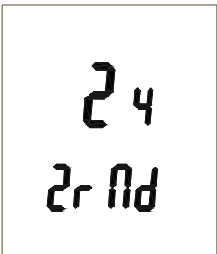


地址与波特率查看与修改设置：

将LS6-RC关机，然后按住时钟键的同时开机，通过菜单键可以查看所在系统的LS6-BOX-6（2）的地址与波特率。

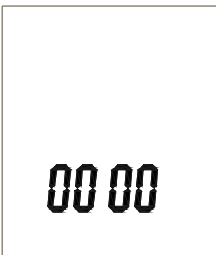


地址31查看界面
地址范围：1~31



波特率2400bit/s查看界面
波特率：1200bit/s
2400bit/s
4800bit/s
9600bit/s

在地址查看界面或者波特率查看界面下，通过长时间按菜单键5秒钟，进入修改设置密码登



密码登陆界面

陆界面，此时密码第一位闪烁，通过加减键设置密码第一位；短按菜单键，选择密码第二位，此时密码第二位闪烁，通过加减键设置密码第二位，同理依次设置密码的第三位与第四位，设置结束后；如果密码正确按菜单键进入地址与波特率修改界面，通过菜单键可以在地址与波特率修改界面之间来回切换，通过加减键可以修改地址与波特率，修改界面与查看界面相同，修改后按关机键保存退出；如果密码不正确，直接返回关机界面。（密码为：3958）

通信协议：（RS485通信，Modbus协议）

1、虚拟寄存器分配：

地址 功能

1	Box版本号
2	时分 BCD码
3	星期 BCD码
4	1路电源状态,0x0000开机, 0x0001关机
5	1路模式状态,0x0000自动, 0x0001手动, 0x0002临时, 0x0003锁定
6	1路设定温度 hex码
7	1路最大设定温度(只读) hex码
8	1路测量温度(只读) hex码
9	1路在线状态(只读),0x0000 掉线,0x0001在线
10	1路加热/继电器状态(只读),0x0000 不加热/继电器不吸合,0x0001 不加热/ 继电器吸合,0x0010 加热/继电器不吸合,0x0011 加热/继电器吸合
11	2路电源状态, 0x0000开机, 0x0001关机
12	2路模式状态, 0x0000自动, 0x0001手动, 0x0002临时, 0x0003锁定
13	2路设定温度 hex码
14	2路最大设定温度(只读) hex码
15	2路测量温度(只读) hex码
16	2路在线状态(只读),0x0000掉线, 0x0001在线
17	2路加热/继电器状态(只读),0x0000不加热/继电器不吸合,0x0001 不加热/ 继电器吸合,0x0010 加热/继电器不吸合,0x0011 加热/继电器吸合
18	3路电源状态,0x0000开机, 0x0001关机
19	3路模式状态,0x0000自动, 0x0001手动, 0x0002临时, 0x0003锁定
20	3路设定温度 hex码
21	3路最大设定温度(只读) hex码
22	3路测量温度(只读) hex码
23	3路在线状态(只读),0x0000掉线, 0x0001在线

地址 功能

24	3路加热 / 继电器状态(只读), 0x0000不加热/继电器不吸合, 0x0001 不加热 / 继电器吸合, 0x0010 加热/继电器不吸合, 0x0011 加热 / 继电器吸合
25	4路电源状态, 0x0000开机, 0x0001关机
26	4路模式状态, 0x0000自动, 0x0001手动, 0x0002临时, 0x0003锁定
27	4路设定温度 hex码
28	4路最大设定温度(只读) hex码
29	4路测量温度(只读) hex码
30	4路在线状态(只读), 0x0000掉线, 0x0001在线
31	4路加热 / 继电器状态(只读), 0x0000不加热/继电器不吸合, 0x0001 不加热 / 继电器吸合, 0x0010 加热/继电器不吸合, 0x0011 加热 / 继电器吸合
32	5路电源状态, 0x0000开机, 0x0001关机
33	5路模式状态, 0x0000自动, 0x0001手动, 0x0002临时, 0x0003锁定
34	5路设定温度 hex码
35	5路最大设定温度(只读) hex码
36	5路测量温度(只读) hex码
37	5路在线状态(只读), 0x0000掉线, 0x0001在线
38	5路加热 / 继电器状态(只读), 0x0000不加热/继电器不吸合, 0x0001 不加热 / 继电器吸合, 0x0010 加热/继电器不吸合, 0x0011 加热 / 继电器吸合
39	6路电源状态, 0x0000开机, 0x0001关机
40	6路模式状态, 0x0000自动, 0x0001手动, 0x0002临时, 0x0003锁定
41	6路设定温度 hex码
42	6路最大设定温度(只读) hex码
43	6路测量温度(只读) hex码
44	6路在线状态(只读), 0x0000掉线, 0x0001在线
45	6路加热 / 继电器状态(只读), 0x0000不加热/继电器不吸合, 0x0001 不加热 / 继电器吸合, 0x0010 加热/继电器不吸合, 0x0011 加热 / 继电器吸合

地址 功能

46	7路电源状态,0x0000开机, 0x0001关机
47	7路模式状态,0x0000自动, 0x0001手动, 0x0002临时, 0x0003锁定
48	7路设定温度 hex码
49	7路最大设定温度(只读) hex码
50	7路测量温度(只读) hex码
51	7路在线状态(只读),0x0000掉线, 0x0001在线
52	7路加热/继电器状态(只读),0x0000不加热/继电器不吸合,0x0001 不加热/ 继电器吸合,0x0010 加热/继电器不吸合,0x0011 加热/继电器吸合

2、数据帧格式:

1、远程--->LS6-Box

格式: 地址+功能+ D0...+CRC16_L+CRC16_H 定长8byte

功能:0x03	读寄存器功能,	0x06	写寄存器功能
	D0:起始地址高位		D0:寄存器地址高位
	D1:起始地址低位		D1:寄存器地址低位
	D2:读取长度高位		D2:数据高位
	D3:读取长度低位		D3:数据低位

2、LS6-Box---->远程


格式: 地址+功能+ D0...+CRC16_L+CRC16_H

功能:0x03	读寄存器功能 (返回)	0x06	写入寄存器功能 (返回)
	D0:数据长度 (byte)		D0:寄存器地址高位
	D1:数据高位		D1:寄存器地址低位
	D2:数据低位		D2:数据高位
			D3:数据低位

LS6-RS485 上位机使用说明

- 1、LS6-RS485 上位机软件是用来监测与控制 LS6-BOX 分室集控中心连接的房间温度控制器。通过与 LS6-BOX 分室集控中心的 RS485 接口相连，达到方便快捷的处理分控器的目的。上位机软件支持两种连接方式：方式一为直接与计算机 485 串口相连，方式二为通过 LS6-RS485 串口服务器连接，串口服务器通过网络端口接到路由器上。



- 2、双击打开上位机软件，点击里面的 ，可看到弹出的系统设置界面如图所示：

系统设置

端口设置		服务器设置	
端口	COM1	IP地址:	122.228.120.138
波特率	4800	端口号:	50000
数据位	8	<input type="checkbox"/> 系统默认连接	
校验位	无		
停止位	1		

BO×终端数设置	
BOX编号	终端数
01	8路
02	8路
03	6路
04	6路
05	6路
06	6路
07	6路
08	6路

监控设置	
<input checked="" type="checkbox"/> 自动发	
发送周期(ms)	1000
BO×连接数	1

确定 取消

其中

供方式一配置用，其中端口号为计算机设备管理器里显示的通讯端口号，波特率为 LS6-RC 分控器上显示的波特率，数据位为 8，校验位无，停止位 1。

注意需要确认服务器设置下的系统默认连接没有打钩。

供方式二配置用，此模式下需要在系统默认连接中打钩，其中 IP 地址栏可以输入 IP 地址或域名，IP 地址与端口号的配置详情参考串口服务器说明书。

BOX编号	终端数
01	8路
02	8路
03	6路
04	6路
05	6路
06	6路
07	6路
08	6路

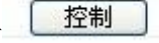
设置 LS6-BOX 的回路数，一共有 6 回路跟 8 回路两种，LS6-BOX 编号要按顺序编排下来，比如有 3 个 LS6-BOX, 则需要将地址分别设为 01、02、03，再根据地址 01、02、03 的回路数来设置终端数。



此处设置 BOX 的数量及发送周期，在自动发一栏打钩并设置发送周期为 1S 后系统 1S 发送一次。点击确定保存设置并退出。

3、系统设置正确后点击  再点击  即可显示在线终端。如图所示

终端号	1
回路状态	在线
电源状态	开机
实测温度	28.20
设定温度	23.50
最高设定温度	35.00
运行模式	手动
继电器状态	不加热/不吸合
控制	<button>控制</button>
备注	

此界面监控 LS6-RC 的回路状态，点击  可修改系统控制参数



，其中可修改的参数有电源状态，设定温度，运行模式及时间校准。设定完毕后按退出即可保存修改的状态。