

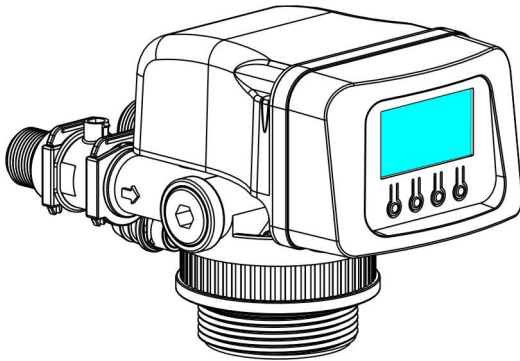
GL2-2BLCD、1PGL2

家用机过滤控制阀

设定、配置、安装、使用说明



扫描电子版为最新



阀体切换动画

一、控制器说明

(1) 控制器面板

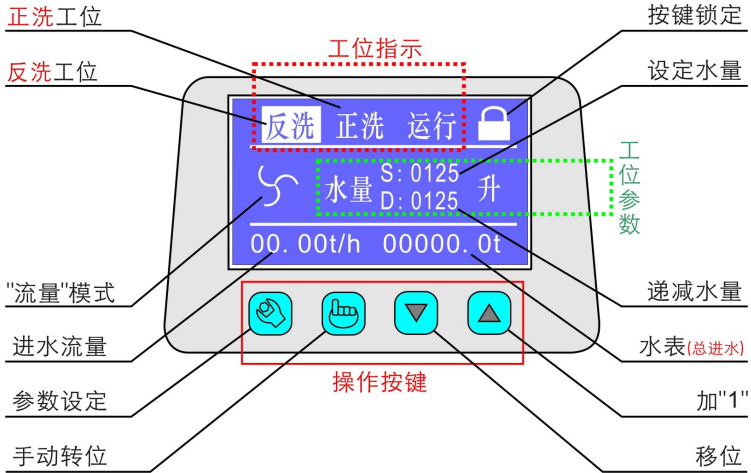


图 1：GL2-2BLCD 过滤阀面板

按钮说明

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、“”**手动转位**：开锁状态下，按此按钮多路阀切换到下一工位。

“强制反洗” 锁定状态“”下，连续按“”6 次，阀转到反洗工位。

D、“”**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。

E、“▼”**数字移位**，按此按钮将光标移动到下一个下划线数位。

F、“▲”**数字加 1**。

(2) 参数设定

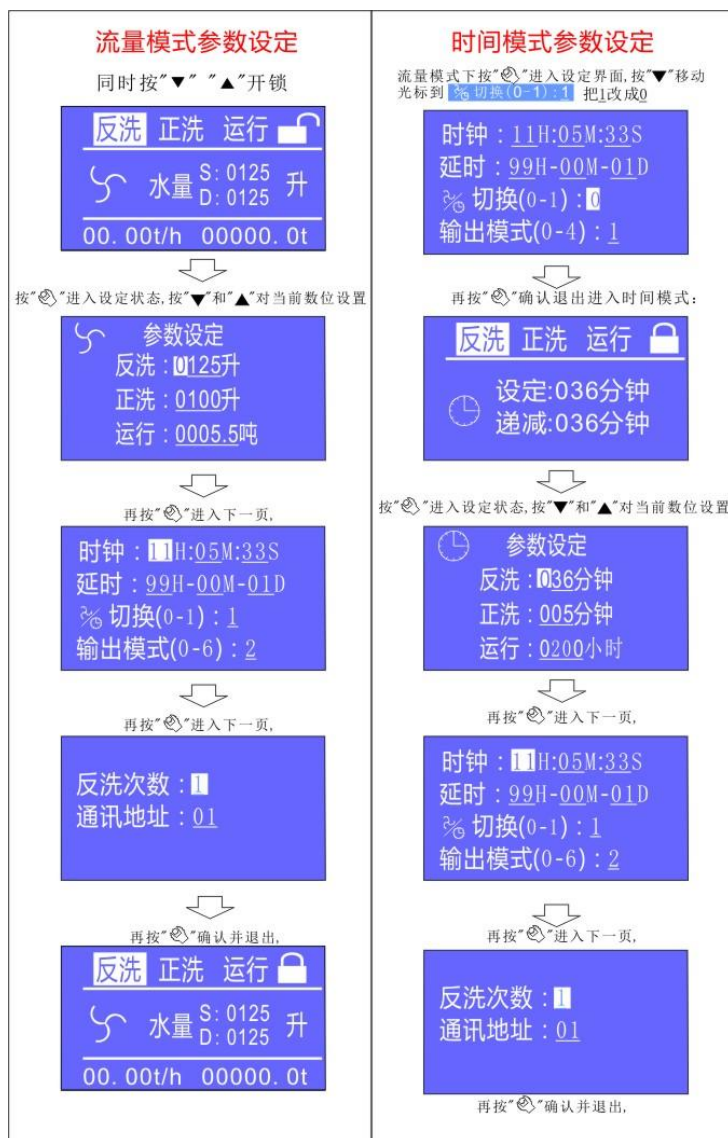


图 2: GL2-2BLCD 参数设定

*参数设定说明

A、**时钟**: **11H:05M:33S**, 即按北京时间设定及校准, H/时; M/分; S/秒。

B、**延时**: **99H-00M-01D**, 即延时反洗设定, 默认 **99** 即不启用延时反洗, 例如当运行工位参数递减到 0 需要反洗而这时设备不能停止供水, 可延时到凌晨 2:30, 设 **02H-30M-01D** 即可。

C、**切换**(0-1): 默认 1 为流量模式(流量型), 0 为时间模式(时间型)。

D、**输出模式**(0-6): 输出继电器扩展应用(参见 2、继电器输出口)

E、**反洗次数**: **1**: 默认 1, 可根据使用需要设置多次反洗, 若设成 2, 每次反洗时, 从**反洗**工位到**正洗**工位循环 2 次。

F、**通讯地址**: **01**: 需要远程 485 通讯时的地址设定。

(3) 输出控制说明

1、互锁线的连接如下图所示(S1、S2)

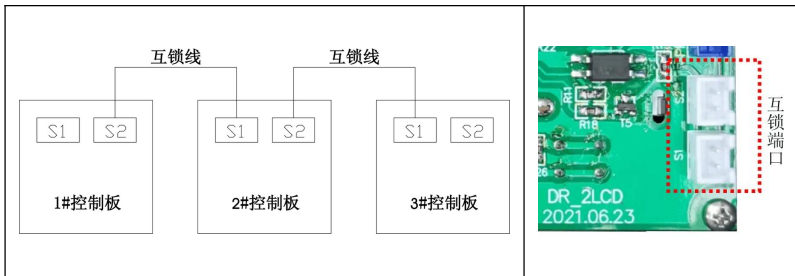


图 3：互锁线连接

说明:

A、任何一个阀在**反洗**和**正洗**位置时, 都会送出锁定信号

B、任何一个阀从**运行**进入**反洗**位置时, 无论是时间控制或流量控制, 都要读取互锁线上的锁定信号, 如果有锁定信号(即其它阀在**反洗**或**正洗**状态), 则继续出水等待锁定信号的解除, 这时**运行**指示灯闪烁。直到其它阀完成反洗正洗(解除了锁定信号)后, 该阀开始**反洗**和**正洗**, 并发出锁定信号。

- C、输出板上的 S1、S2 插口没有顺序关系，互锁线可以插在任何一个插口。
- D、当只有一个阀工作时，可以不插互锁线。
- E、当多个阀工作时，如果不需要互锁，就不插互锁线，每个阀都可以独立工作。

2、继电器（常开）输出接口

- (1). 继电器的接点容量为 5A/250V。
- (2). 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，继电器输出接通为“C”，断开为“×”

模式	反洗	正洗	运行	转位
0	C	C	C	×
1	C	C	×	×
2	×	×	C	×
3	C	C	×	×
4	C	C	×	×
5	×	×	C×	×
6	C	×	×	×
模式	应用场合			
0	进水电磁（动）阀模式： 阀转位前电磁阀关闭进水，转位泄压。另外水箱满时关闭电磁阀。			
1	增压泵模式： 反洗和正洗时增压泵启动。			
2	出水泵启动模式： 一般用于后续反渗透高压泵的启停控制。			
3	进水电磁阀双阀并联互锁一用一备模式： 此功能一般用于软化阀。			
4	进水电磁阀双阀并联互锁分别反洗模式： 须互锁线连接，用于过滤阀以增强反洗强度。			
5	模式 2 的附加条件模式： 即，运行工位时，当进水流量计检测到流量信号时，继电器接通。			
6	反洗增压泵、压缩空气模式。			

3、外控输入

该阀设有外部控制输入端口，可以通过外部其他控制系统优先中断运

行，进入反洗、正洗，如，在线监测等。

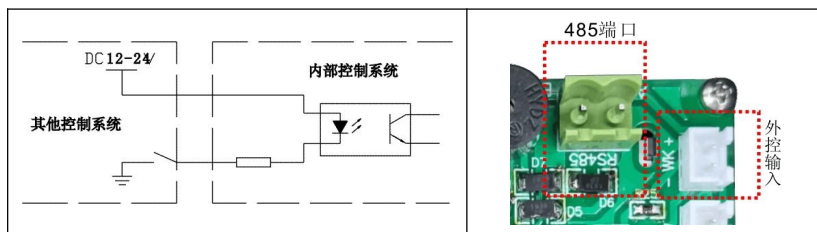


图 4：外接控制

二、安装

1、注！进出水管道安装注意事项：

- 1、进水须安装保安过滤，以免造成阀芯堵转、布水器堵塞等故障。
- 2、进水管、排污管安装平正并支撑牢靠，以免折断阀体。
- 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
- 5、水温 T ： $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ；
- 6、设备安装在室内，湿度不可过高，周围不应有强腐蚀性化学气体，避免强电磁干扰影响控制阀电源。
- 7、设备周围须设地漏或地沟排水，避免意外漏水造成地面或室内物品被淹。

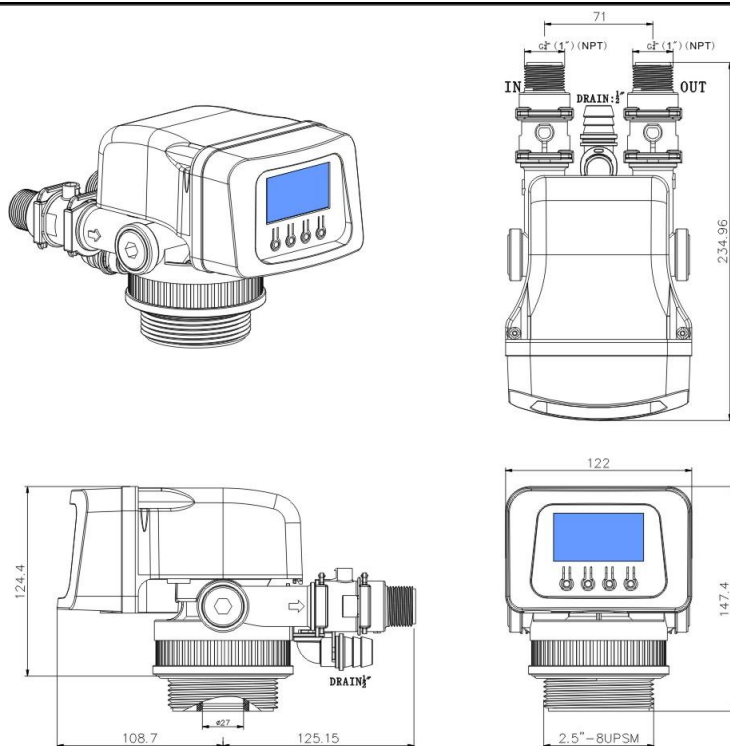


图 5: GL2-2BLCD 阀体几何参数

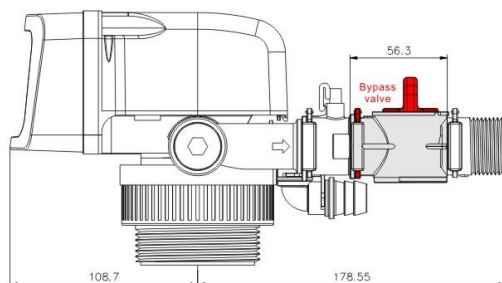


图 6: GL2-2BLCD 安装旁通阀的安装

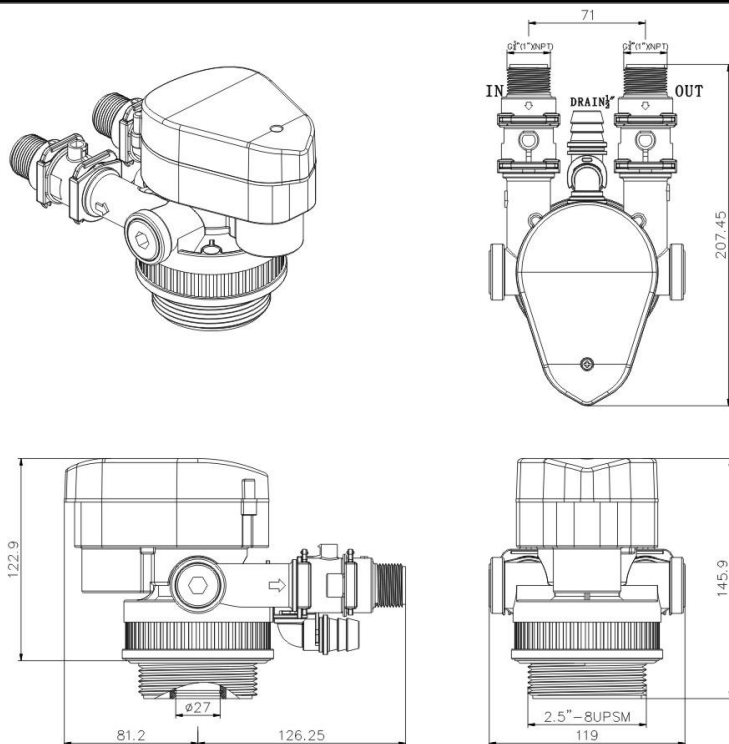


图 7：1PGL2 阀体几何参数

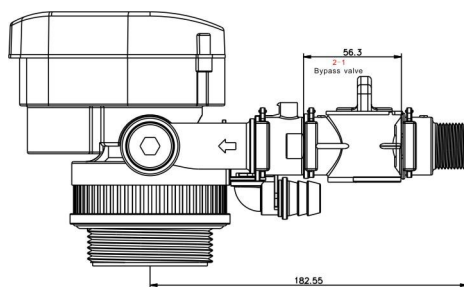


图 8：1PGL2 带旁通阀尺寸

2、2-1 旁通阀安装

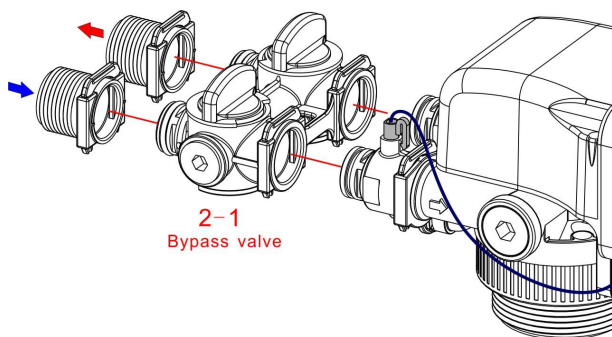


图 9：旁通阀的安装拆卸

三、1PGL 控制板安装尺寸

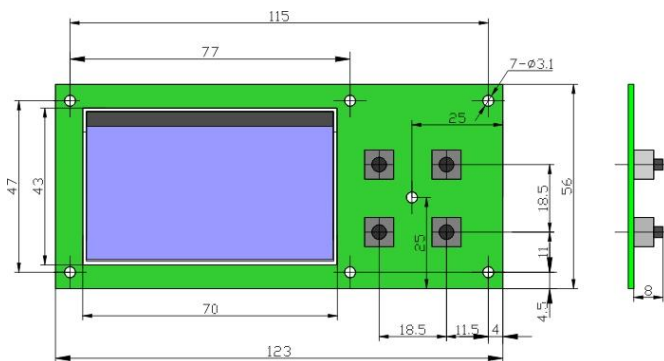
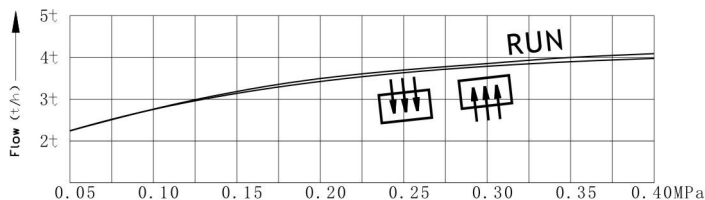


图 10:1PGL 主板安装尺寸

四、控制阀流量压力曲线



注、: 反洗; : 正洗; RUN:运行

图 11: GL2-2B、1PGL 流量压力曲线

五、1PGL 阀主板连线

