可编程控制器

使用说明书



F	录
н	~1

1 运	运行界面	3
1.1 主	5界面	
1.2 权	Z 限设画面	4
1	1.3 运行画面	6
	1.3.3 程式运行详细画面 2	8
	1.3.4 定值停止画面	9
	1.2.5 定值运行画面	10
1	1.3 操作设定画面	11
1	1.4 预约设定画面	14
1	1.5 档案管理画面	15
1	1.6 报警监控画面	16
1	1.7 曲线显示画面	18
1	1.8 程序设定画面	20
1.9 定	定值设定	

1 运行界面

1.1 主界面



序号	名称	说明
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
10	权限设定	点击目录右方图标进入权限设定

1.2 权限设画面





1	新增用户	点击进行新增用户注册
2	导入	用户数据导入
3	导出	用户数据导出

< □目录		权	限管理		6	帮	助	2	020/0 10:25)6/24 5:59	1
画面选择	用户名:				月	月户:	***	,登录	 .	40	
● 新增用户	1、画面查看		6、数据	— 导出	\bigcirc	OFF		ł	管理		
● 权限管理	2、启动停止	O OFF	7、运转	设定	0	OFF) OF	P	
● 权限日期	3、跳段保持 4、定值设定	O OFF	8、预约 9、档案	设定 管理		OFF OFF			庙台	2	
● 修改密码	5、程式设定	OFF)	10、报警	门锁	\bigcirc	OFF			明明人		
● 删除用户	注册号 用户名 2 Admin	密码 描述 0	是否隐藏 1 0	管理员 ✓	組0 マ マ	组1 ✓ ✓	組2 √ √	組3 J J	组4 ✓ ✓	組5 ✓	組6 √ √
刷新	Image: Second										

< ☐ 目录		权限日期	用户们	言息 :	工程师
画面选择	序号	用户名	有效期	年	月.日
● 新憎田户	1	***	永久有效	9999	12.31
W/PH/11/	2	Admin	永久有效	9999	12.31
● 权限管理	3		永久有效	0000	00.00
	4		永久有效	0000	00.00
	5		永久有效	0000	00.00
● 修改密码	6		永久有效	0000	00.00
▲ 副除田白	7		永久有效	0000	00.00
●加林用厂	8		永久有效	0000	00.00
	9		永久有效	0000	00.00
_	10		永久有效	0000	00.00



泰日 🛶	秦日 录			删除用户						2	020/ 10:3	06/2 2:02	4
画面选择					<u>па</u> .								
● 新增用户				2 <u></u>	用尸:*	**,	₹!	<u></u> V.					
● 权限管理				_				I					
● 权限日期		用	户名:	**	× *		-		册	训除			
● 修改密码													
	注册号	用户名	密码	描述	是否隐藏	管理员	鎖0	组1	组2	组3	组4	组5	组6
● 删除用户	2	Admin	0		0	4	4	4	4	4	4	4	4
													-
(刷新)	<u> </u>												-
	-												+
	R			1				8		2			

1	权限管理	设定新用户权限
2	修改密码	修改用户密码
3	删除用户	删除用户
4	刷新	刷新界面
5	帮助	功能说明
6	权限日期	设定账户使用期限

1.3 运行画面

控制器的显示信息状态画面。

1.3.1程式停止画面

< □ 目录	程	式停止	0	0 0	0	
温度	湿度	可见	光	近紫外	•	
0.00	-0:0-		-0)	
°C	%		į	•0:		
设定: 0.0	设定: 0.0	设定:	0	设定:	0	
出力: 0.0%	出力: 0.0 %	6 出力:	0.0 %	出力:	0.0 %	
程式: 1 标题:						
2021/03/16 Q 照 12:51:50	明门关闭				启动	

序号	名称	说明
1	显示值	当前温度、光照等显示值
2	设定	当前温度、光照等设定值
3	出力	PID控制输出力度
4	程式	当前可启动运行的程式编号
5	标题	当前程式段试验命名标题显示
6	照明	开照明灯按键
7	门关闭	门锁开关
8	目录	返回首页
9	启动	启动按键

1.3.2 程序运行画面 1

《 】目录	ŧ	枝	示题:			切	換 一
温度	=	湿度	\$	可见	光	近紫夕	ł
0.0	0	-0					0
	°C		%				
设定: (0.0	设定:	0.0	设定:	0	设定:	0
出力:	0.0 %	出力:	0.0 %	出力:	0.0 %	出力:	0.0 %
程式: 1 段数: 0 / 0 运行时间: 0 H 0 M							
2021/03/16 12:52:29	₽ ₩	明门	关闭		跳段	保持	停止

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	启动停止	选择是停止有效,选择否停止无效
3	运行时间	当前运行的时间
4	照明	开照明灯按键
5	程式段数	当前运行的程序、段号
6	跳段	选择"跳段"跳过此段
7	保持	选择"保持"运行计时时间保持不变
8	切换	切换到详细运行界面
9	显示值	当前温度、光照等显示值
10	设定	当前温度、光照等设定值
11	门关闭	门锁开关

1.3.3 程式运行详细画面 2

<=====	ł	标	题:			切	換
温度	=	湿度	=	可见	比	近紫夕	ŀ
0.0	0	-0:	. -	-	-0		0
	°C		%				
设定:	0.0	设定:	0.0	设定:	0	设定:	0
出力:	0.0 %	出力:	0.0 %	出力:	0.0 %	6 出力:	0.0 %
程式编号:	1	段	数: () /	0 剩余	时间: 0	ном
程式循环:	0 /	0 段数	(循环: () /	0 PID	编号: NO.=	• 0
IS1 IS2 IS3 IS4 I	S5 IS6 IS7	IS8 IS9 IS10	IS11 IS12 IS13	IS14IS1	5 IS 16 TS 1 TS 2	TS3 TRUN TU	P TSK TDN TW
T1 T2 T3 T4 T	T5 T6 T7	T8 AL1 AL2	AL3 AL4 AL5	AL6 AL	7 AL8 Drain CL1	CL2HRUNHU	PHSKHDNHW
2021/03/16 12:54:32	_ ♪ 版	明门关	行		跳段	保持	停止

序号	名称	说明
1	出力	PID 控制输出力度
2	程式循环	程序循环次数
3	PID 编号	当前控制所用的 PID 参数组
4	段数循环	循环的段数
5	剩余时间	当前段剩余时间
6	输出列表	在输出时详细说明
7	跳段	选择"跳段"跳过此段
8	保持	选择"保持"运行计时时间保持不变
9	切换	切换到详细运行界面
10	照明	开照明灯按键
11	门关闭	门锁开关
12	停止	停止运行



图 7

序号	名称	说明
1	目录	返回主界面
2	显示值	当前温度、光照等显示值
3	设定	当前温度、光照等设定值
4	出力	PID控制输出力度
5	运行时间	当前运行的时间
6	可见光、近紫外	可见光近紫外开关
7	照明	开照明灯按键
8	门关闭	门锁开关
9	启动	点击启动设备运行

1.2.5 定值运行画面

	录		定值运	运行中		切	投
温度	\	湿度	\	可见为	6	近紫夕	ŀ
0.	00	-0	 -		0		0
	°C		%				
设定:	0.0	设定:	0.0	设定:	0	设定:	0
出力:	0.0 %	出力:	0.0 %	出力:	0.0 %	出力:	0.0 %
运行时间: 0 H 0 M			ı با	见光 OFF	近	紫外 OFF	
2021/03/1 12:55:58	L6 8 │♀照	明门	关闭			保持	停止

序号	名称	说明
1	目录	返回主界面
2	显示值	当前温度、光照等显示值
3	设定	当前温度、光照等设定值
4	出力	PID控制输出力度
5	运行时间	当前运行的时间
6	可见光、近紫外	可见光近紫外开关
7	照明	开照明灯按键
8	门关闭	门锁开关
9	保持	选择"保持"运行计时时间保持不变
10	停止	停止运行

定值运行画面 2



序号	名称	说明
1	目录	返回主界面
2	出力显示	控制 PID 输出
3	PID 编号	当前设定值所在 PID 段
4	运行时间	定时运行时间
5	保持	选择"保持"运行计时时间保持不变
6	停止	定值停止按键
7	输出列表	在输出时详细说明
8	出力	控制 PID 输出
9	门关闭	门锁开关

1.3 操作设定画面



点击'运转设定'进入如下画面



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	
		停电后复转时, 选择运行方式			
		停电前状	程序/定值 停	程序运行	定值运
		态	止		行
2	停电方式				
		停止	程序/定值 停	程序停止	定值停
			止		止
		冷起	程序/定值 停	从第一段开始运行	定值停
			止		止
		8	程序定值 停止	继续停电前运行段的	定值运
		热起		时继续运行	行
3	控制方式	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	 	 	e
	历一次				
4	冶古选择	有中文和English两种选择			

点击'通讯设定'按键进入如下画面



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



序号	名称	说明
1	二维码	手机 APP 扫描二维码进行监控

点击'TH-AT'按键进入如下画面



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

点击'辅助功能'按键进入如下画面



序号	名称	说明
1	通电时间	接通电源累计时间
2	屏保后注销	选择息屏后时候注销登录
3	背景灯时间	设定照明灯工作时间
4	背景灯亮度	设定背景灯光亮度

1.4 预约设定画面

设置当前时间、预约设定运行时间。



点击'预约设定'进入如下画面



序号	名称	说明
1	当前时间	当前的时间显示
2	预约时间	控制器预约启动的时间
3	预约模式	重新启动或者继续运行
4	预约开关	OFF 预约不启动,ON 预约启动

1.5 档案管理画面



点击'档案管理'按键进入如下画面 设定厂家信息

< □目录			厂家资料	2020/06/24 10:59:51
画面选择				
●厂家资料	Г	家:		
	电	话:		
	传	真:		
	M	址:		
	地	址:		
RJ:190808光照	编	号 :		
XG:200616				

1.6 报警监控画面



	-	DI报警		2020/03/07 10:48:35
画面选择	序号	名称	序号	名称
● DI报警				
●历史报警	2		12	
	3		13 14	
● 惈IF记求	5		15	
	6		16	
	AL1		AL5	
中已被如何心	AL2		AL6	
取言將际	AL4		AL8	

点击'历史报警'按键进入如下画面

<===目录		历史报警	2020/03/07 10:48:42
画面选择	报警时间	解除时间	报警内容
● DI报警			
●历史报警			
● 操作记录			
日本			
	查询 刷新	长按表达	格2S,进入详细画面!

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

1.7 曲线显示画面



点击'曲线监控'进入如下画面

《]目录	历史曲线	2020/06/24 11:07:17
画面选择		删除上限
●历史曲线	0.0 - 2020-06-24 11:06:59 ・温度 SV: 0.0 ● 温度 FV: 0.0 ● 湿度 SV: 0.0 ● 湿度 SV: 0.0	左移
●数据导出	0.0	OS
●数据表格	0.0	
	0.0	
	0.0 10:06:00 10:30:00 10:54:00 11:18:00 11:42 2020-06-24 2020-06-24 2020-06-24 2020-06-24 2020-06	:00 12:06:00 5-24 2020-06-24
立即记录	 → 温度SV 0.0 ● 温度PV 0.0 ● 湿度SV 0.0 ● L1SV 0 ● L1PV 0 ● L2SV 0 	● 湿度PV 0.0 ● L2 PV 0

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	L1 SV	可见光设定显示
6	L1 PV	当前可见光显示
7	L2 SV	可见光设定显示
8	L2 PV	当前可见光显示
9	上限	曲线显示上限
10	下限	曲线显示下限
11		曲线查询开始时间按键
12		自动播放按键
13	N	左移按键
14		右移按键
15		浮标显示按键
16	\oplus	放大曲线按键
17	Θ	缩小曲线按键

点击'数据导出'按键进入如下画面

《 日录			数	据导出			11:16:51
画面选择	数据	组	文化	牛命名	;	存储间隔	
●历史曲线	1		123		60 S		数据导入U盘
●数据导出	年	月	H	时	分	秒	
●数据表格	2019	4	29	11	16	0	起始时间
	2019	4	29	11	16	0	结束时间
	1: 执行成功 -1: 文件名地址错误 -2: 时间地址错误 -3: 数据正在导出			100 え 101 102 103	: 优盘 : 创建 : 数 : 语句	不存在 路径失败 组不存在 出错	状态监视

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

点击'数据表格'按键进入如下画面

< → 日录		数据表格		1	1:18:51
一一一 本 探	时间	温度SV	温度PV	湿度SV	湿度PV
回间处许	2019-04-29 11:17:16	25.0	24.9	95.0	0.0
● □ 中曲谷	2019-04-29 11:16:16	25.0	24.9	95.0	0.0
●历史曲线	2019-04-29 11:15:16	25.0	24.9	95.0	0.0
	2019-04-29 11:14:16	25.0	24.9	95.0	0.0
●数据导出	2019-04-29 11:13:15	25.0	24.9	95.0	0.0
	2019-04-29 11:12:15	25.0	24.9	95.0	0.0
 数据表格 	2019-04-29 11:11:15	25.0	24.9	95.0	0.0
	2019-04-29 11:10:15	25.0	24.9	95.0	0.0
	2019-04-29 11:09:15	25.0	24.9	95.0	0.0
	2019-04-29 11:08:15	25.0	24.9	95.0	0.0
	2019-04-29 11:07:14	25.0	24.9	95.0	0.0
	2019-04-29 11:06:14	25.0	24.9	95.0	0.0
	2019-04-29 11:05:14	25.0	24.9	95.0	0.0
	2019-04-29 11:04:14	25.0	24.9	95.0	0.0
	查询 刷新	删除	长按	表格2S,	进入详细

1.8 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

<	目:	录		标是	Ø:					2	020/00 12:34:	5/24 28
段号	温度	湿度	可见光	近紫外	时	分.秒	可见光	近紫外	TS1	TS2	TS3	辅助
1	0.0	0.0	0	0	0	0.00	OFF	OFF		0	0	
2	0.0	0.0	0	0	0	0.00	OFF	OFF		0	0	Q
3	0.0	0.0	0	0	0	0.00	OFF	OFF		0	0	0
4	0.0	0.0	0	0	0	0.00	OFF	OFF		0	0	Ö
1 ¹¹	才伯	2 .	1	插	入行	删	除行	L	一页		下一	页
13	山鄉	5	1	复	制组	删	涂组	-	导出		导)	•
	程式编	辑	● 程式待机 ● 復			环编辑		试验	标题		讯控	设定

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	可见光	每段可见光设定
5	近紫外	每段近紫外设定
6	时、分	达到每段温湿所用的时间
7	TS	讯控设定
8	辅助	点击辅助进行每段的功能设定
9	程式编辑	当前设定的配方编号
10	插入行、复制组	点击段号进行插入、复制
11	删除行、删除组	点击段号进行删除
12	上一页、下一页	点击进行程式翻页
	导入、导出	将设定好的程式通过 U 盘导入导出

点击'程式待机'按键进入如下画面



序号	名称	说明
1	待机时间	设定待机时间
2	温度区域	温度待机区
3	湿度区域	湿度待机区

待机动作与待机时间的关系



等待区域:如果它是温度,指温度区域,如果是湿度,则指湿度区域 (1) 在待机时间以内实际值达到待机范围,对待机动作的解除





	目录	1. X		标题	Ø:				2020 13:)/06/24 00:50
	程式编号		编号	全部循环		连接到		参数	(确定	
		1		()	()	参数	上传	
3	فجند		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	
● 程:	式编	辑	● 程元	式待机	●循	环编辑	● 试	验标题	● 讯	控设定

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		

点击'实验标题'按键进入如下画面



点击'迅控设定'按键进入如下画面

《]目录		讯控设定				202 13:	0/06/24 :10:36
	名称	OFF/S	ON/S	名称	OFF/S	ON/S	
	0	TS OFF	TS OFF	3	0	0	
	1	TS ON	TS ON	4	0	0	
	2	0	0	5	0	0	
● 程式	、编辑	● 程式待	時机 ● 循	环编辑	● 试验核	示题 讯	控设定

序号	名称	说明
1	实验标题	进入设置实验名的画面
2	讯控设定	讯控报时控制
3	实验标题	设定实验的标题

设定		讯控动作
段时间	=0.00 (讯控号码: 4设 定值)	开 美时间 信号1 关
>开时间 +关时间	开时间 =1.00(讯控号码:5设 定值)	程序段 段1 段2 段3
段时间 <开时间 +关时间	开时间 =3.00 (讯控号码: 6设 定值) 开时间 =3.00 (讯控号码: 7设	开 开时间 关时间 信号1 人 差 段2 程序段 段1 段2 段3
	定值)	关 程序段 段1 段2 段3

1.9 定值设定



点击"定值设定"进入如下画面



序号	名称	说明
1	控制方式	斜率控制和快速控制
2	温度斜率	温度按一定斜率上升或者下降
3	湿度斜率	湿度按一定斜率上升或者下降

点击"停止方式"进入如下画面



序号	名称	说明	
1	停止方式	手动停止和定时停止两种方式	
2	定时设定	设定停机时间	
3	计时方式	立即计时和温度到设定值开始计时两种方式	

点击"回常温"按键进入如下画面



序号	名称	说明	
1	回常温	是否回常温停机	
2	回常温温度	设置回常温温度	