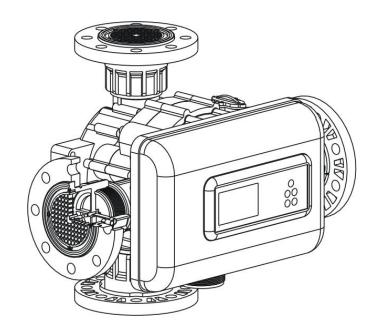
GL2050

过滤控制阀

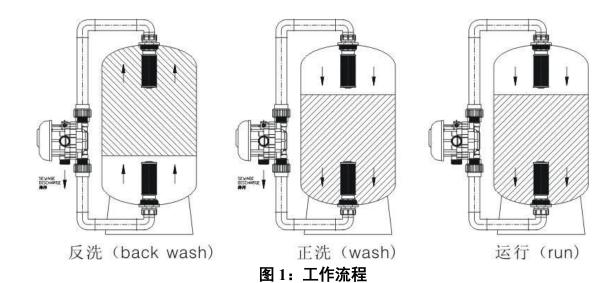
GL15、GL20、GL40、GL50、GL15T、GL20T、GL40T 安装、使用、维护手册



扫描电子版为最新



一、 控制原理



二、控制器显示和操作

1、操作按扭:

๒: 手动转位(Shift); **৩**: 参数设定(set); **%**: 模式切换(mode); ▶: 移位; ▲=加1

A、开锁:同时按下按扭"▶"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、¾ 模式切换: 开锁状态下,操作按扭在时间模式"♥"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

2、设定操作

开锁:

两个手指同时按下"▶"和"▲"听到提示音后松开手指,开锁指示为■

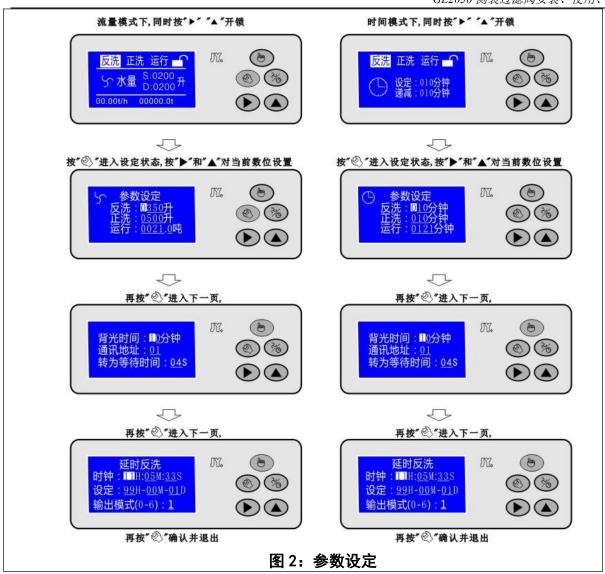
参数设定:按照原水条件介质和要求,分别设定反洗、正洗、运行及辅助功能参数。

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。

通讯地址:设定仅当扩展 485 通讯模块时设备定义使用和发挥作用

延时反洗: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 <u>99</u> 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。时间模式时,运行时间设定不大于一天(1440 分钟),流量模式实际使用中运行设定水量一天内要走完。

输出模式: 0、1、2、3、4、5、6,分别代表继电器输出控制输出功能, Electric valve、Booster pump。详看后续说明。



三、输入输出控制说明

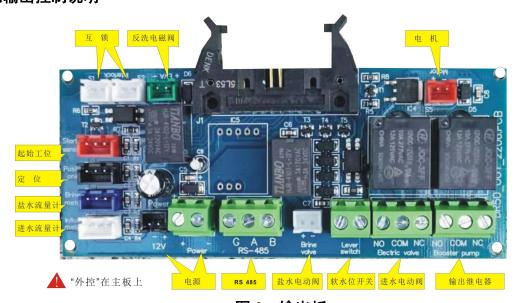


图 3: 输出板

1、S1\S2:多台互联,互锁线的连接如下图所示

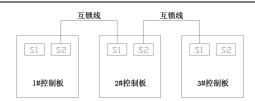


图 4: 互联通信

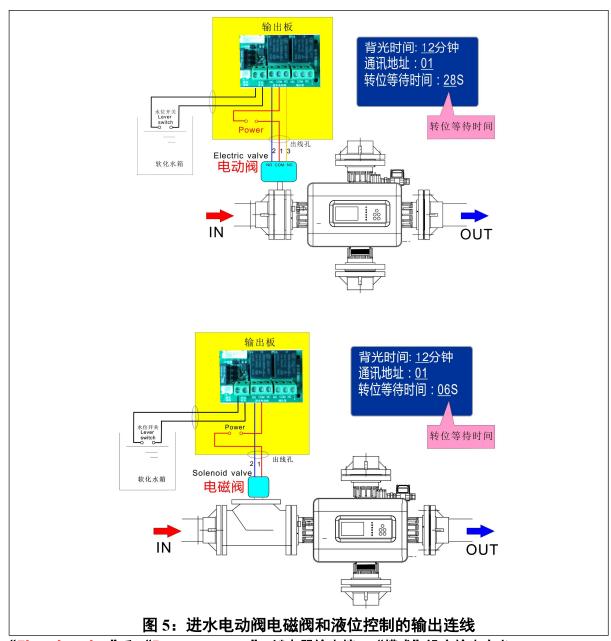
2、RS-485 通讯端口

此功能根据用户要求增设485通讯协议,在菜单设定通讯地址

- 3、"Electric valve"进水电动阀:进水电动阀继电器输出接口,可模式设定,见后续说明。
- 4、"Booster pump"输出继电器:增压泵继电器输出接口,可模式设定,见后续说明。
- 4、"lever switch"水位开关:软化水箱水位控制无源节点信号,控制软水器启停。

闭合时进水 "Electric valve" NO 与 COM 接通,电动阀(电磁阀)关闭,控制器显示"水箱已满"。

(注意! 有源信号严禁接入!)

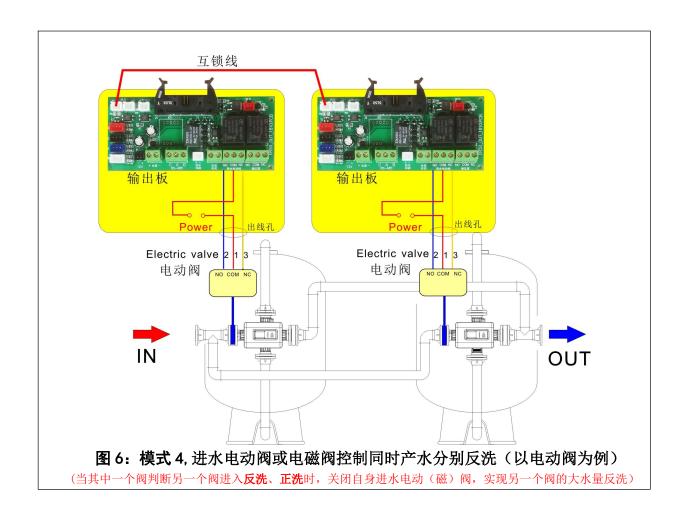


- 5、"Electric valve"和 "Booster pump": 继电器输出接口 "模式"设定输出定义
 - (1). 继电器的接点容量为 5A/250V。

- (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 "×"

模式	继电器	反洗	正洗	运行	转位	应用场合
0	Electric valve	С	С	С	×	默认模式 0:转位泄压、水位控制关闭进水。
1	Booster	С	С	×	×	增压泵模式 1:输出控制进入 反洗\正洗 时启动增压泵。
2	pump	×	×	С	×	出水泵启动模式 2: 用于后续反渗透高压泵只在 运行 时的启动。
3	Electric	С	С	×	×	进水电动阀双阀并联一用一备模式 :此功能多用于软化阀。
4	valve	С	С	×	×	进水电动阀双阀并联分别反洗模式: 见图 5
5	Booster	×	×	c×	×	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	pump	С	×	×	×	反洗增压泵、压缩空气模式



6. 外部优先切换控制接口

当控制阀处于"运行"状态时,该阀可以通过外部其他控制系统控制进入反洗、正洗再到运行,

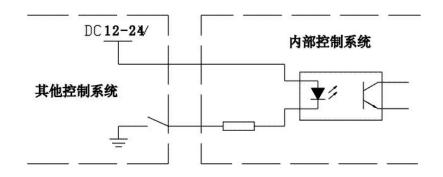
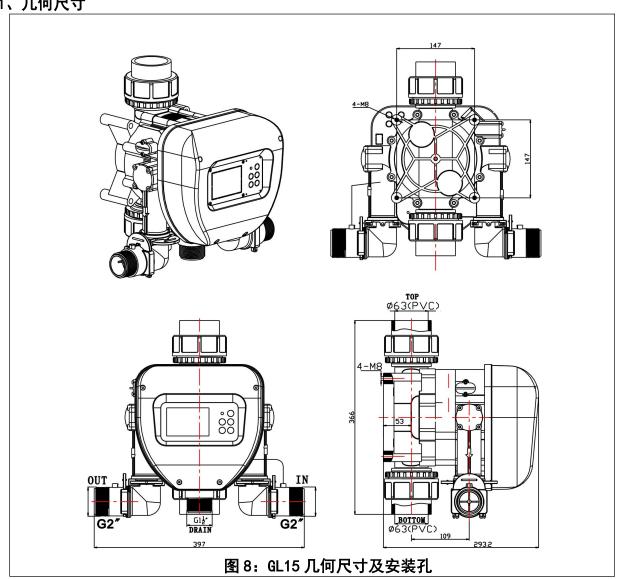
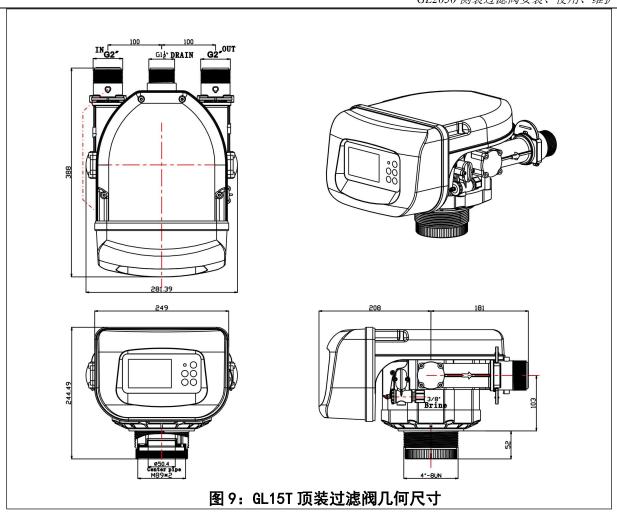


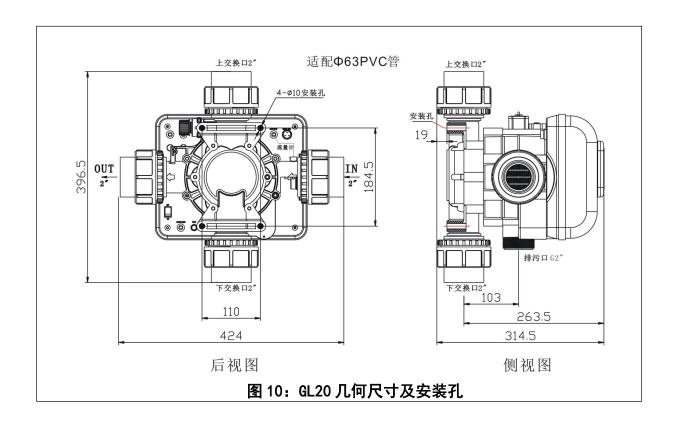
图 7: 外部优先切换控制说明

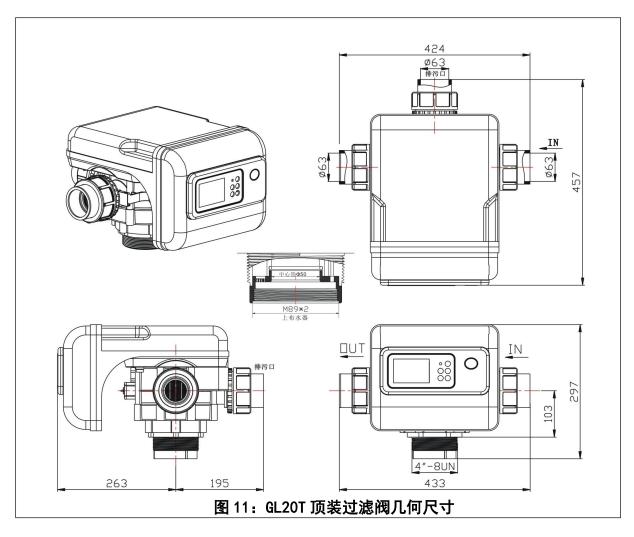
四、安装

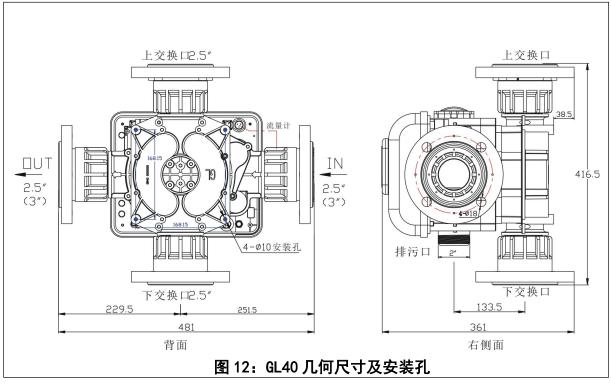
1、几何尺寸

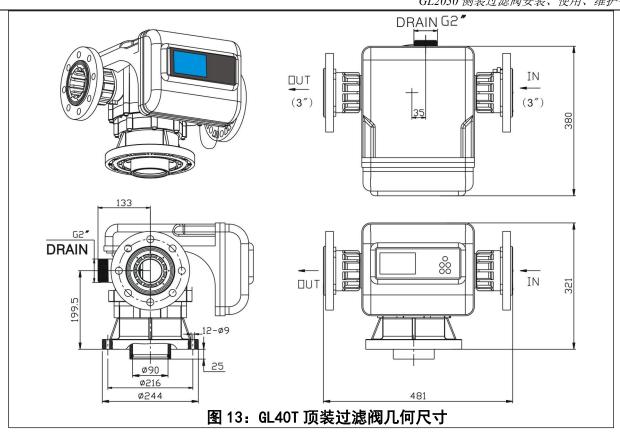


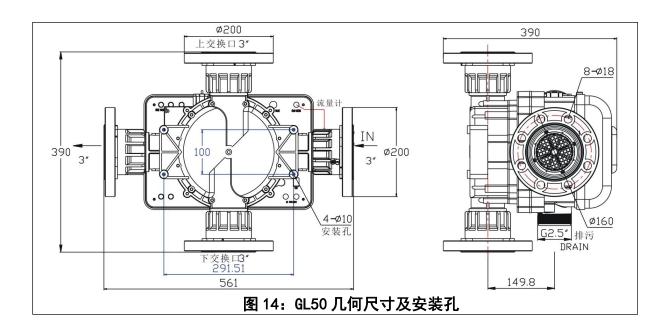




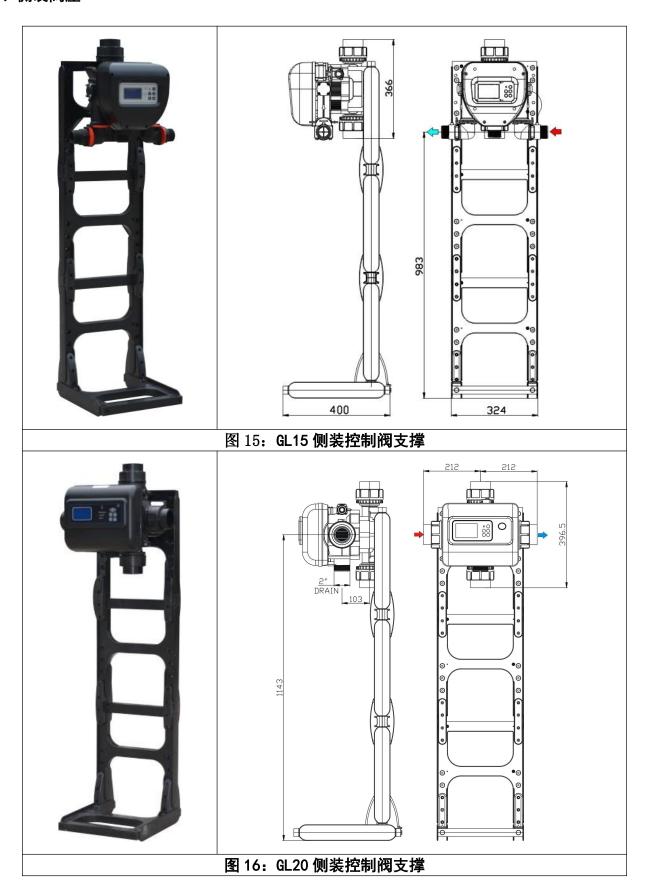


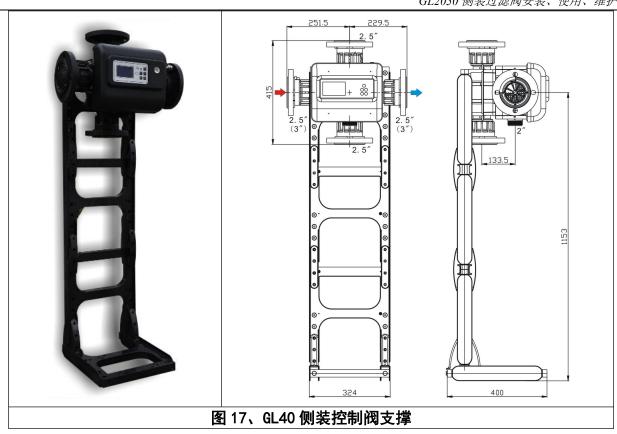


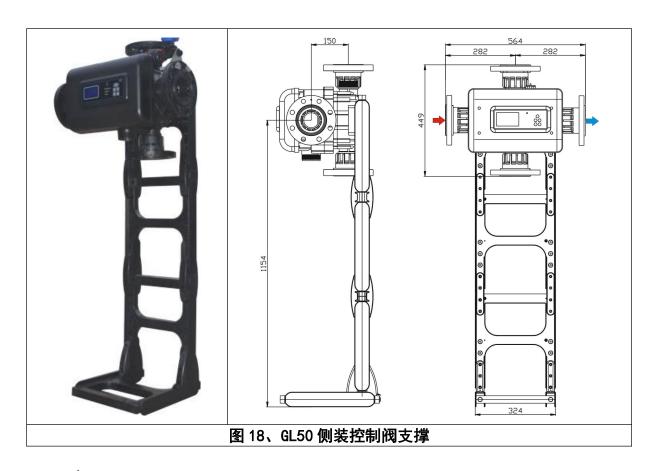




2、侧装阀座







3、平面立面

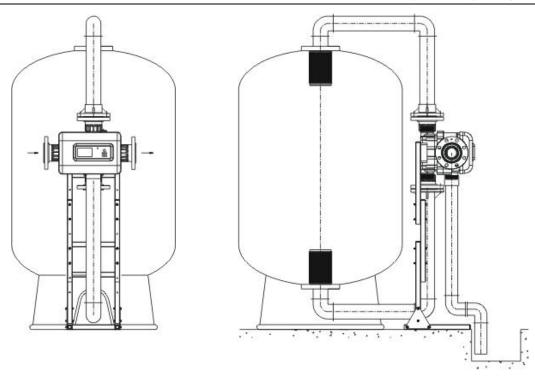
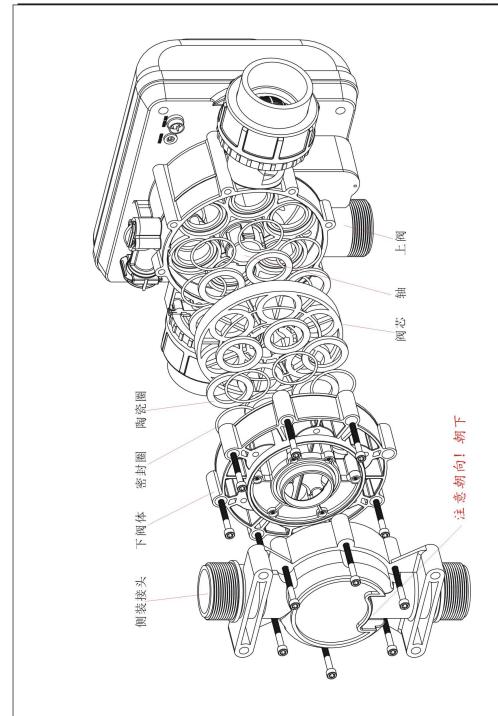


图 19、阀座控制阀安装立面图

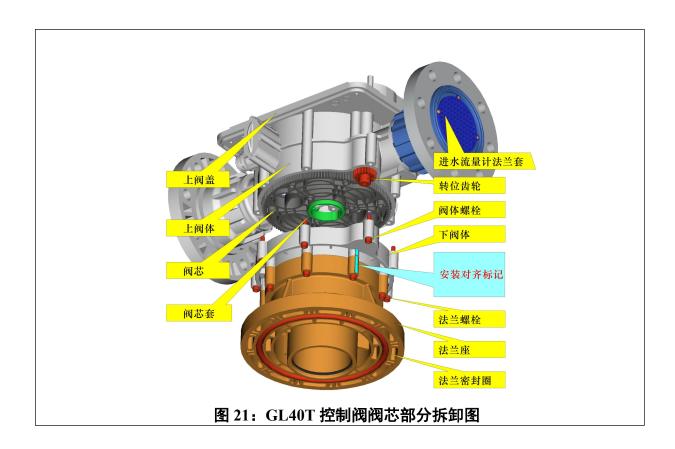
注! 进出水管道安装注意事项:

- 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、管道阀门规格不小于控制阀进出水口。
- 3、进水静压不高于 0.6MPa

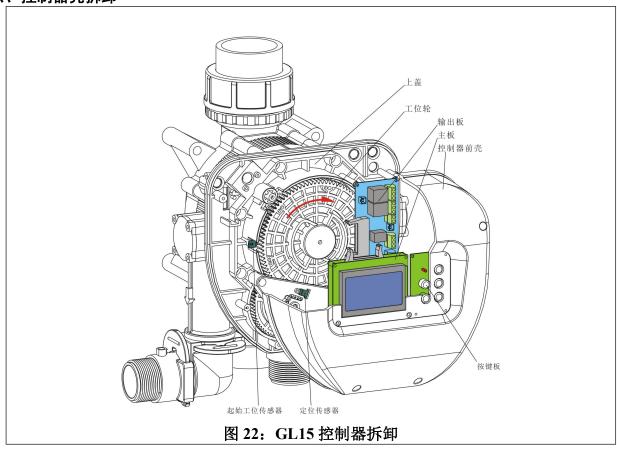
五、控制阀部件分解图

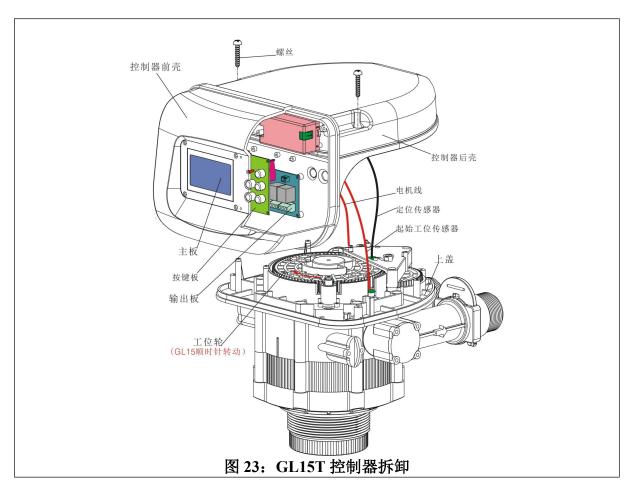


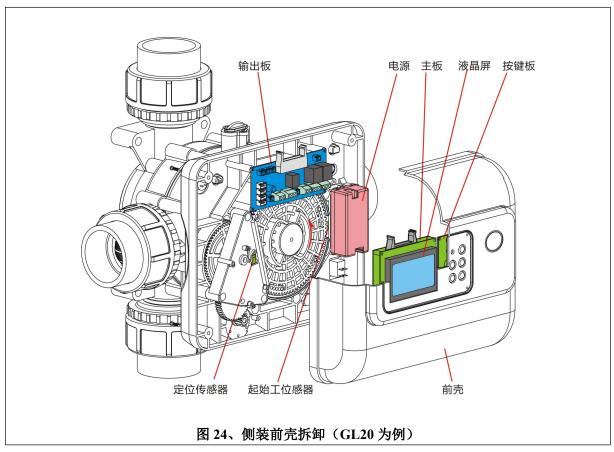
- 1、 阀体拆卸应放置在平台或地面上, 小心陶瓷圈掉落摔碎。
- 2、 两侧的陶瓷圈光面面向阀芯,
- 3、阀芯的位置应按拆卸时的角度,若不记得拆卸状态,先保证阀芯孔和任意一对阀口对准,手动转位一圈自动找正

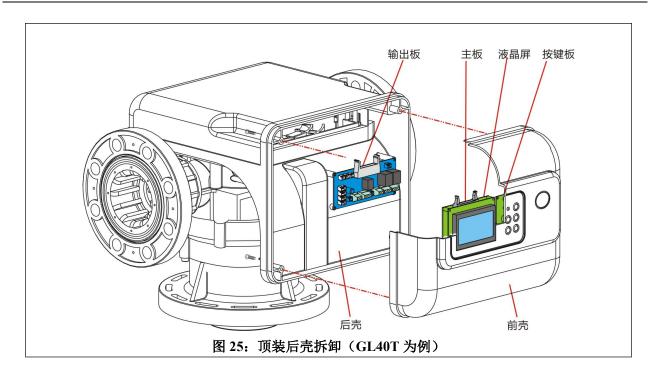


六、控制器壳拆卸









七、流量计及加厚圈

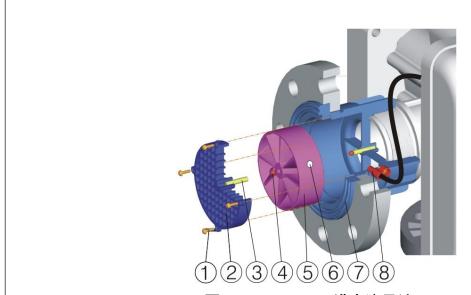
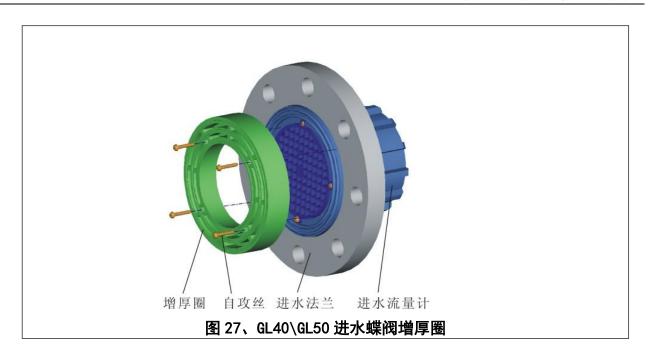


图 26、GL40\GL50 进水流量计

1、螺丝; 2、栅格滤网; 3、陶瓷轴; 4、陶瓷珠; 5、叶轮; 6、磁铁; 7、法兰套; 8; 传感器



八、流量压力曲线

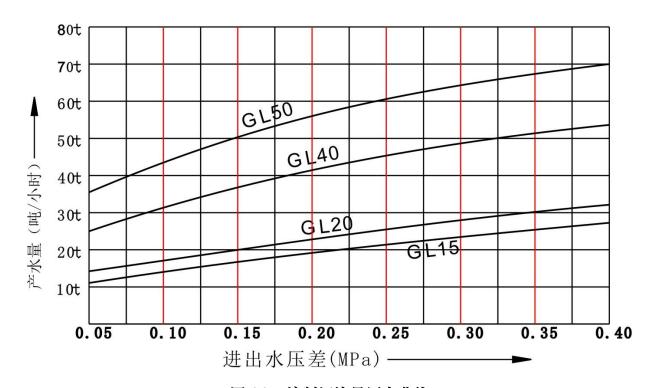


图 28: 控制阀流量压力曲线