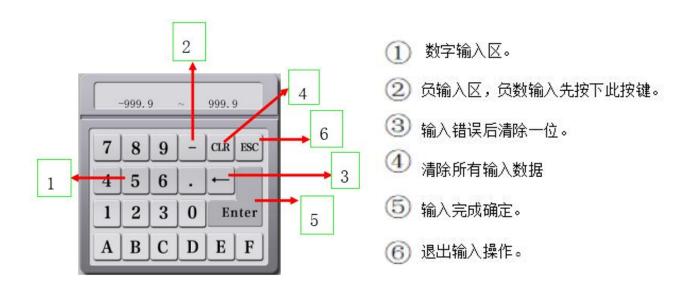
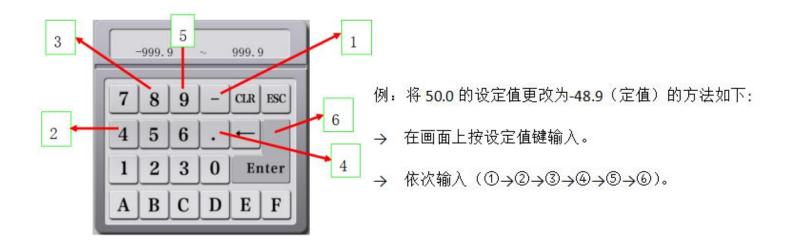
1、 监控画面



控制器的显示信息状态画面。

1.2 设定按钮操作





2. 主页画面

通电时显示画面



	名称	说明
序号		
1)	监视画面	进入监控画面
2	定值设定	进入定值设定画面
3	程式设定	进入程式设定画面
4	曲线监控	进入曲线监控画面
5	运转设定	进入运转画面
6	预约设定	进入预约画面
7	档案管理	进入档案管理画面
8	报警监控	进入报警监控画面
9	目录	进入系统设定画面

3. 定制画面一、

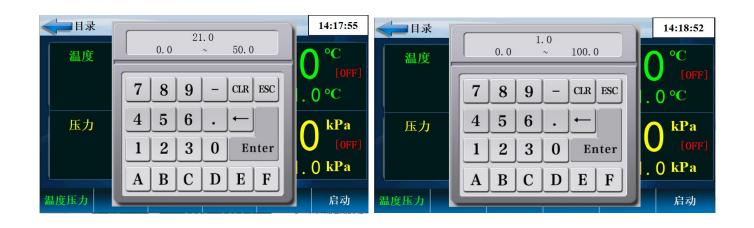
[图2-1主页画面]中选择运行状态、运转换为"定制运行第1停止画面"。按[图3-1 定值运行第1停止画面]中右侧下端的 键、会转换为[图3-5定值运行第1运行画面]。



[图3-1]定值运行第1停止画面



[图3-2]定值运行第1停止画面(用户按键)



运行的温度设定值输入画面

运行的压力设定值输入画面

● 温度压力:温度、压力开关模式选择

● 照明灯: 照明灯开关

回常压关: 手动回常压开关



定制画面二、

● 表示测定值、设定值、输出量及状态表示灯的画面



- 1、当前设定值所在PID段
- 2、表示定值运行的全部进行时间
- 3、表示PID的控制输出量(MV)

4、程式运行

- 运行中不能设定程式号码。
- 是表示测定值、设定值的画面。

- 1. 表示要控制的温度实际值(PV)。
- 2. 表示当前程式编号。
- 3. 程式运行/停止按钮。
- 4. 当前的程式段数显示。
- 5. 泄压开关按键
- 6. 手动回常压开关



运行1停止画面:

[图2-1主页画面]上选择运行状态画面、会转换为"程式运行第1停止画面"。

- 在[4. 运行动作设定]中,运行方式选择为"程式"。
- 程式设定方法请参照[7-1程序程式设定]。
- 在[图3-13 程式运行第1停止画面]中按右侧¹启动内

键、会转换为下图 程式运行第1运行画面]





程式运行第1停止画面(用户按键)

4.1程式运行画面二、

表示测定值、设定值、输出量的动作状态的画面



名称	说明
程式编号	当前运行的程式组编号
段数	当前运行的程式段数
剩余时间	当前程式段剩余时间
程式循环	程式循环显示
段数循环	段数循环显示
PID编号	当前的PID编号设置
IS、T1、TWT···	当前输出条件状态显示

名称	说明
出力	PID 控制输出力度
照明灯	照明灯开关按键
回常压关	手动回常压开关
跳段	点击进行程式跳段
保持	选择"保持"运行计时时间保持不变
停止	启动/停止按键

5、运行动作设定: 是关于一般的附加功能和定制运行时追加设定的画面

5.1、运行方式设定

• 在[图 2-1 主页画面]中选择运行动作设定、会转换为"有关运行动作设定画面"。



5.1图

1. 运行模式可在程式或定制中选择一项来设定(运行中不能变更)

程式:程式运行设定 定制:定制运行设定

2. (停单重启)

停止: 在运行状态中停电后、停电恢复时复原运行停止状态的动作

冷启: 在运行状态中停电后、停电恢复时从头开始的运作

热启: 在运行状态中停电后、停电恢复时复原到停电以前的运行状态的动作。

1. 温度压力: 主界面显示温度和压力两个控制对象 温度 : 主界面只显示和控制一个单独的温度

2. 语言选择 有两种语言 中文、英文可供选择。

5.2 通讯设定



名称	说明
通讯协议	通讯连接端口
通讯格式	波特率
地址站号	从机地址编号
超时时间	通讯超时时间

PLC程序中,将上述几个寄存器配置完毕,当相应通讯口有MODBUS主站发送给本机地址的通讯帧时,PLC系统程序即会根据通讯要求,自动组织MODBUS通讯帧进行应答,无需用户程序的参与

5.3 权限设定

当输入权限置ON时程式参数将无 法修改现场操作人员将只能控制启动停止



名称	说明
输入权限	输入权限打开或关闭
密码权限	密码修改权限

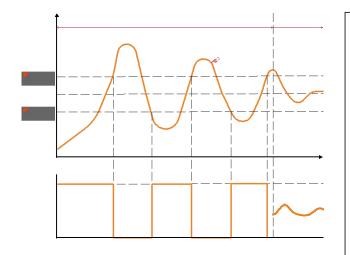
5.4 TH-AD

点击显示之后可以在监控界面进行温度压力自整定. 自动演算是控制器测定、计算控制对象的特性、自动设定最合适的PID参数的功能



名称	说明
T-AT	温度模糊控制+自适应PID
H-AT	湿度模糊控制+自适应PID

- 自动演算时控制器在 "2.5 周期"之间产生 ON/OFF 控制输出、这时对控制对象使用限制循环方式、按其周期和振幅自动计算出 P、I、D 值。
- 在程式 •定值运行中都可进行自动演算。也可在当前设定值自动演算,将计算出来的 P. I. D 值 自动保存到设定值所处的 PID 组中。



操作时的注意事项

- ▲ 自动演算时、变更当前设定值(SP)、演算点也不会变。还 有、
- 结束自动演算后、把变更的当前设定值(SP)为目标设定值(TSP)、开始控制。
- 自动演算时、输入上发生"感应断线"时、自动演算会被中 断。这时、P、I、D 值 维持以前的设定值。
- 自动演算经过 27 小时时、中断自动演算。
- 自动演算时可以变更 P、I、D 设定值、但是根据自动演算时 计 算求出的 P、I、D 值会被重新设定。

(3)

强制结束自动演算时、P、I、D 值维持自动演算之 前的设定值。 (4)自动演算时,以设定温度稳定下来之后,先自动演算温 度侧。然后等温度稳定下来以后自动演算湿度侧,就 会得出更准确 的 P. I. D 值。

5.5 辅助功能

触摸屏上的一些辅助功能



名称	说明
通电时间	设备接通电源累计的时间
PTEND	程序结束后输出一个点
背景灯时间	设定背景灯工作时间
蜂鸣器	蜂鸣器开关

6、预约设定

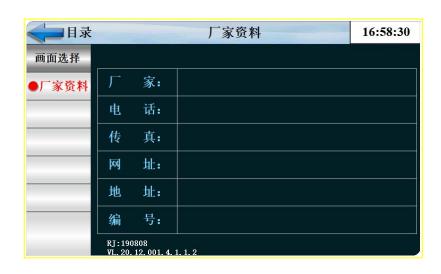


- 1. 设定现在年、月、日及时间。
- 记录测定值及运行中,不能变更现在时间。
- 2. 设定预约运行所必要的年、月、日及时间。
- 3. 按 键、可以在设定的预约时间内运行。

按 继续 键、如图左运行预约设定画面]、运行画面上 明示预约时

七、厂家资料填写

厂家信息填写



八、报警监控画面

DI 报警是表示故障发生的 DI 种类的画面。

故障记录能保存 30 个,要保存后来发生的记录,得先删除最初保存的记录后进行



参考事项

- ▶ 是发生 DI 故障时的画面。
- ▶ 报警信息可以在后台中设定。
- ► 点击 **报警解除** 按键可以解除报警提示
 - ●历史报警 键是查询历史报警信息。

九、曲线图显示及数据导出

9.1曲线显示

主页画面中,选择[曲线监控]的话,可进入到第一画面。



9.2 参考事项

▶ 曲线图中的小图标的说明。



十、数据导出到U盘

10. 1点击数据导出按键进入到数据导出界面



数据导出过程:把U盘插入触摸屏后面的USB-A端口,在触摸屏里面点开"数据导出"画面,数据组名定义为1,文件命名自己定义例如123。存储间隔是我们查看数据的间隔时间。起始时间和结束时间根据自己查看数据的时间段来设定时间。然后点击按键"数据导入U盘",状态监视显示为'1'即为导出数据成功。如果显示其他数据则导出数据不成功,根据下面的数据定义提示重新操作。

10.2、数据表格

此画面是将画面以表格的方式呈现给客户的画面。







十一、程式设定

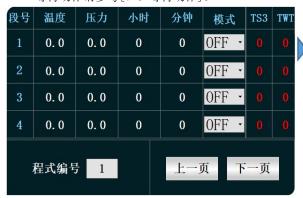
- 在主画面中,按程式设定按钮,进入程式设定画面。
- 是设定有关程式运行的参数的画面组合。



① 程序编辑画面在此界面中可进行多段设定,进行 多段温度试 验

11.1程序程式设定

- 按照程式序号设定段的画面。
- 时间信号的设定请参照[7-4 时间信号动作]。
- 等待动作请参考[7-5 等待动作]。



- ① 输入要设定段的程式序号。
- ②设定程式运行时的开始条件。
- •当前 PV : 程序开始运行时,当前设定值(SP)从当前指示 值 (PV)开始到段 1(SEG1)里设定的当前设定值 1

(SP1)为止,在设定的时间内进行。

- 温度 : 程序开始运行时,当前设定值(SP)从设定的温度SSP 开始到段 1(SEG1)上设定的当前设定值 1(SP1)为 止, 在设定的时间(TM1)内进行。
- •压力:程序开始运行时,当前设定值(SP)从设定的压力 SP 开始到段 1(SEG1)上设定的当前设定值 1(SP1)为 止, 在设定的时间(TM1)内进行。
- ③ 模式:可设定温度模式或者压力模式。
- 4 TWT: TWT 为 1 时待机功能开启。
- ⑤ 设定要运行的段时间。
- ⑥ TS3:每段可以设定 1 个时间信号、每个时间信号可在程式选 择设定。

11.2 程式待机

- 在程序运行中,为了进行等待动作而设定温度·湿度等待范围及时间的画面。
- 这里设定的等待动作适用于[程序程式设定]。
- 程式待机的定义
- ▲等待动作进入条件("0N"条件):温度和湿度中的任一项在设定的段时间内,没有进入到等待动作设定范围内时。

等待动作解除条件("到达区域范围之内"条件):温度和压力都进入到等待动作设定范围内时、

不设定等待时间(初期值)的话,待机时间可以设置



- ① 待机设定:设定待久动作的待机设定为 ON。
- ② 温度范围:设定要适用等待动作的温度范围。
- ③ 待机时间:范围内时、设定要适用的等待时间
- ④ 将程式编辑中的 WT 数值改成 1 就是待机开启

11.3 程式循环设定

- 是设定设定的程式全部或者部分循環的功能的画面。
- 可以设定程式运行结束时的动作方法。



- ① 程式编号:设定要实行循環运行的程式号码。
- 2 全部循环:设定要实行循環运行的程式次数。
- ③ 连接到: 当前程序运行结束后要连续运行程序的编号。
- 4 开始段号: 设定被设定的程式中开始部分循環运行的段。
- ⑤ 结束段号:设定被设定的程式中结束部分循環运行的段。
- ⑥ 循环次数:设定被设定的程式中部分循環运行的循環回数。 部分循环动作时,决定开始 SP 值。
- ⑦ 参数确定:把当前参数输入控制器 参数上传: 把当前参数 上传显示器。

11.4 文件编辑

• 可以在每个程式上设定实验名称。

