

# 臭氧可编程控制仪表

## 使用说明书



## 目录

1 运行画面.....	3
1.1 定值停止画面.....	3
1.2 定值运行画面 1.....	4
1.3 定值运行详细画面.....	5
1.4 程式停止画面.....	6
1.5 程式启动画面.....	7
程式运行画面 2 .....	8
2 设定操作.....	9
2.1 操作设定画面.....	9
2.2 预约设定画面.....	12
2.3 参数设定界面.....	13
3 报警历史界面.....	14
4 曲线监控画面.....	15
4.1 历史曲线画面.....	15
4.2 数据表格画面.....	15
4.3 程序编辑画.....	18
4.4 循环设定画面.....	19
4.5 程序循环设定.....	20
5 定值画面.....	21
5.1 定值设定画面.....	21

# 1 运行画面

控制器的显示信息状态画面。

## 1.1 定值停止画面



图 1

序号	名称	说明
1	温度	温度设定和显示
2	湿度	湿度设定和显示
3	O3	O3设定和显示
4	运行时间	机器运行时间记录
5	剩余时间	定时停机时，显示剩余时间
6	任务选择	可以选择温度、湿度、O3是否启动参与工作
7	转盘	转盘启动和停止
8	排O3	排O3启动和停止
9	拉伸	拉伸启动和停止
10	手动停机	可以手动停机 周期停机
11	启动	机器是否启动

## 1.2 定值运行画面 1



图 2

序号	名称	说明
1	温度	温度设定和显示
2	湿度	湿度设定和显示
3	O3	O3设定和显示
4	运行时间	机器运行时间记录
5	剩余时间	定时停机时，显示剩余时间
6	任务选择	可以选择温度、湿度、O3是否启动参与工作
7	转盘	转盘启动和停止
8	排O3	排O3启动和停止
9	拉伸	拉伸启动和停止
10	手动停机	可以手动停机 周期停机
11	停止	机器是否停止

### 1.3 定值运行详细画面



图 3

序号	名称	说明
1	出力	PID 控制输出力度
2	IS/T/TW/TH	表示当前运行监控
3	其他功能同上	

## 1.4 程式停止画面



图 4

序号	名称	说明
1	程式	当前程式编号
2	段号	当前段数编号
3	启动	程式启动按键
4		其它说明与定值相同
5		

## 1.5 程式启动画面

### 程式运行画面



图 5

序号	名称	说明
1	启动确定	选择是启动有效，选择否启动无效
2	停止确定	选择是停止有效，选择否停止无效
3	目录	返回目录
4	跳段	结束本段，运行下一段
5	暂停	计时暂停

## 程式运行画面 2



图 6

序号	名称	说明
1	目录	返回目录
2	出力	PID 输出
3	程式	当前运行程式段数 PID 段数
4	停止	定值停止按键
5	切换	切换到实时记录曲线画面



## 2 设定操作

### 2.1 操作设定画面



序号	名称	说明			
1	运行方式	选择程序运行或定值运行，在程序运行时不可更改			
2	停电方式	停电后复转时，选择运行方式			
		停电前状态	程序/定值停止	程序运行	定值运行
		停止	程序/定值停止	程序停止	定值停止
		冷起	程序/定值停止	从第一段开始运行	定值停止
		热起	程序定值停止	继续停电前运行段的时继续运行	定值运行
3	控制方式	有没有温度显示可选			
4	运行方式	可选择程式或定值			
5	待机设定	设定是否待机			
6	待机时间	设定待机时间			
7	温度区域	温度待机区			
8	湿度区域	湿度待机区			
9	O3区域	O3 待机区			

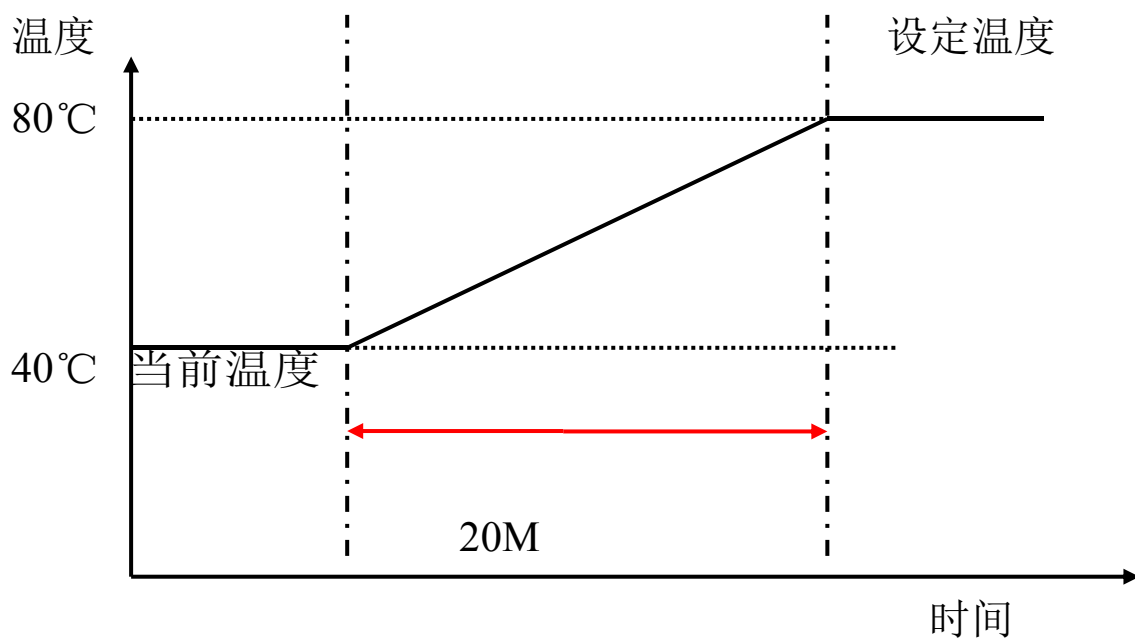
### 通讯设定界面



图 9

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

温度变化斜率举例说明如下：



当前温度为 40°C，设定温度为 80°C，设定斜率为 2°C/分，温度到 80°C 用时 20 分钟。湿度设定相同。

## 2.2 预约设定画面

设置当前时间、预约设定运行时间



图 10

序号	名称	说明
1	当前时间	当前的时间
2	预约时间	机器预约启动的时间
3	预约设定	为即时中预约不启动，为预约中时预约启动

## 2.3 参数设定界面



图 11

序号	名称	说明
1	周期	设定延时拉伸 拉伸时间 间隔时间
2	照明	照明是否启动和启动时间
3	转盘	转盘是否启动和启动时间
4	O3	O3是否启动和启动时间
5	延时时间	延时启动时间
6	间隔时间	关闭运行时间
7	循环次数	周期循环的次数

### 3 报警历史界面

下面是报警设置显示和报警历史显示



图 12



图 13

序号	名称	说明
1	序号	报警名称序号
2	名称	报警名称显示
3	报警解除	手动解除报警信号
4	删除启动	操作员删除报警历史

## 4 曲线监控画面

### 4.1 历史曲线画面

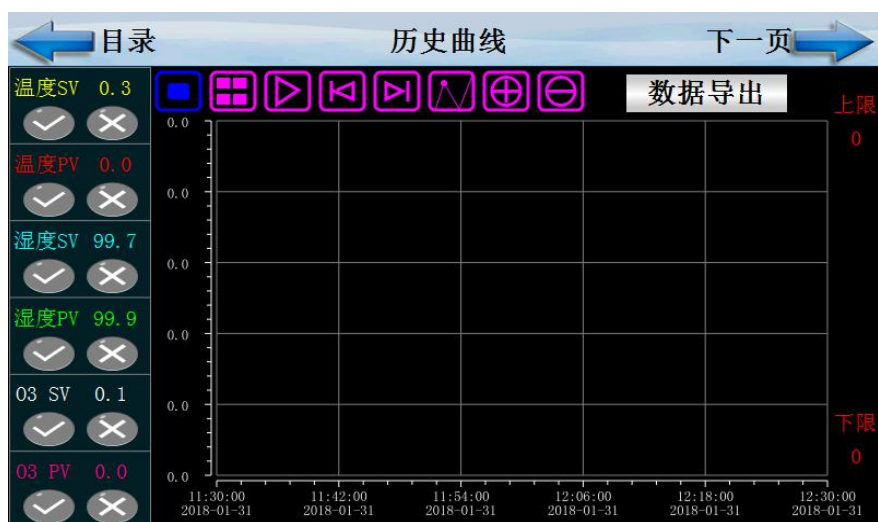


图 14

### 4.2 数据表格画面

数据表格

目录 上一页

时间	温度1SV	温度1PV	温度2SV	温度2PV
2018-01-29 15:51:04	60.0	0.0	30.0	0.0
2018-01-29 15:50:04	60.0	0.0	30.0	0.0
2018-01-29 15:49:04	60.0	0.0	30.0	0.0
2018-01-29 15:48:04	60.0	0.0	30.0	0.0
2018-01-29 15:47:04	60.0	0.0	30.0	0.0
2018-01-29 15:46:04	60.0	0.0	30.0	0.0
2018-01-29 15:45:03	60.0	0.0	30.0	0.0
2018-01-29 15:44:03	60.0	0.0	30.0	0.0
2018-01-29 15:43:03	60.0	0.0	30.0	0.0
2018-01-29 15:42:03	60.0	0.0	30.0	0.0
2018-01-29 15:41:03	60.0	0.0	30.0	0.0
2018-01-29 15:40:03	60.0	0.0	30.0	0.0
2018-01-29 15:39:03	60.0	0.0	30.0	0.0
2018-01-29 15:38:02	60.0	0.0	30.0	0.0

图 15

序号	名称	说明
1	设定温度 SP	当前设定温度显示
2	实时温度 PV	当前温度显示
3	设定湿度 SV	当前设定湿度显示
4	实时湿度 PV	当前湿度显示
5	上限	曲线显示上限
6	下限	曲线显示下限
7	实时臭氧 O3PV	当前臭氧显示
8	设定臭氧 O3SV	当前设定臭氧显示
9		曲线查询开始时间按键
10		自动播放按键
11		左移按键
12		右移按键
13		浮标显示按键
14		放大曲线按键
15		缩小曲线按键



点击“数据导出”按键出现如下画面



图 16

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。

序号	名称	说明
1	文件命名	命名导出的文件
2	数据组	命名导出的数据组
3	存储间隔	数据之间的间隔时间
4	删除数据	删除数据
5	起始时间	导出数据开始时间
6	结束时间	导出数据截止时间
7	数据导入 U 盘	导出数据到 U 盘
8		

### 4.3 程序编辑画



图 17

序号	名称	说明
1	段号	显示当前编辑的段号
2	温度	每段设定的温度
3	湿度	每段设定的湿度
4	O <sub>3</sub>	每段设定的 O <sub>3</sub>
5	时、分	设定时分
6	任务	选择温度 湿度 O <sub>3</sub> 是否启动
7	转盘	每段设定的转盘是否启动
8	拉伸	每段设定的拉伸是否启动
9	排 O <sub>3</sub>	每段设定的排 O <sub>3</sub> 是否启动
10	配方编号	当前设定的配方编号
11		
12	上一页	上一页温度设定
13	下一页	下一页温度设定

## 4.4 循环设定画面

← 程式 标题: 10:34:04

程式编号: 1    全部循环: 0    连接到: 0

参数确定  
参数上传

部分循环	编号	NO. 1	NO. 2	NO. 3	NO. 4
	开始段号	0	0	0	0
	结束段号	0	0	0	0
	循环次数	0	0	0	0

图 18

序号	名称	说明
1	程式编号	设置要循环程序的程序编号
2	全部循环	设置程序的循环运转次数，为0时无限循环。
3	开始段号	已设置程序中设置部分段循环运行开始的程序段
4	结束段号	已设置程序中设置部分段 循环运行结束的程序段，小于0时不循环。
5	循环次数	已设置程序中设置部分段 循环运行的循环次数，小于0时不循环。
6	连接到	当前程序运行结束后要连续运行程序的编号

## 4.5 程序循环设定

程序循环设定值				程序进行顺序
程式编号	1	标题	2号程序	程序 1 运行一次后再运行程序 2； 程序 1→程序 2
全部循环	1	连接到	2	
程式编号	2	标题	3号程序	程序 2 运行两次后再运行程序 3； 程序 2→程序 2→程序 3
全部循环	2	连接到	3	
程式编号	3	标题	4号程序	程序3运行三次后停止运行 程序 3→程序 3→程序 3→程序 结束
全部循环	3	连接到	0	

## 5 定值画面

### 5.1 定值设定画面



图 19

序号	名称	说明
1	定时停机	4种定机时间设定
2	计时方式	温度到计时和立即计时两种
3	温度	当前显示, 设定 斜率设定
4	湿度	当前显示, 设定 斜率设定
5	O3	当前显示, 设定 斜率设定