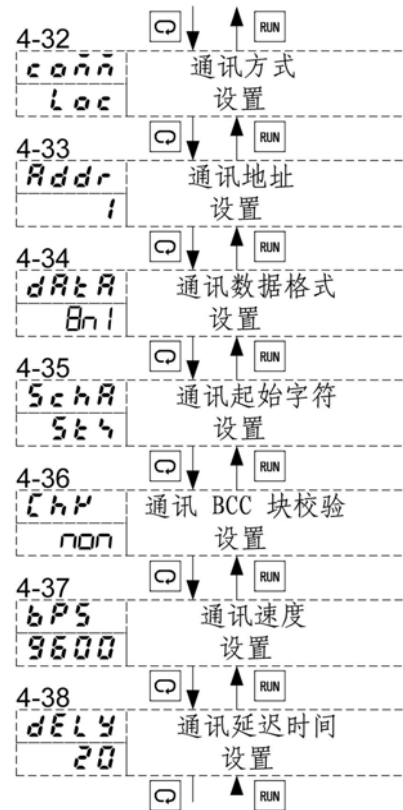


## SHIMADEN SRS90 系列仪表通讯测试说明

一、利用 VB 程序测试岛电仪表 SRS10 系列的 SHIMADEN 协议  
仪表设置窗口如下：



例如 1：读当前的温度值（PV），室温=32.1℃。

发送：

	起始	仪表地址=01			读=R	PV 的寄存器地址=0100						
	STX	0	1	1	R	0	1	0	0	0	ETX	回车
16 进制	02	30	31	31	52	30	31	30	30	30	03	0D

(通讯协议说明书的 P10-P11)

用 VB 程序测试



应答：

	起始	仪表地址=01			读=R	表示正常应答			16 进制 PV 值=0141					
	STX	0	1	1	R	0	0	,	0	1	4	1	ETX	回车
16 进制	02	30	31	31	52	30	30	2C	30	31	34	31	03	0D

16 进制 PV 值=0141，转成 10 进制=321，小数点移位，就能得到实际的室温 32.1℃。

例如 2: 写仪表的通讯状态, COM=1。

发送:

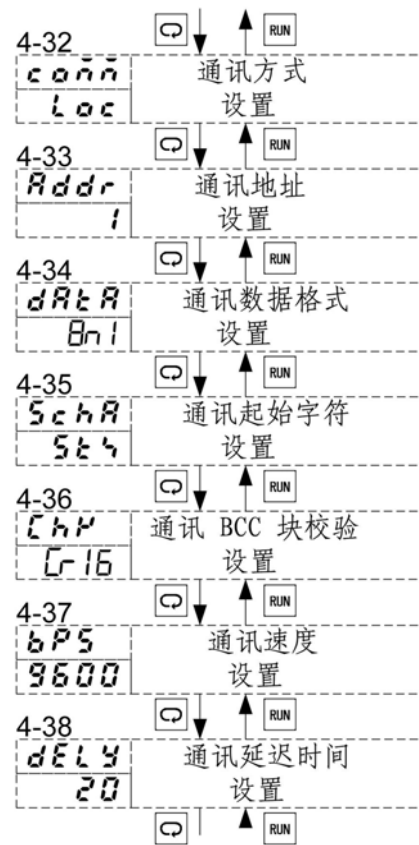
	起 始	仪表地址 =01			写=W	COM 寄存器地址=018C						写的数值=1					
	STX	0	1	1	W	0	1	8	C	0	,	0	0	0	1	ETX	回车
16 进制	02	30	31	31	57	30	31	38	43	30	2C	30	30	30	31	03	0D

(通讯协议说明书的 P15-P16)

用 VB 程序测试



二、利用 VB 程序测试岛电仪表 SRS10 系列的 MODBUS RTU 协议  
仪表设置窗口如下：



例如 1：读当前的温度值（PV），室温=31.9℃。

发送：

空闲 3.5 字符	仪表地址	读命令	测量值 PV 地址	要读取的数据数量	CRC16 效验码	空闲 3.5 字符
	01	03	0100	0001	85F6	

(通讯协议说明书的 P21)



在接收区：

空闲 3.5 字符	仪表地址	读命令 写命令是 06	返回数据长度	要读取的数据数量	CRC16 效验码	空闲 3.5 字符
	01	03	02	013F	F9C4	

16 进制的 013F ， 转成 10 进制 319，移动小数点得到室温 31.9℃

例如 2：写仪表的通讯状态，COM=1。

发送：

空闲 3.5 字符	仪表地址	写命令	测量值 PV 地址	要读取的数据数量	CRC16 效验码	空闲 3.5 字符
	01	06	018C	0001	881D	

(通讯协议说明书的 P21)

