

# 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.....	6
1.3 定值运行详细画面.....	7
1.4 程式停止画面.....	7
1.5 程式启动画面.....	8
2 设定操作.....	10
2.1 操作设定画面.....	10
2.2 预约设定画面.....	13
2.3 参数设定画面.....	14
3 报警历史界面.....	15
4 曲线监控界面.....	17
5 程序设定画面.....	21
试验标题界面.....	24
6 定值设定.....	25
6.1 定值设定界面.....	25
7 系统设定.....	错误！未定义书签。
7.1 设定输入.....	错误！未定义书签。
7.2 T 和 IS 的参数设定画面.....	错误！未定义书签。
7.3 继电器设定界面如下.....	错误！未定义书签。
7.4 PID 设置画面.....	错误！未定义书签。
7.5 DI 报警画面.....	错误！未定义书签。
7.6 内部报警画面.....	错误！未定义书签。

# 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	冷凝温度	冷凝的温度显示
2	光照强度	当前显示的光照强度
3	黑板温度	黑板的显示温度
4	辐照强度累计	辐照强度的累计量
5	全光谱	全光谱显示
6	340	340显示



图 2

加热内喷停止按键 按下后显示上图画面，可以选择加热的模式



图 3

外喷淋雨按键 按下后显示上图画面，可以选择淋雨的模式



图 4

手动停机按键 按下后显示上图画面，可以选择停机的模式



图 6

启动按键 按下后显示上图画面，可以选择启动的模式

## 1.2 定值运行画面 1



图 7

序号	名称	说明
1	目录	返回目录画面
2	切换	切换下一画面
3	停止	停止当前程序运行

### 1. 3 定值运行详细画面



图 8

序号	名称	说明
1	出力	温度 PID 控制输出力度
2	IS/T/TW/TH	表示当前运行监控

### 1.4 程式停止画面



图 9

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

## 1.5 程式启动画面

### 程式运行画面



图 10

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 11

序号	名称	说明
1	目录	返回目录
2	出力	温度控制 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

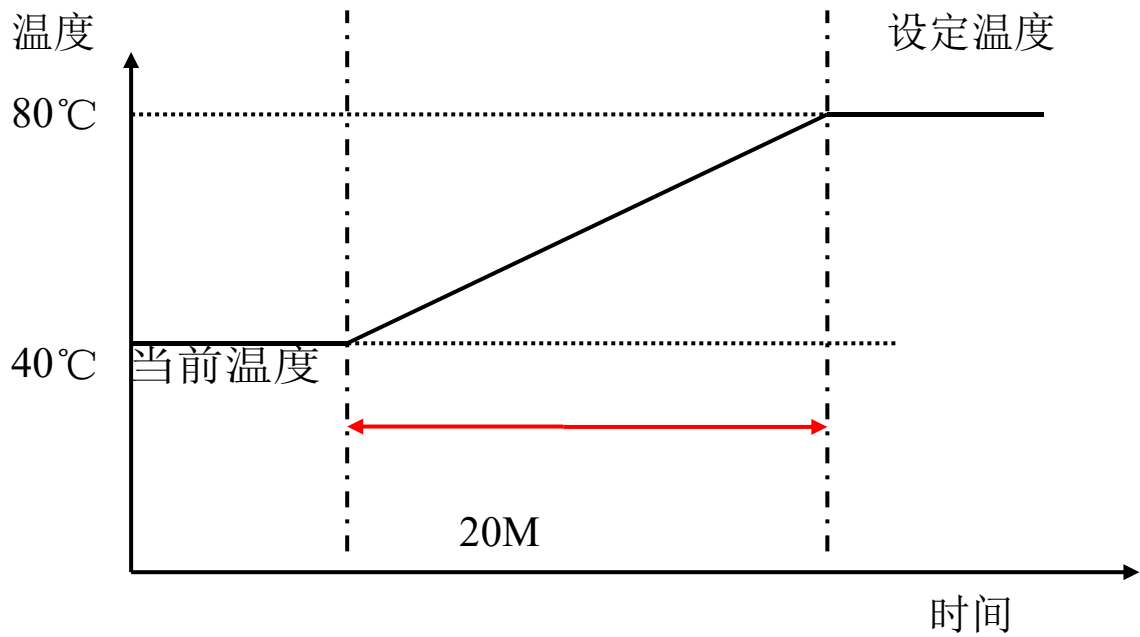
## 2 设定操作

### 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	全光谱区	全光谱待机区			

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 14

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	OFF 预约不启动，为 ON 预约启动
4	预约模式	可选择重运行和继续运行

## 2.3 参数设定画面

← 目录		参数设定			16:53:31
名称	延时时间	喷淋时间	间隔时间	循环次数	
内喷	0.0	0.0	0.0	0	
外喷	0.0	0.0	0.0	0	
名称	全光谱	340		转盘设定	
辐照限制	99999.9999 (KWH)	9999.99999 (KWH)		0 Min	OFF ON
当前累计	0.0000 清除	0.00000 清除		辐照时间累计	
累计停机	OFF	OFF		0 H 0 M	清除

图 15

序号	名称	说明
1	喷淋	喷淋设定
2	喷淋时间	喷淋运行时间
3	喷淋间隔时间	喷淋关闭时间
4	辐照累计停机	辐照累计上限是否停机
5	辐照限制	最大辐照量
6	当前累计	当前累计辐照量
7	辐照时间累计	辐照时间总和
8	清除	清除辐照累计时间

### 3 报警历史界面



图 16

点击‘报警监控’按钮进入如下画面

目录 DI报警列表 报警解除 后画面

序号	名称	序号	名称
0		5	
1		6	
2		7	
3		10	
4		11	
AL1		AL3	
AL2		AL4	

图 17

点击‘后画面’按键进入如下画面



图 18

序号	名称	说明
1	DI 报警	外部输入的故障报警显示
2	历史报警	报警的历史数据
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 曲线监控界面



图 19

点击‘曲线监控’按钮进入如下画面

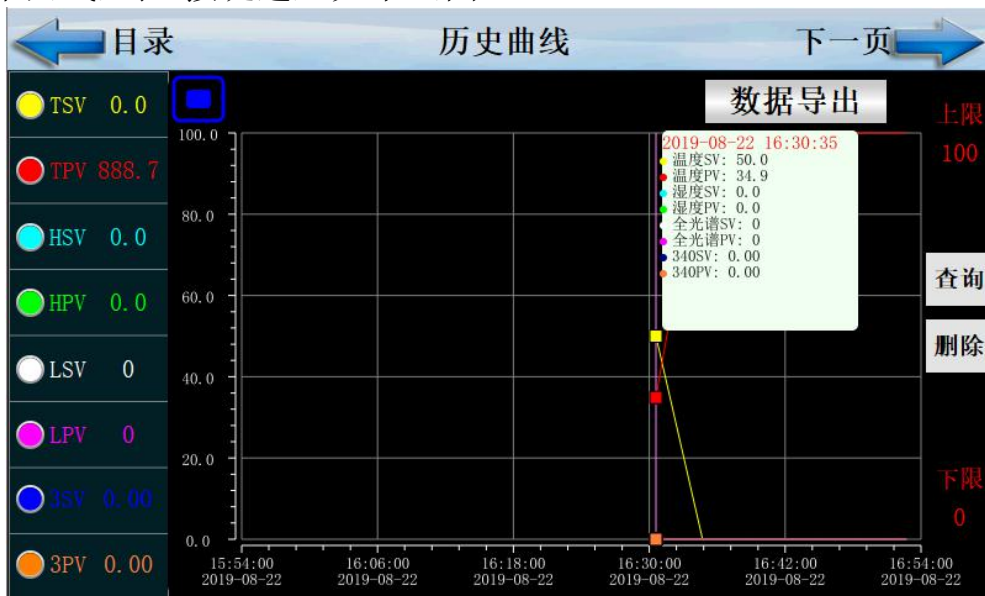









图 20

序号	名称	说明
1	温度 SV	温度设定值
2	湿度 SV	湿度设定值
3	温度 PV	温度显示值
4	湿度 PV	湿度显示值
5	全光谱 PV	全光谱显示值
6	黑板 PV	黑板显示值
7	全光谱 SV	全光谱设定值
8	数据导出	数据导出按键
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
16	下一页	进入数据表格界面

点击‘下一页’按钮进入如下画面

时间	温度SV	温度PV	冷凝SV	冷凝PV	光照SV
2018-02-05 11:37:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06
2018-02-05 11:36:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06
2018-02-05 11:36:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06
2018-02-05 11:35:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06
2018-02-05 11:35:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06
2018-02-05 11:34:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06
2018-02-05 11:34:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06
2018-02-05 11:33:29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06
2018-02-05 11:32:59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06
2018-02-05 11:32:29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06
2018-02-05 11:31:59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06
2018-02-05 11:31:29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06
2018-02-05 11:30:59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06
2018-02-05 11:30:28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.06

图 21

点击‘数据导出’按钮进入如下画面

2018/02/05		数据设定		13:21:12		
数据组	文件命名	存储间隔	数据导入U盘			
<input type="text"/>	<input type="text"/>	30 S				
起始时间	年	月	日	时	分	删除历史数据
结束时间	2018	2	5	13	21	
状态监视	1: 执行成功	-3: 数据正在导出	102: 数据组不存在			
<input type="text" value="0"/>	-1: 文件名地址错误	100: 优盘不存在	103: 语句出错			
	-2: 时间地址错误	101: 创建路径失败				

图 22

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

## 5 程序设定画面

这是设置有关程序运行参数的中心画面



图 23

点击'程式设定'按钮进入如下画面



图 24

点击‘程式设定’按钮进入如下画面

← 程式		程式编辑					16:57:07			
段号	温度	黑板	湿度	全谱	340	时.分	控温对象	内喷	外喷	
1	0.0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF ▾	OFF ▾	OFF ▾	
2	0.0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF ▾	OFF ▾	OFF ▾	
3	0.0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF ▾	OFF ▾	OFF ▾	
4	0.0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF ▾	OFF ▾	OFF ▾	
程式编号		1				上一页		下一页		

图 25

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	光谱	每段设定的光谱
5	时、分	设定时分
6	内喷	每段设定的内喷模式
7	外喷	每段设定的外喷模式
8	光照	每段设定的光照模式
9	上一页	上一页温度设定
10	下一页	下一页温度设定
11	模式	可选择快速或者斜率

点击‘循环编辑’按键进入如下画面



图 26

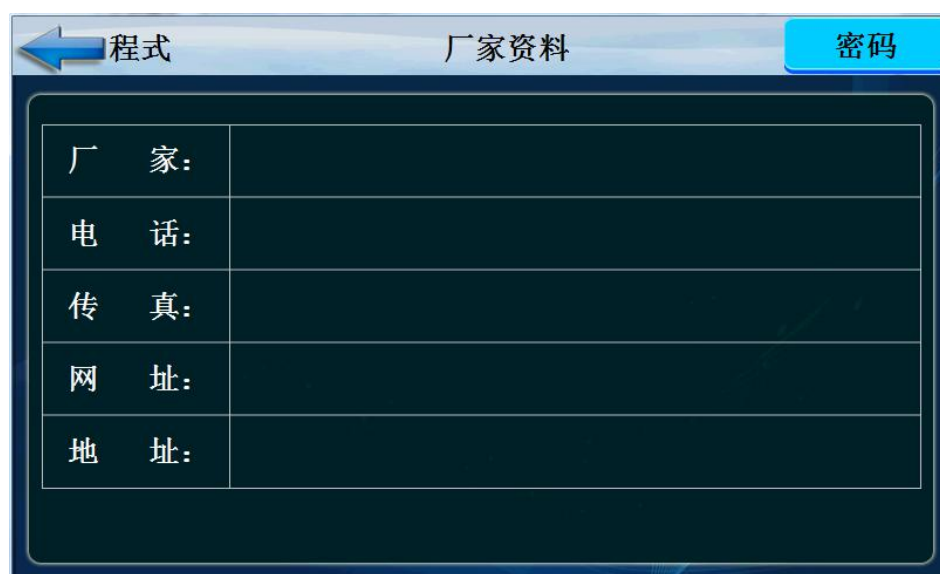
序号	名称	说明
1	程式编号	设置要循环程序的程序编号
2	全部循环	设置程序的循环运转次数，为0时无限循环。
3	开始段号	已设置程序中设置部分段循环运行开始的程序段
4	结束段号	已设置程序中设置部分段 循环运行结束的程序段，小于0时不循环。
5	循环次数	已设置程序中设置部分段 循环运行的循环次数，小于0时不循环。
6	参数确定	把当前参数输入控制器
7	参数上传	把当前参数上传显示器
8	连接到	当前程序运行结束后要连续运行程序的编号

## 试验标题界面



程式组	名称	程式组	名称
0		5	
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	

图 27



厂 家:	
电 话:	
传 真:	
网 址:	
地 址:	

图 28

序号	名称	说明
1	程式组	程式序号
2	名称	试验名称
3	厂家资料	厂家信息
4		



## 6 定值设定

### 6.1 定值设定界面



图 29

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	光照强度	当前显示, 设定 斜率设定