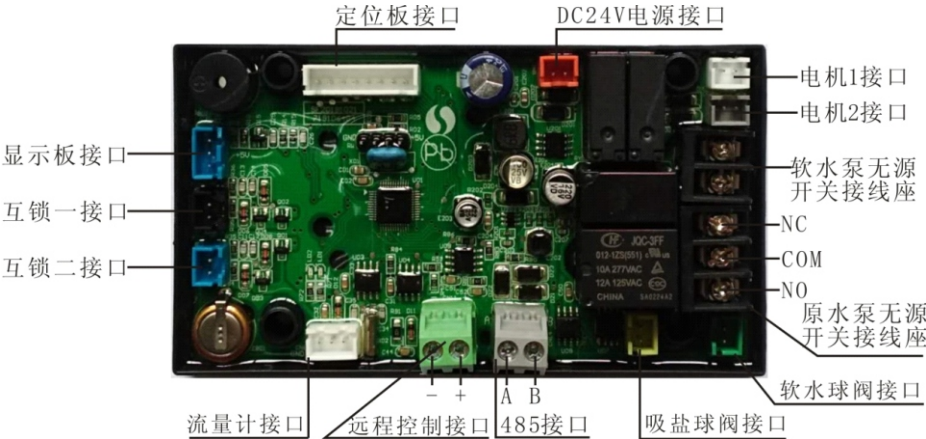


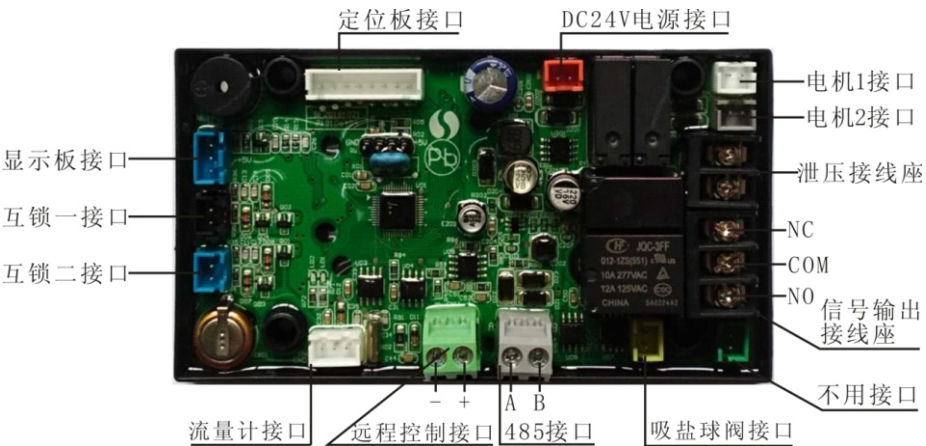
F111、F95及F77系列含485通信端口补充说明书

0WRX.466.282

F95C3 (93620) 、F95C1 (93520) 主控板接口介绍：



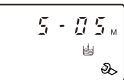
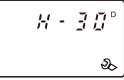
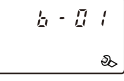
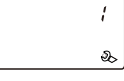
F95A3 (63620) 、F95A1 (63520) 、F95D3 (73620) 、F95D1 (73520) 、F95B3 (53620) 、F95B1 (53520) 、F77A3 (63618) 、F77A1 (63518) 、F77B3 (53618) 、F77B1 (53518) 、F111A3 (63620T) 、F111A1 (63520T) 、F111B3 (53620T) 、F111B1 (53520T) 主控板接口介绍：



参数设置：以F95A3 (63620) 型号下的 A-01模式为例
在该参数的查询状态下，按 键，进入设置状态，按 或 可修改。

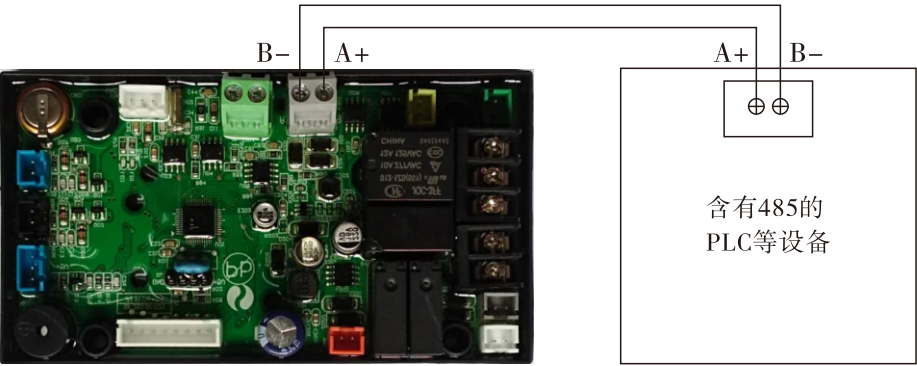
参数设置步骤

项目	操作步骤	显示界面
当前时间	当前时间“12:12”出现持续闪烁时，须重新设置当前时间。 在解锁的工作状态下， 1.按 ，进入查询状态， 及 同时亮起，“:”闪烁，再按 ，进入当前时间设置状态， 及小时值闪烁，按 或 可修改小时值； 2.再按 ， 及分钟值闪烁，按 或 可修改分钟值； 3.再按 ，修改当前时间成功，按 返回；	
控制模式	1.在控制模式查询状态下，显示A-01。按 ，进入设置状态， 及01值闪烁； 2.按 或 ，可在A-01/02之中选择模式； 3.再按 ，修改控制模式成功，按 返回；	
再生引发时间	1.在再生引发时间查询状态下，显示“02:00”。按 ，进入设置状态， 及02值闪烁； 2.按 或 可修改小时值； 3.再按 ，及00闪烁，按 或 可修改分钟值； 4.再按 ，修改引发时间成功，按 返回；	
运行水量	1.在运行水量的查询状态下，显示 及200.0，按 ，进入设置状态， 及200.0中的200闪烁； 2.按下 或 可修改整数部分； 3.再按 ，按下 或 可修改小数部分； 4.再按 ，修改运行水量成功，按 返回；	
反洗时间	1.在反洗时间的查询状态下，显示 及2-10，按 ，进入设置状态， 及2-10中的10闪烁； 2.按 或 ，修改反洗时间分钟； 3.再按 ，修改反洗时间成功，按 返回；	
吸盐慢洗时间	1.在吸盐慢洗时间的查询状态下，显示 及3-60，按 ，进入设置状态， 及3-60中的60闪烁； 2.按 或 ，修改吸盐慢洗时间分钟； 3.再按 ，修改吸盐慢洗时间成功，按 返回；	
正洗时间	1.在正洗时间的查询状态下，显示 及4-10，按 ，进入设置状态， 及4-10中的10闪烁； 2.按 或 ，修改正洗时间分钟； 3.再按 ，修改正洗时间成功，按 返回；	

盐箱补水时间	1.在补水时间的查询状态下，显示  及5-05，按下  ，进入设置状态，  及5-05中的05闪烁； 2.按  或  ，修改补水时间分钟； 3.再按  ，修改盐箱补水时间成功，按  返回；	
最大再生间隔天数	1.在最大再生间隔天数的查询状态下，显示H-30，按  ，进入设置状态，  及H-30中的30闪烁； 2.按  或  ，设定所需最大再生间隔天数； 3.再按  ，修改间隔天数成功，按  返回；	
信号输出方式	1.在信号输出方式的查询状态下，显示b-01，按  ，进入设置状态，  及b-01中的01闪烁； 2.按  或  ，设定所需的信号输出方式； 3.再按  ，修改信号输出方式成功，按  返回；	
阀地址	1.在阀地址的查询状态下，显示1，按  ，进入设置状态，  及1闪烁； 2.按  或  ，设定所需的阀地址； 3.再按  ，修改阀地址成功，按  返回；	

485介绍

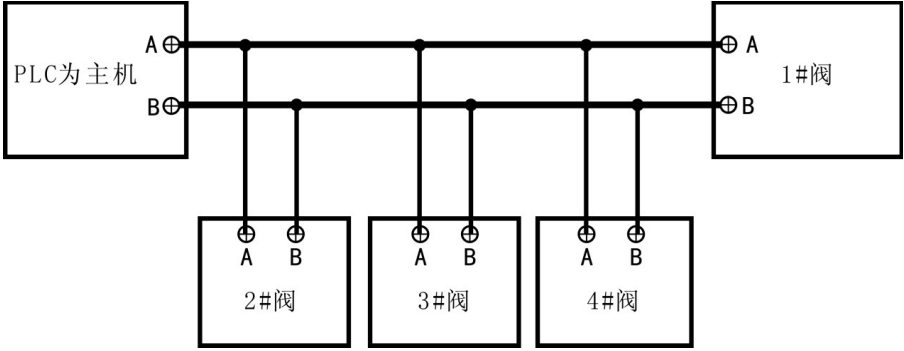
●一台阀与含485通信的PLC等设备接线图



- A)阀485的A、B端分别对应与PLC等设备485的A、B相连接。
- B)连接线一定要使用双绞线。
- C)如果特殊需要通信距离更远更稳定，PLC等设备与阀的A、B端都要并联一个120欧1/4W电阻。

D)485通信连接线布线时要远离高压线，更不能将高压电源线和485通信线捆在一起走线。

●多台阀与含485通信的PLC等设备接线图



- A)PLC等设备485的A、B二端与1#阀的A、B二端为头尾相连接，二根线直接相连为485通信总线。2#、3#、4#阀等其它阀485的A、B二端直接并挂接在A、B总线上。
- B)如果特殊需要通信距离更远的情况下，PLC 485的A、B二端并联一个120欧1/4W电阻。1#阀485的A、B二端也要并联一个120欧1/4W电阻。2#阀、3#阀、4#阀等其它阀485的A、B二端不需要并联一个120欧1/4W电阻。
- C)485通信总线上直接挂485阀或设备最多为32台。如果要在通信总线上挂大于32台，要在通信总线上接485中继器。
- D)阀作为从机，地址设置范围为1~247。默认地址为1。PLC等设备读取或写数据地址要对应。

●485通信协议

- A)485通信协议：采用国际通用MODBUS RTU。
- B)信息传输：以半双工方式，并以字节为单位。
- C)传输速度：为固定9600bps波特率。
- D)字节格式：1位起始位，8位数据，1位停止位，无校验。起始位为0，停止位为1。

●读阀现场数据

- A)设备如PLC为主机，阀为从机。PLC读从机阀的现场数据。
- B)MODBUS通信地址与对应数据定义表格如下：

MODBUS 地址 (十六进制)	MODBU 地址 (十进制)	说明	单位	数据定义	注释
0x2002	8194	剩余水量	整数位m ³	0 ~ 9999	读剩余水量
0x2003	8195	剩余水量	小数位0.1m ³	0 ~ 9	
0x2004	8196	剩余时间	天/分钟	0 ~ 99	读剩余时间
0x2005	8197	正常/ 故障状态	/	0x0000:无故障 0x0003:E3 0x0004:E4 0x0005:E11 0x0006:E12 0x0007:E21 0x0008:E22	读阀的状态
0x2006	8198	瞬时流量	0.01m ³ /h	0 ~ 500	读当前 瞬时流量
0x2009	8201	再生时间	小时	0 ~ 23	读再生时间 设置小时值
0x200A	8202	再生时间	分钟	0 ~ 59	读再生时间 设置分钟值
0x201D	8221	当前时间	小时	0 ~ 23	读当前时 间小时值
0x201E	8222	当前时间	分钟	0 ~ 59	读当前时 间分钟值
0x2007	8199	当前位置	/	0x0001:运行 0x0002:落床 0x0003:反洗 0x0004:吸盐 0x0007:正洗 0x0008:补水 0x0010:在切换	读阀 当前位置
0x200E	8206	信号输出	/	0x0001:b-01 0x0002:b-02	读设置的信 号输出方式

●对阀写数据：

设备如PLC为主机，阀为从机。PLC向阀写数据。

MODBU 地址 (十六进制)	MODBU 地址 (十进制)	说明	单位	数据定义	注释
0x3002	12290	再生 控制模式	/	0x0001: A-01 0x0002: A-02 0x0003: A-03 0x0004: A-04	对流量型阀 再生控制模 式进行设置
0x3018	12312	切换 工作位置	/	0 ~ 1一个脉冲 即0至1一个变化	强制再生

故障现象：485无法通信

原因：

A.485连接线接错；

B.PLC等设备阀地址设置不对；

解决办法：

A.正确重新连接485连接线；

B.PLC等设备阀地址重新设置与阀上地址一样。