

厌氧控制器

系列使用说明书



目录

1.1 主画面.....	3
1.2 停止画面.....	3
1.2.1 停止画面.....	3
1.2.2 定值运行画面.....	4
1.3 参数设定画面.....	5
1.3.1 传感器设定.....	5
1.3.2 PID 参数.....	7
1.3.3 总运行.....	8
1.4 报警设定.....	8
1.4.1 内部报警.....	9
1.4.2 IS 设定.....	10
1.4.3 外部报警设定.....	10
1.5 历史曲线.....	11

1.1 主画面



序号	名称	说明
1	画面监控	进入监控画面
2	报警设定	进入报警设定画面
3	参数设定	进入参数设定画面
4	历史曲线	进入曲线监控画面
5	定值设定	进入定值设定界面

1.2 停止画面

1.2.1 停止画面

返回		监控界面		14:13:25			
操作室			取样室压力				
压力	温度	湿度	0.0 Kpa				
0 Pa	PV 0.0 °C SP 0.0 °C OUT 0.0	0.0 %RH					
 停止中	氧气O2浓度	二氧化碳CO2浓度	停止中				
	PV 0.00 % SP 0.00 %	0.0 %					
运行	操作室 厌氧	操作室 真空	照明灯	杀菌灯	插座电源	取样室 破真空	取样室 厌氧

序号	名称	说明
1	压力	当前压力显示值
2	温度	当前舱内温度显示值
3	运行	运行按键
4	PV	显示值
5	SP	设定值
6	返回	返回首页
7	OUT	出力显示
8	湿度	当前湿度显示
9	氧气浓度	当前氧气浓度显示
10	二氧化碳浓度	二氧化碳浓度显示
11	操作室厌氧	操作室厌氧启动开关
12	操作室真空	操作室真空开关
13	照明灯	照明灯开关
14	杀菌灯	杀菌灯开关
15	插座电源	插座电源开关
16	取样室破真空	取样室破真空开关
17	取样室厌氧	取样室厌氧开关

1.2.2 定值运行画面

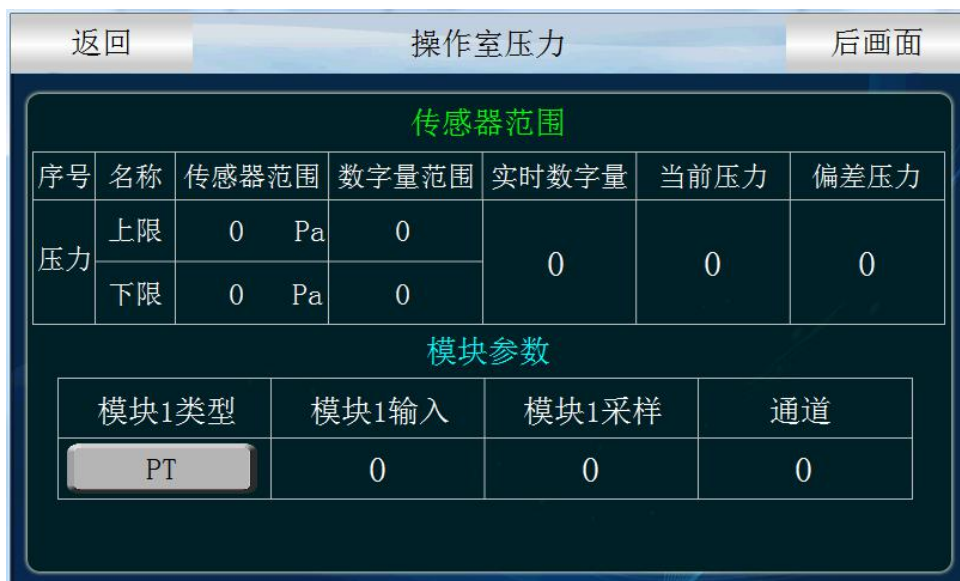


1.3 参数设定画面



序号	名称	说明
1	传感器参数	传感器参数设定
2	总运行	输出点设定
3	PID参数	PID参数设定
4	主界面	返回首页
5	操作室厌氧	操作室厌氧参数设定
6	取样室厌氧	取样室厌氧参数设定

1.3.1 传感器设定





序号	名称	说明
1	上限	上限设定值
2	下限	下限设定值
3	实时数字量	数字量显示
4	当前温度	当前显示温度
5	偏差温度	偏差补偿温度
6	模块类型	模块类型选择
7	模块输入	模块模拟量选择
8	模块采样	模块采样选择
9	通道	通道选择
10	允许范围	允许启动范围设定
11	分布点	线性温度分布点
12	补偿点	线性温度补偿点

1.3.2 PID 参数

返回		PID参数设定				16421
	周期	滤波	P值	I值	D值	
温度	0.000	0	0	0	0	
温度自整定开关						
<input type="checkbox"/> OFF						
				Y0备用点	T档位	
				Y1	1	

序号	名称	说明
1	采样时间	PID采样时间设定
2	滤波	滤波设定
3	P	PID比例时间
4	I	PID积分时间
5	D	PID微分时间
6	温度自整定开关	温度模糊+自适应开关
7	Y0备用点	Y1是Y0备用点启动或者关闭
8	T档位	PID档位设置

1.3.3 总运行

返回		输出点定义	
序号	输出点	序号	输出点
温度总运行	0	操作室氮气电磁阀	0
总运行1	0	取样室氮气电磁阀	0
总运行2	0	操作室混合气电磁阀	0
照明灯	0	取样室混合气电磁阀	0
插座电源	0	操作室排气电磁阀	0
杀菌灯	0	取样室排气电磁阀	0
真空泵	0	真空管路平衡电磁阀	0

序号	名称	说明
1	输出点	输出点定义

1.4 报警设定

返回		报警设定	
内部报警	外部报警	IS设定	报警内容
内部报警	外部报警	IS设定	报警内容

1.4.1 内部报警

返回		内部报警设定				下一页	
序号	类型		报警点	缓冲区	延时	输出点	
AL1	温度	OFF	0.0	0.0	0.0	0	
AL2	温度	OFF	0.0	0.0	0.0	0	
AL3	温度	OFF	0.0	0.0	0.0	0	
AL4	温度	OFF	0.0	0.0	0.0	0	
AL5	温度	OFF	0.0	0.0	0.0	0	
AL6	温度	OFF	0.0	0.0	0.0	0	

报警解除

返回		内部报警设定				下一页	
ALM	报警名称	停机	弹窗				
AL1		OFF	OFF				
AL2		OFF	OFF				
AL3		OFF	OFF				
AL4		OFF	OFF				
AL5		OFF	OFF				
AL6		OFF	OFF				

报警解除

序号	名称	说明
1	类型	温湿度选择和报警类型选择
2	报警点	报警点设定
3	缓冲区	缓冲区设定
4	报警解除	报警解除按键
5	报警名称	报警名称输入
6	停机	报警是否停机选择
7	弹窗	报警是否弹窗选择

1.4.2 IS 设定

返回		IS设定					
名称	下限	上限	对象	输出点	延时输出		
IS1	0.0	0.0	OFF	0	0.0	S	
IS2	0.0	0.0	OFF	0	0.0	S	
IS3	0.0	0.0	OFF	0	0.0	S	
IS4	0.0	0.0	OFF	0	0.0	S	
IS5	0.0	0.0	OFF	0	0.0	S	

序号	名称	说明
1	下限	报警下限设定
2	上限	报警上限设定
3	对象	对象选择
4	输出	输出点定义
5	延时输出	延时输出设定

1.4.3 外部报警设定

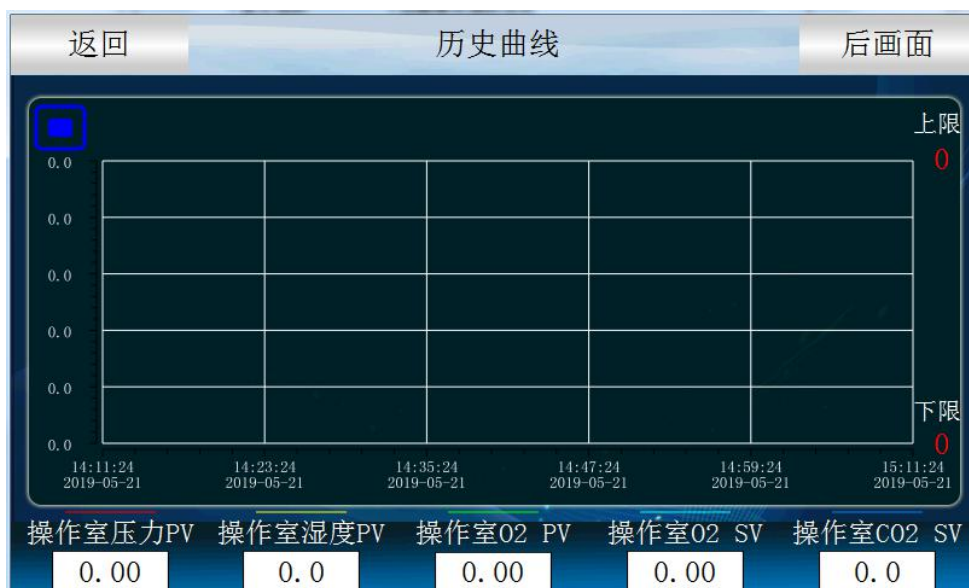
返回		外部报警设定				下一页	
序号	报警名称	弹窗	停机	正逆	延时 (S)	输出点	
X0		OFF	OFF	正	0.0	0	
X1		OFF	OFF	正	0.0	0	
X2		OFF	OFF	正	0.0	0	
X3		OFF	OFF	正	0.0	0	
X4		OFF	OFF	正	0.0	0	

报警解除



序号	名称	说明
1	报警名称	报警名称输入
2	是否弹窗	报警是否弹窗选择
3	是否停机	报警是否停机选择
4	是否自锁	报警是否自锁选择
5	报警解除	报警解除按键
6	删除报警历史	删除报警历史按键

1.5 历史曲线



序号	名称	说明
1	PV	显示值
2	SP	设定值

点击‘数据导出’按键进入如下画面

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如图所示，采样时间就是查看数据间隔时间，然后点击按键‘数据导入 U 盘’。

序号	名称	说明
1	采样时间	数据之间的间隔时间
2	删除数据	删除数据
3	数据导入 U 盘	导出数据到 U 盘
4		