

叠片式过滤控制器

使用说明书

一、控制器说明

- 1、具有 16 路电磁阀控制（其中 8 路扩展板），一路电动阀或、液动阀控制；工作时具有过滤、反洗、故障信号无源输出（扩展板）
- 2、具有两路压力信号输入（0.5-4.5V），检测进出水的压力，并且计算压差值
- 3、输入具有远程启停，压差开关启动信号以及过滤暂停计时（扩展板）
- 4、5 寸触摸屏实时显示当前状态，中英文双语界面任意切换

二、参数功能表

1、参数表

参数	备注	所属页面
叠片反洗单元数量	0-18（注：叠片和砂滤的数量最大为 18）	设置-设备参数
砂滤单元数量	0-18（注：叠片和砂滤的数量最大为 18）	
设备类型	内源或者外源	
反洗启动模式	压差、定时和高压启动选项	
出口阀门选择	出口阀的方式可选择为电动阀或者电磁阀（内源有效）	
出口阀工作方式	间隔工作或者连续工作（内源有效）	
过滤工作时间	0-9999（单位：秒）	设置-时间参数
单元反洗时间	0-9999（单位：秒）	
反洗预置时间	0-9999（单位：秒）	
反洗复位时间	0-9999（单位：秒）	
单元间隔时间	0-9999（单位：秒）	
压差延时时间	0-9999（单位：秒）	
出口阀动作周期	0-9999（单位：秒）	
压差报警延时	0-9999（单位：秒）	
压差启动反洗	0-99.99（单位：bar）	设置-压力参数
进水超压反洗	0-99.99（单位：bar）	
进水超压报警	0-99.99（单位：bar）	
进水低压报警	0-99.99（单位：bar）	
出口阀门上压	0-99.99（单位：bar）	
出口阀门下压	0-99.99（单位：bar）	
出口低压报警	0-99.99（单位：bar）	

通讯地址	ModBus 通讯地址设定	设置-高级选项-通讯地址
控制方式	远程或者本地	设置-高级选项-控制方式

三、控制流程

1、 内源反冲洗控制程序功能：

过虑工作状态时打开出水口阀门，关闭所有反冲洗电磁阀。当压差达到**压差延时**设定值时打开 1# 过滤头的反冲洗阀门，同时**阀门预置时间**计时，时间到开始关闭出水口阀门，当出水口压力达到上限（反冲洗压力）或关阀时间超过阀门动作周期停止关阀，**反冲洗时间**开始计时，反冲洗时间到，关闭反冲洗电磁阀，**阀门复位时间**计时，阀门复位时间到开始打开出水口阀门，达到压力下限或阀门动作周期时间到停止开阀，1# 过滤头反冲洗完成。**单元间隔时间**计时，时间到开始 2# 过滤头反冲过程。。。。。。当反冲头数量超过**反冲洗单元数量**时程序进入过滤工作状态。

当压差信号保持时间超过**压差报警延时**设定值时报警，同时显示故障

2、 外源反冲洗控制程序功能：

过虑工作状态时，关闭所有反冲洗电磁阀。当压差达到**压差延时**设定值时同时打开 1# 过滤头的反冲洗阀门和外部阀门（外源冲洗水阀门），同时**阀门预置时间**计时，计时时间

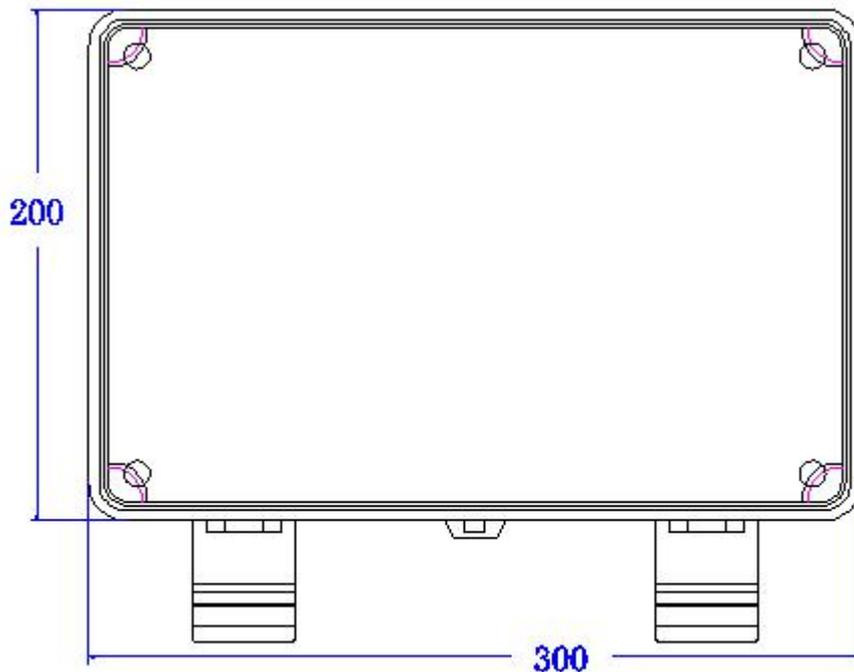
到反冲洗时间开始计时，反冲洗时间到，关闭 1# 过滤头的反冲洗阀门和外部阀门（外源冲洗水阀门），阀门复位时间计时，时间到单元间隔时间计时，时间到开始 2# 过滤头反冲过程。。。。。。当反冲头数量超过反冲洗单元数量时程序进入过滤工作状态。

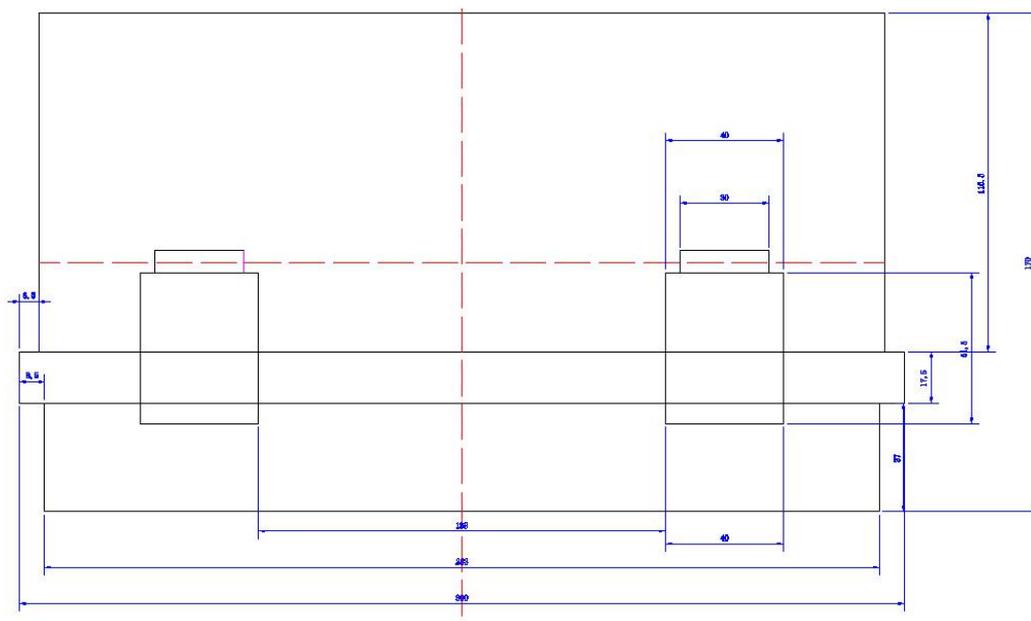
当压差信号保持时间超过压差报警延时设定值时报警，同时显示故障程序继续运行，

压差报警延时设定值=0 功能取消。

当内源反洗工作时,在阀门动作周期时间到后仍然没有达到反冲上限压力时显示故障，程序继续运行，

四、安装尺寸说明





五、电气特性

输入	功能	电气特性
X0	远控	24V/3mA
X1	压差	
X2	暂停	

输出	功能	电气特性
Y0	16 路电磁阀控制输出	24V/2A
Y1		
Y2		
Y3		
Y4		
Y5		
Y6		

Y7		
Y8		
Y9		
Y10		
Y11		
Y12		
Y13		
Y14		
Y15		
FWD	电动阀/电机控制	220V/2A
REV		
D0	电磁阀/液动阀控制	24/2A
D1		
Y18	过滤工作状态信号	无源信号
Y19	清洗工作状态信号	220V/2A
Y20	故障信号	24V/2A

