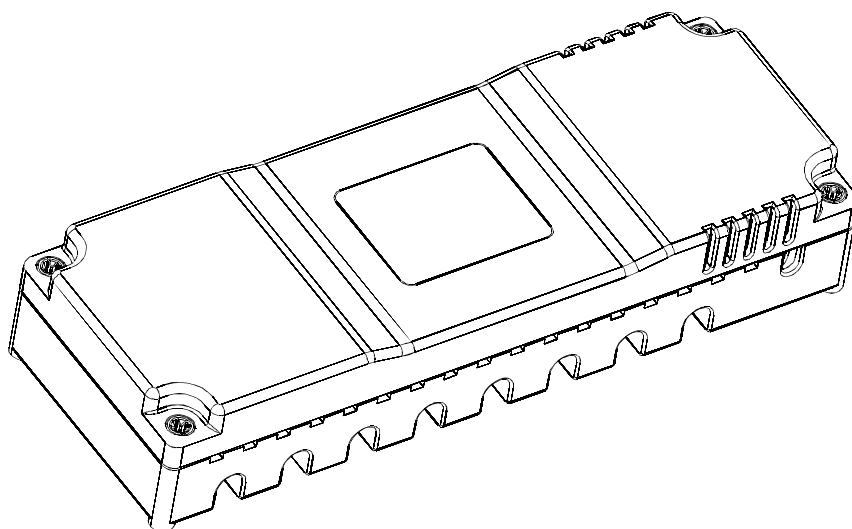




## LS6-BOX-6(2)通信协议



### 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。

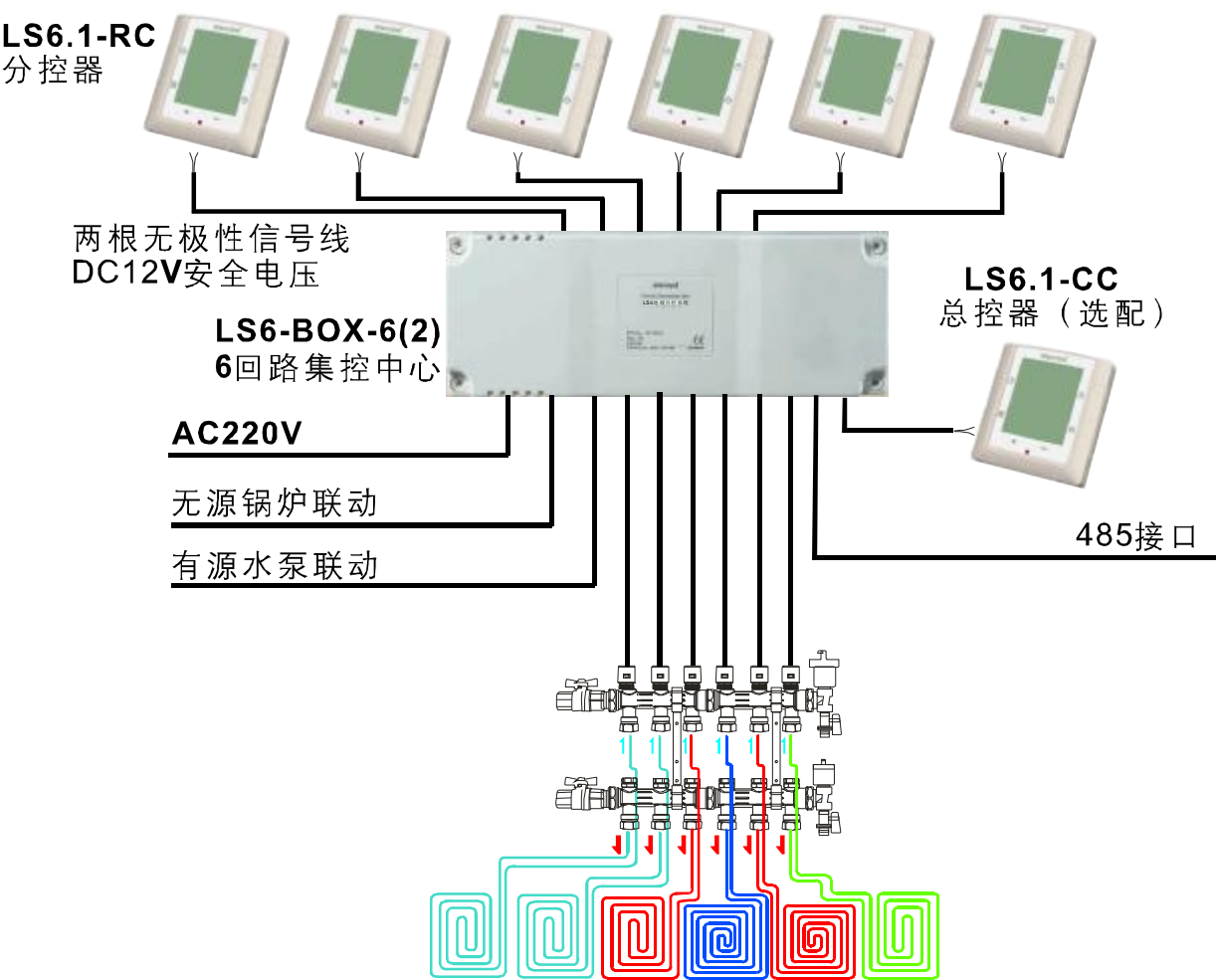
警告：LS6-BOX-6(2) 6回路集控中心产品的外观、构造、技术已获得中华人民共和国专利知识产权保护，仿伪必究！该知识产权属于menred中国独资公司。本产品已列入全国质量监督防伪系统重点保护品牌，您可以通过拨打防伪系统免费电话输入密码查询真伪，也可以登陆menred官方网站 [www.menred.com](http://www.menred.com) 输入密码进行查询！



技术参数：

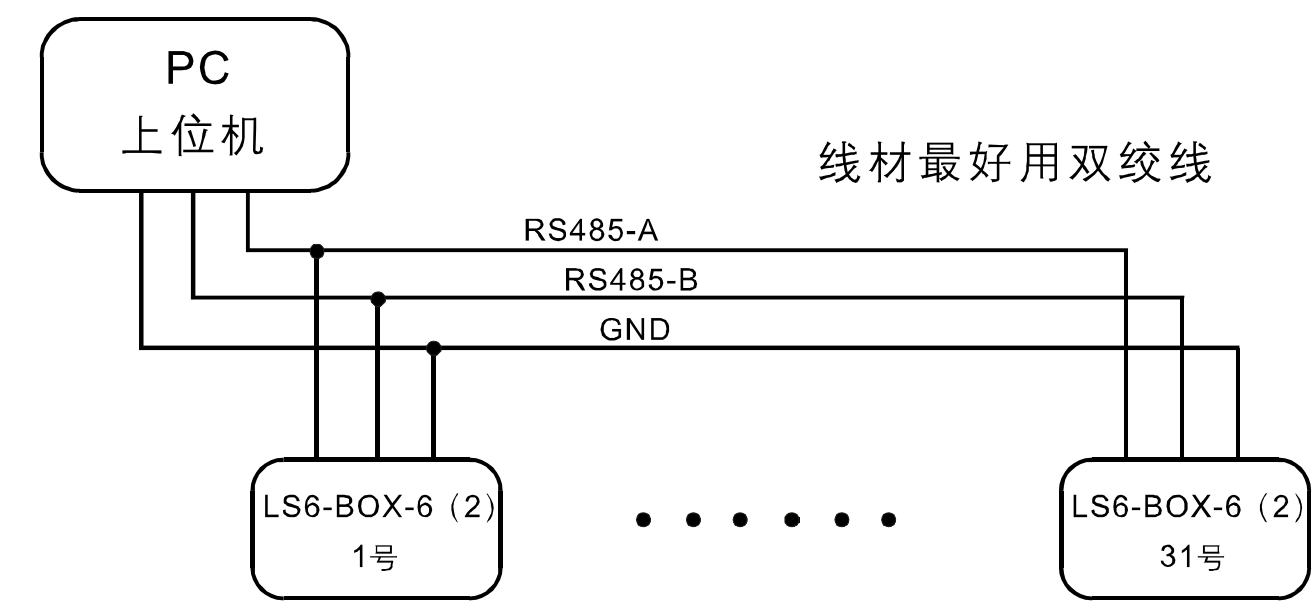
运行电压.....	AC85V-250V
频率.....	50/60Hz
电流.....	最大3A
水泵联动口.....	有源辅助输出
锅炉联动口.....	无源常开触点开关
辅助端口延时时间.....	150S，水泵与锅炉同步
回路数.....	6回路
防护等级.....	IP40
环境温度.....	-5...50℃
湿度.....	小于95%rh

电气连接



LS6-BOX-6(2) 6回路集控中心系统图

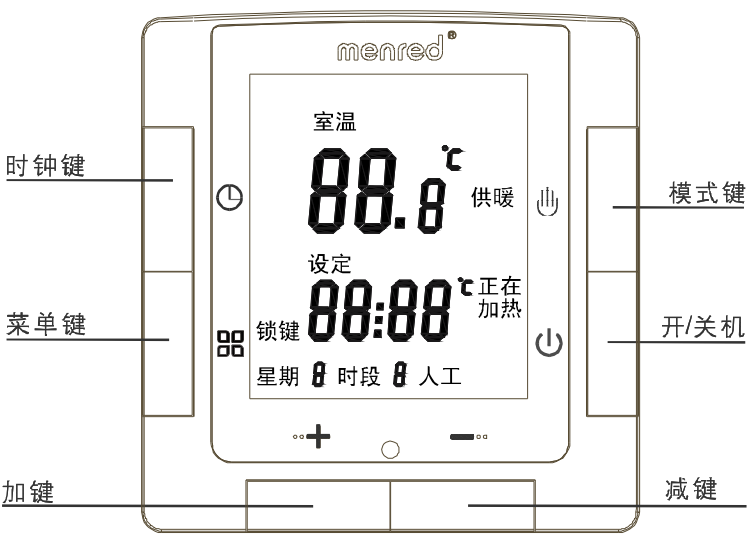
工程接线：



LS6-BOX-6（2）地址与波特率设置：

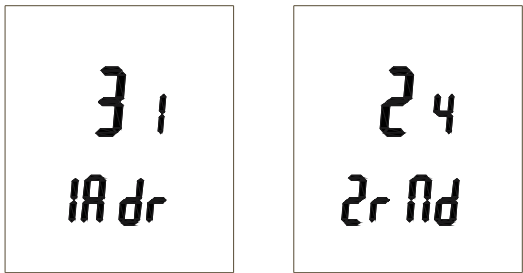
方法： 每一个回路集控中心系统中， 任何一个LS6-RC， 都可以对LS6-BOX-6（2） 进行地址设置与波特率设置。

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：

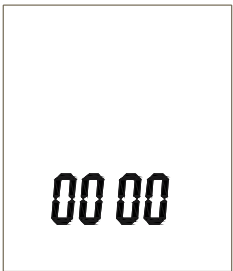
将LS6-RC关机， 然后按住时钟键的同时开机， 通过菜单键可以查看所在系统的LS6-BOX-6（2） 的地址与波特率。



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）



密码登陆界面

---

# 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

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