



GL10 过滤专用阀

安 装、使 用、维 护 手 册

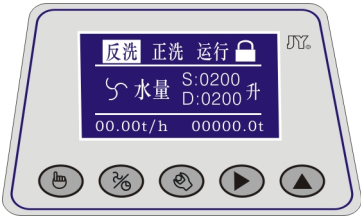
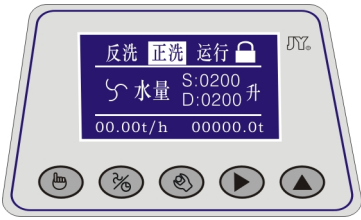
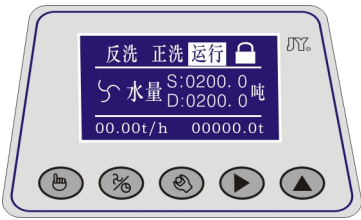


西安市洁源环保水处理技术有限公司

一、操作面板

I 液晶显示控制器前面板各种操作显示说明

流量模式 “∞” 显示界面

	当前工位：反洗 S:0200: 设定反洗用水量，由进水流量计计量 D:0200: 水量递减状态，到零切换； 00.00t/h; 当前每小时进水量 00000.0t: 阀体长期累计通水量
	当前工位：正洗 S:0200: 设定正洗用水量，由进水流量计计量 D:0200: 水量递减状态，到零切换； 00.00t/h; 当前每小时进水量 00000.0t: 阀体长期累计进水量
	当前工位：运行 S:0200.0: 设定周期水量，由进水流量计计量 D:0200.0: 递减状态，到零切换到反洗； 00.00t/h; 当前每小时进水量 00000.0t: 阀体长期累计进水量

操作按钮：

：手动转位；：参数设定；：模式切换；：移位；：加 1

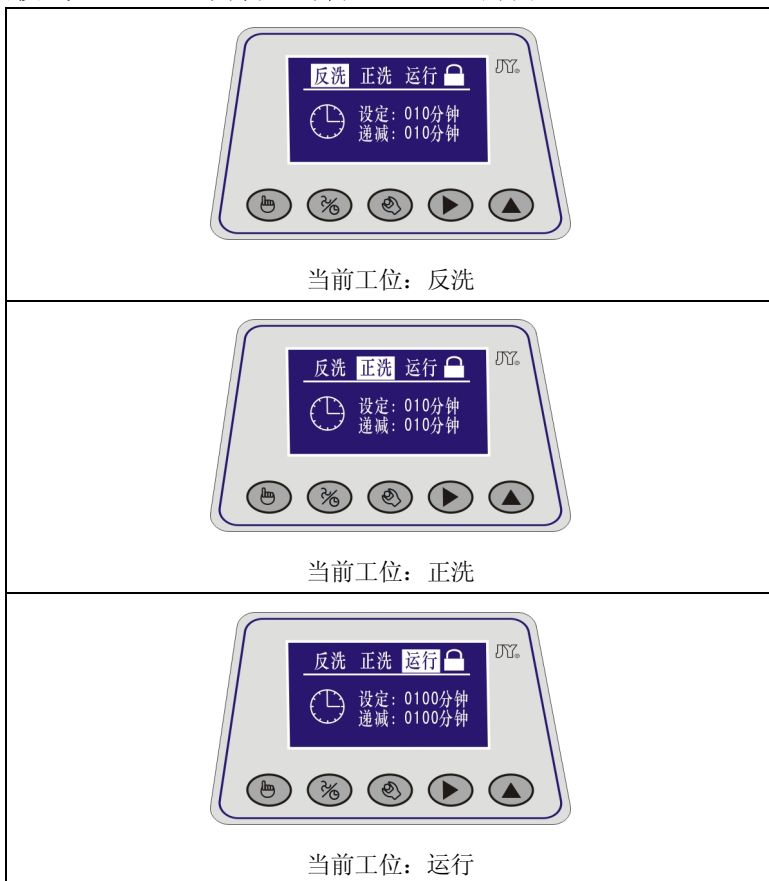
A、开锁：同时按下按钮 “” 和 “”，屏幕出现  表示锁已开。

B、闭锁：设备无任何操作 3 分钟后，自动闭锁。

C、 模式切换：开锁状态下，操作按钮在时间模式 “” 和流量模式 “” 显示之间进行切换。

- D、 手动转位：开锁状态下，按此按钮多路阀切换到下一工位。
- E、 参数设定：开锁状态下，按此按钮屏幕出现参数设定界面，确认和退出
- F、：数字移位
- G、：数字加 1

时间模式 “” 显示界面（界面以 GL2-1 为例）



流量模式 “” 参数设定（界面以 GL2-1 为例）



开锁:

两个手指同时按下,听到提示音后松开手指,开锁指示为

参数设定:

按照原水条件介质和要求,分别设定反洗、正洗、运行水量。

背光时间:为控制器无操作后到了所设定时间后液晶屏背光自动熄灭,控制阀检测到进水流量信号时自动点亮。

输出模式: 0 为电磁阀模式

1 为反洗增压泵模式, 2 为出水启动泵模式。

反洗次数: 所设数字为表示每个周期执行反洗、正洗的次数。

中英文切换: 设定 0 或 1,屏显文字分别为中文或英文。

延时反洗: 需对时钟设定和校验,北京时间 24 小时制, H 为小时, M 为分钟, S 为秒。默认 99 表示不执行延时反洗,如果设定 01H—30M—02D 当运行工位结束后等待到凌晨 1:30 反洗, 02D 表示 2 天反洗一次。但实际使用中运行设定水量一天内要走完。

时间模式 “ ” 参数设定 (界面以 GL2-1 为例)

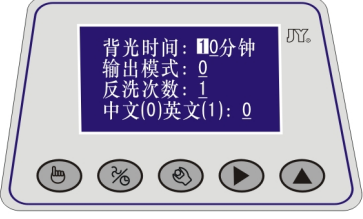
时间模式下,同时按“▶”“▲”开锁



按“⌚”进入设定状态,按“▶”和“▲”对当前数位设置



再按“⌚”进入下一页,



再按“⌚”进入下一页,



再按“⌚”确认并退出

开锁:

两个手指同时按下, 听到提示音后松开手指, 开锁指示为

参数设定:

按照原水、介质和要求, 分别设定反洗、正洗、运行时间。

背光时间为控制器无操作后到了所设定时间后液晶屏背光自动熄灭, 控制阀检测到进水流流量信号时自动点亮。

输出模式: 0 为电磁阀模式
1 为反洗增压泵模式, 2 为出水启动泵模式。

反洗次数: 所设数字为表示每个周期执行反洗、正洗的次数。

中英文切换: 设定 0 或 1,屏显文字分别为中文或英文。

延时反洗: 需对时钟设定和校验, 北京时间 24 小时制, H 为小时, M 为分钟, S 为秒。默认 99表示不执行延时反洗, 如果设定 01H—30M—02D 当运行工位结束后等待到凌晨 1:30 反洗, 02D表示 2 天反洗一次。但“运行”时间所设定值不大于一天(1440 分钟)

二、输入输出控制说明

1、互锁线的连接如下图所示

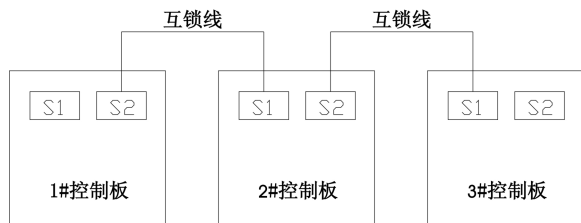


图 1：互锁线路

2. 外部控制接口

该阀可以通过外部其他控制系统控制进入反洗 $\square$ 、正洗 $\square$ 或运行 RUN 状态，外部控制系统给出的电压信号等同于按了一下手动转位 $\square$ 按钮。

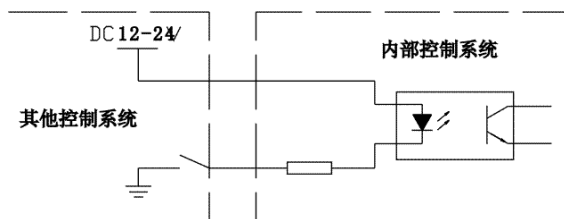


图 2：外控输入

3、继电器输出接口（CC）

- (1). 继电器的接点容量为 5A/250V。
- (2). 继电器输出端口中，NO 为常开端，COM 为公共端，NC 为常闭端。
- (3). 在连接继电器输出时，AC220V 电源输入端需接漏电断路器。

不同模式下，继电器输出 NO 与 COM，接通为“C”，断开为“×”，有条件断开为“C×”

模式	反洗 	正洗 	运行 RUN	转位 
0	C	C	C	×
1	C	C	×	×
2	×	×	C	×
3	C	C×	C	×
4	C	C	C×	×

模式	应用场合
0	进水电磁（动）阀模式： 设备进水阀，转位泄压，关闭控制阀时关进水。见图 3
1	反洗增压泵模式： 输出控制设备进入反洗时启动增压泵
2	出水泵启动模式： 比如用于后续反渗透高压泵的启动。
3	进水电磁阀双阀并联互锁一用一备模式： 此功能多用于软化阀。
4	进水电磁阀双阀同时运行分别反洗模式： 互锁线连接，当前阀运行中，若另一个阀反洗时断开并关闭进水，见图 4。

注：上述模式 3 中的“C×”，清洗工位结束时若另一台设备正在“运行”时断开自身进水电磁阀；上述模式 4 中的“C×”，当另一台设备需要“反洗”时断开自身进水电磁阀。所述电磁阀

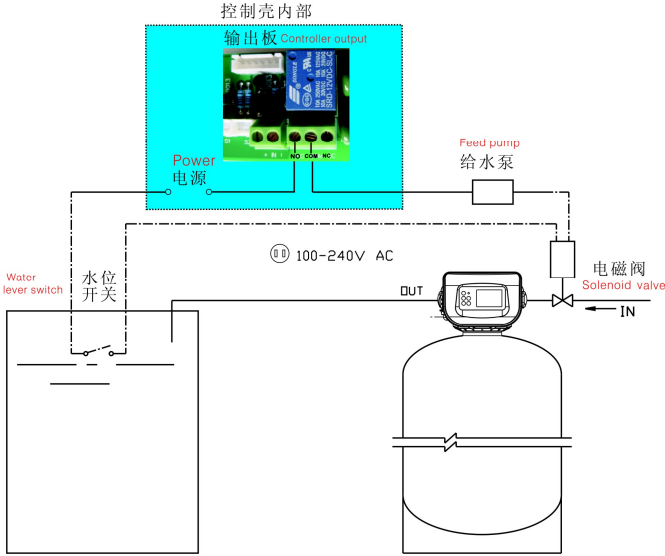


图 3：模式（0）：转位泄压和给水泵及水位控制

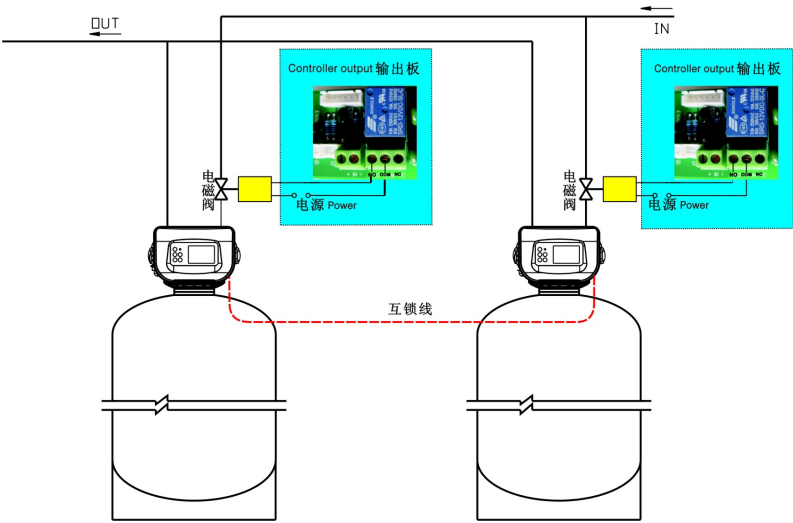


图 4：模式（4）：进水电磁阀控制同时产水分别反洗

二、安装

注！进出水管道安装注意事项：

- 1、进水须安装 10 目以上的过滤装置，以免进水中的沙粒、焊渣、絮状物等机械杂质进入多路阀，堵塞布水器。
- 2、排污口插销接头根据不同使用场合选择大小和规格。
- 3、管道阀门规格不小于控制阀进出水口。
- 4、进水静压不高于 0.6MPa

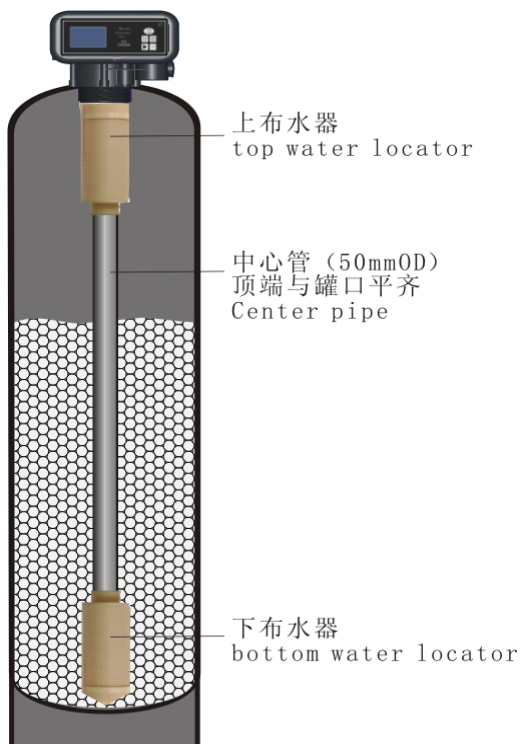


图 5：GL10 控制阀配置安装

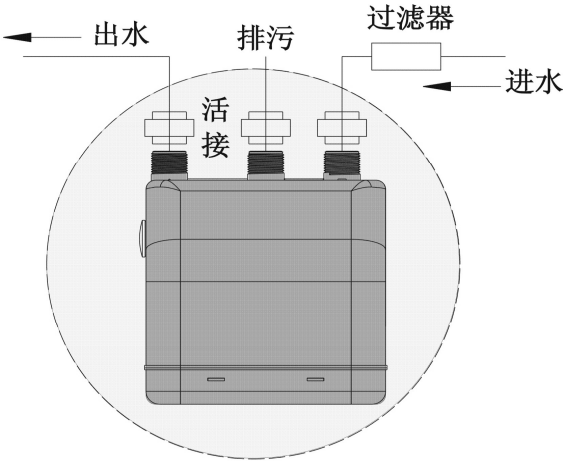


图 6：GL10 控制阀配置安装

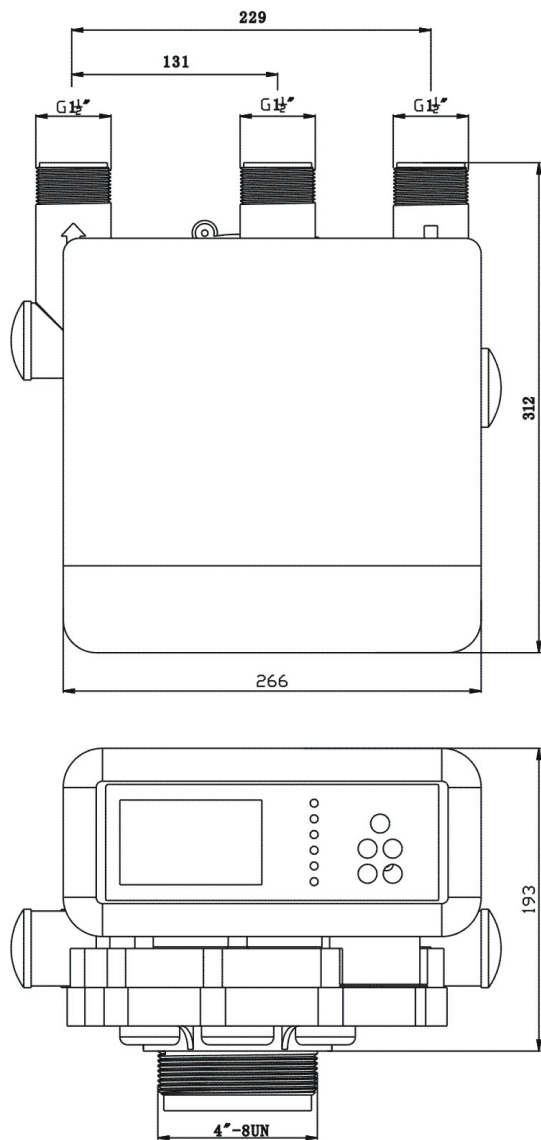


图 7: GL10 控制阀几何参数

三、GL10 控制阀分解图（图 8）

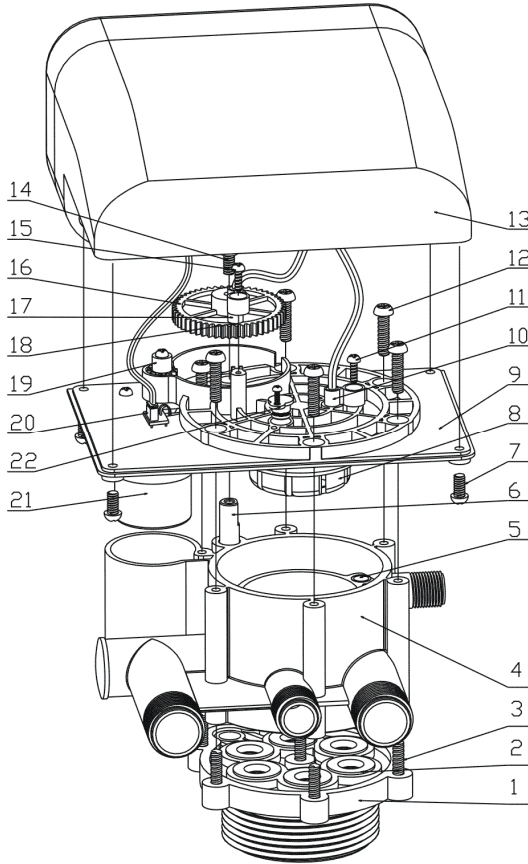


图 8：控制阀分解

- 1、下阀；2、陶瓷密封垫；3、上、下阀连接螺钉（7个）；4、上阀；6、传动轴；7、控制器螺钉（4个）；8、流量计组件；9、上盖；10、流量传感器；11、流量传感器螺钉；12、上盖、上阀连接螺钉（6个）；13、控制器总成；14、定位齿轮、传动轴连接螺钉；15、定位传感器螺钉；16、定位齿轮；17、定位传感器；18、磁铁；19、电机齿轮；20、电机插座；21、电机；22、流量计清扫口

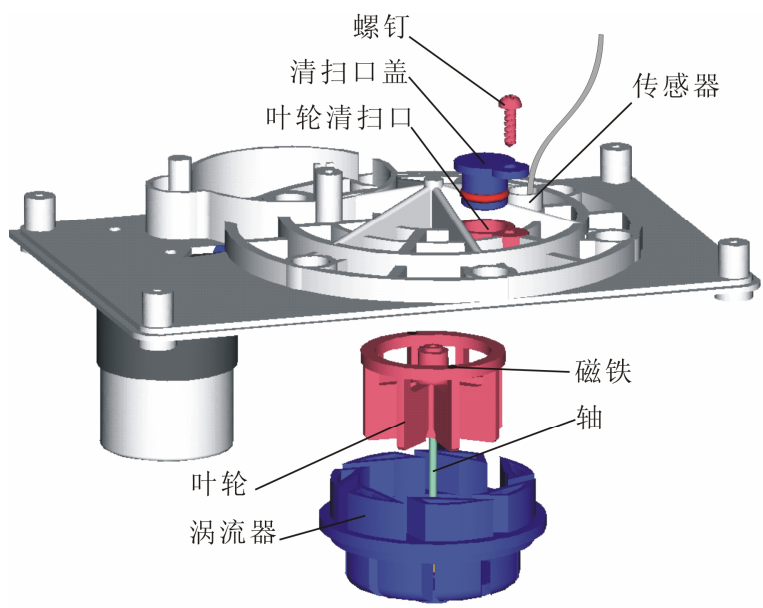


图 9：流量计拆卸

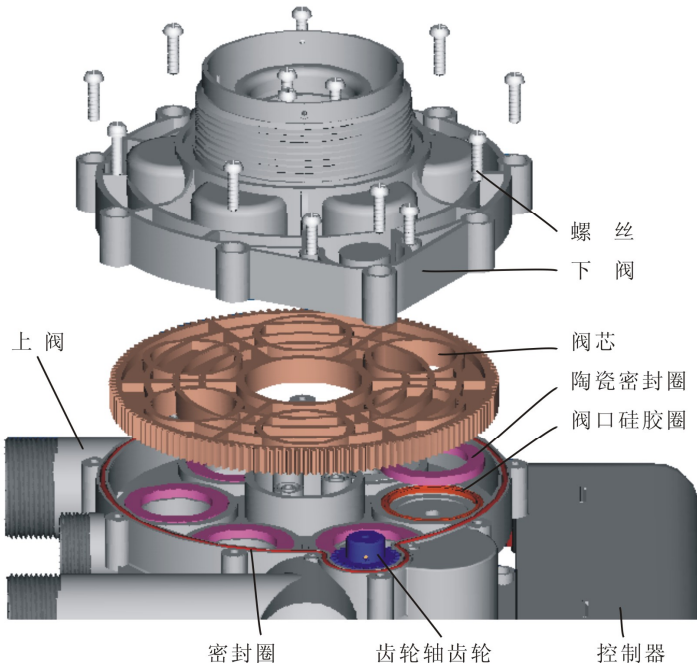


图 10：阀芯拆卸

注意事项：

- 1、阀体拆卸应放置在平台或地面上，小心陶瓷圈掉落摔碎。
- 2、两侧的陶瓷圈光面面向阀芯，
- 3、阀芯的位置应按拆卸时的角度，若不记得拆卸状态，先保证阀芯孔和任意一对阀口对准，再用“工位对正”的办法调整。