可编程控制仪表

使用说明书



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	
	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	
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	
	6.1 定值设定界面	25
7	系统设定错误!未知	主义书签。
	7.1 设定输入	主义书签。
	7.2 T 和 IS 的参数设定画面	主义书签。
	7.3 继电器设定界面如下	主义书签。
	7.4 PID 设置画面错误! 未知	主义书签。
	7.5 DI 报警画面错误! 未知	主义书签。
	7.6 内部报警画面	主义书签 。

目录

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

<□目录 定值停止					16:38:10
温度 [OFF]	黑枝	反	[OFF]	「猫助	设定]
888.7		0.0		SP -0. 3	PV 233. 43
设定 0.0	设定	0.0			
湿度 [OFF]	全光	全光谱 [0FF]		340	[OFF]
[%]	-		— ^{₩/M²}		.—— ^{₩/M²}
设定 0.0	设定	设定 0		设定 0.	. 00
2019/08/22 任务选择 转	盘停止	内喷停止	外喷停止	手动停	机启动

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



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





外喷淋雨按键 按下后显示上图画面,可以选择淋雨的模式

手动停机按键 按下后显示上图画面,可以选择停机的模式



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



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

<■目录	<□目录 程式停止		
温度	黑板		
888.7 ^{°C}	0. 0 °C	[辅助 SP-0.3	设定] PV 233. 43
设定 0. 0	设定 0.0		
湿度	全光谱	340	
%	———.— ^{W/M²}		^{W/M²}
设定 0.0	设定 0	设定 0.	. 00
2019/08/22 转盘停止	程式 1 段数	0	启动

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			
◆ 目录	程式停止	16:49:34	
温度	黑板		
888.7 ^{°C}	0.0 °C	[辅助设定] SP -0.3 PV 233.43	
设定 0.0	设定 0.0		
湿度	全光谱	340	
[%]	———.— ^{W/M²}	——.—— ^{W/M²}	
设定 0.0	设定 0	设定 0.00	
2019/08/22 转盘停止	程式 1 段数	0 启动	

冬	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

《 日录		标题:			切	J换
温度	[OFF	】黑板	[0]	ŦF]	[辅助设定	£]
	0		•	°C	SP - 0. 3	PV 233. 43
888	3.7	⊂∥ 0	. 0		程式循环:	0 / 1
设定 0.0	出力 0.0	设定	出力		段数循环:	0 / 0
湿度	[OFF	全光谱	[0]	F]	340	[OFF]
	%	Ď		V∕M 2		W/M ²
	-,					
设定 0.0	出力 0.0	设定 0	出力 0.0		设定0.00	出力0.0
IS1 IS2	💿 IS1 💿 IS2 💿 IS3 💿 IS4 💿 IS5 💿 IS6 💿 IS7 💿 IS8 💿 TS1 💿 TS2 💿 TS3 💿 TS4					
🔍 T1 🔍 T2	🔘 T3 🔍 T4	AL1 AL2	● AL3 ● AL4	OTRI	JN HRUN	TWT 🕥 HWT
2019/08/22 16:50:03	转盘停止	PID编号 0	跳段	1	保持	停止

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



图 12

<目录	运转设定2	后画面
温度区域 0.0 °C	湿度区域 0.0 %	全光谱区域 0 ₩/M ²
待机设定		待机时间
<u>禁用中</u>	动0	时 0 分

图 13

序号	名称	说明				
1	运行方式	选择程序i	选择程序运行或定值运行,在程序运行时不可更改			
2			停电后复转时, 选择运行方式			
		停电前	程序/定值	程序运行	定值	
		状态	停止		运行	
		停止	程序/定值	程序停止	定值	
			停止		停止	
		冷起	程序/定值	从第一段开始运行	完值	
	停电方式		停止		之 山 信 止	
			程序定值 停	继续停电前运行段	定值	
		热起	止	的 时继续运行	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	湿度待机团	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℃,设定温度为80℃,设定斜率为2℃/分,温度到80℃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

一目录 预约设定	12	2:57:49
当前 2018 年 2 月 5 日 时间 12 时 57 分	预约开关 OFF OI	1
预约 0 年 0 月 0 日 时间 0 时 0 分	预约模式 重新 运行	续 行

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

-	- ISENOOTHOU						174 S.N.
-	(二日:	录		参数设定	È		16:53:31
	名称	延时时间	喷	淋时间	间隔时间	J B	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 0 Min
	辐照限制	99999.9999	(KWH)	9999.99	999 (KWH)	OF	F ON
	当前累计	0.0000	清 <mark>除</mark>	0. 0000)0 清除	辐照	
	累计停机	O OFF		0	OFF		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'按键进入如下画面

<目录	DI报警列表	报警解除	后画面
序号 名務	序号	名	称
	5		
	6		
2	7		11
3	10		
4			
ALI	AL3		
AL2	AL4		

图 17

点击'后画面'按键进入如下画面

<目录	历史报警	前画面
报警时间	解除时间	报警内容
2019-04-17 11:44:06	2019-04-17 11:44:12	运行结束
2019-04-17 11:44:00	2019-04-17 11:44:02	程式启动
2019-04-17 11:43:56	2019-04-17 11:43:57	运行结束
2019-04-17 11:43:51	2019-04-17 11:43:52	程式启动
2019-04-17 11:43:15	2019-04-17 11:43:17	运行结束
2019-04-17 11:43:09	2019-04-17 11:43:10	程式启动
2019-04-17 11:43:07	2019-04-17 11:43:08	运行结束
2019-04-17 11:43:01	2019-04-17 11:43:03	程式启动
2019-04-17 11:42:59	2019-04-17 11:43:00	运行结束
2019-04-17 11:42:50	2019-04-17 11:42:53	程式启动
2019-04-17 11:42:41	2019-04-17 11:42:49	运行结束
2019-04-17 11:42:36	2019-04-17 11:42:38	程式启动
查询	删除 长按表格2	S,进入详细画面!

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



点击'曲线监控'按键进入如下画面



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	\triangleright	自动播放按键
11	Z	左移按键
12	M	右移按键
13		浮标显示按键
14	\oplus	放大曲线按键
15	Θ	缩小曲线按键
16	下一页	进入数据表格界面

<目录	数	居表格		上一页	
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
	1		1	1	La

图 21

点击'数据导出'按键进入如下画面



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



点击'程式设定'按键进入如下画面



点击'程式设定'按键进入如下画面

<-	< → 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	廣	外門	贲
Ĩ	0. 0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	•	0FF	•	OFF	Ŧ
2	0. 0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-	0FF	•	OFF	•
3	0. 0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	•	0FF	-	OFF	•
.4	0. 0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0FF	-	OFF	-	OFF	•
程词	程式编号 1 上一页 下一页						Î					

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

~ 程式		标题:	标题:		
	程式编号	全部循	环 道	E接到	参数确定
				0	参数上传
	编号	NO. 1	NO. 2	NO. 3	NO. 4
部分	开始段号	0	0	0	0
循环	结束段号	0	0	0	0
	循环次数	0	0	0	0

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 实验		实验名称	名称		
程式组	名称	程式组	名 称		
0		5			
1		6			
2		7		1. *	
3		8			
4		9			
		上一页	「下一页		

图 27

< → 程封	9	厂家资料	密码
[
۲ <u>۲</u>	家:		
电 i	舌:		
传〕	真:		11
k M	ak∶		
地力	ak:		

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

< □目录		定值设定	ł		16:59:40
	定时停机	0.00	时. ?	ΰł	
计时方式	名称	实时值	设定值	控制斜率	达到模式
立即开始	温度	888. 79	0.0	0.0	斜率
	湿度	0.0	0.0	0.0	斜率
温度到计时	光照	0.0	0	0	斜率
图 29					

1.1	
	<u> </u>
- V ?~	
1.5	/

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