
3P 系列多阀联控

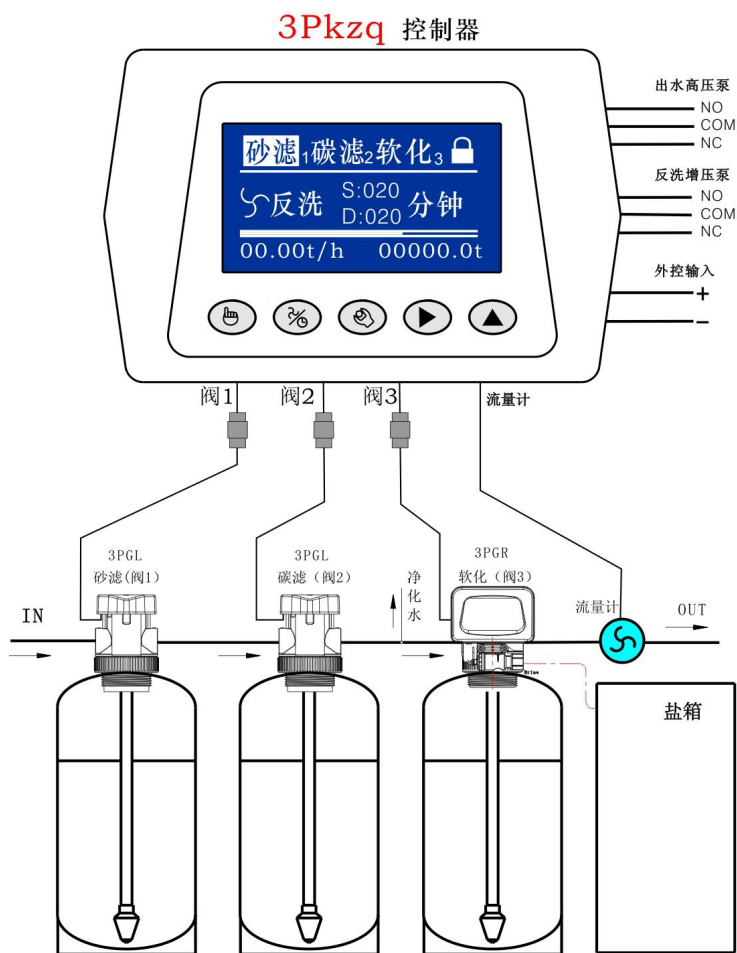
使用说明



扫描电子版为最新



一、3P 多阀联控系统简图（三联为例）



常用一阀三控原理图

图 1、控制系统（三阀默认）

二、3PKZQ 控制器设定及操作

(1)、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、锁定 “”：设备无任何操作 2 分钟后，自动锁定。

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，按此按钮当前位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)、液晶显示：

3P 控制器出厂默认连接砂滤、碳滤、软化三个阀位，可以根据使用场合在程序中选择，自由组合一个，两个或者 3 个。

开机后，每隔 8 秒自动在砂滤、碳滤、软化三个阀之间切换显示当前工位的运行参数，也可以在开锁 “” 的状态下，按 “” 键，在 “砂滤”、“碳滤”、“软化” 之间切换。要查看当前阀的其他工位参

数，须按“”键转位到下一工位，手动如下图，显示状态：流量模式下，阀位 1 “砂滤” 阀的“反洗”状态，设定 S 时间 20 分钟，递减 D 量为 20 分钟。砂滤和碳滤有三个工位，分别是反洗—正洗—运行；软化阀也有三个工位，分别是再生—清洗—软化。

每按一次“”键，只是当前阀转到下一工位。



图 2：流量模式显示界面

(3)、设定和操作：

无论当前显示什么，按参数设定键“”都可以进行参数设定，设定的参数以及运行中的参数控制器掉电自动保存，内容如下：

A、时钟：

以北京时间为准，如果不需要延时反洗，则可以不设定，否则必须设定。H 为小时，M 为分钟，S 为秒



图 4：参数设定界面

B、内控 0 外控 1

内控 0：默认为“0”，反洗或再生动作按照该阀运行或软化工位所设定的参数完成后执行

外控 1：每个阀的动作，完全听从来至外部信号的命令，从左到右到依次完成反洗、正洗或再生、清洗，最后全部回到**运行**或**软化**，所执行参数按照当前工位所设定参数完成，在未接到命令时所有阀均处在运行和软化工位。这一功能使得所有反洗再生动作完全听从主机。

C、阀位选择：

默认值“0”：砂滤—碳滤—软化

可根据需要阀位选择，0 为不选择，1 为选择

进入选择界面后，按“▶”键选择三个阀的位置（横线以上），按“▶”键选择当前位置的阀位名称，有：☐—砂滤—碳滤—软化 4 种可选，自由组合。



图 5：阀位选择界面

C、工位参数：

根据 **阀位** 选择的情况，依次设定每个阀的工位参数，如图 5，每个阀都可以单独设定反洗或再生次数。

砂 滤	反洗: 01 0分钟
	正洗: 02 0分钟
	运行: 002 1. 0 吨
	反洗次数: 1

图 6：砂滤设定界面

碳 滤	反洗: 01 5分钟
	正洗: 02 5分钟
	运行: 002 1. 0 吨
	反洗次数: 1

图 7：碳滤设定界面

软 化	再生: 03 6分钟
	清洗: 00 5分钟
	运行: 001 0. 0 吨
	再生次数: 1

图 8：软化设定界面

E、内控模式的延时再生（反洗），

每个阀（根据选择情况）都可以独立进行延时反洗，默认 H 为 99，则表示不进行延时反洗。H（0—23）为小时，M（0—60）为分钟，D 为要等待的天数。

延时反洗	
砂滤：	<u>99</u> H- <u>03</u> M- <u>01</u> D
碳滤：	<u>99</u> H- <u>04</u> M- <u>01</u> D
软化：	<u>99</u> H- <u>05</u> M- <u>01</u> D

图 9：延时反洗设定

（4）、控制器后面板

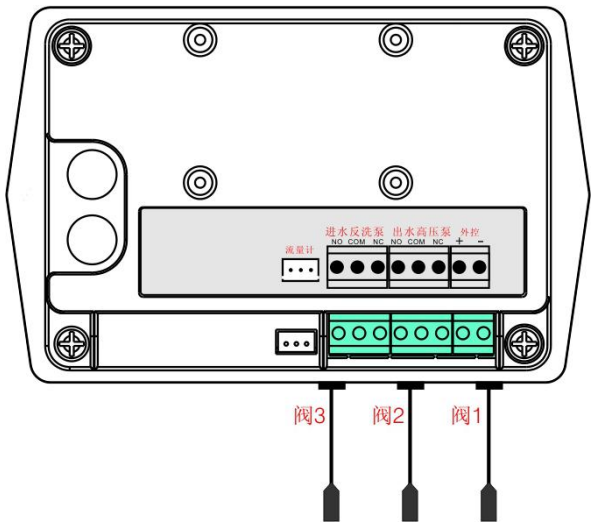


图 10：控制器后面板

A、外控输入

参见图 8，控制器设定为外控模式时，“控制输入”端口，作为外部反洗或再生控制用，输入的信号（5V，100MS）可以使控制器连接的各阀转位到反洗或再生。

B、进水增压泵

参见图 8，增压泵继电器接点输出，NO、COM、NC，仅过滤阀在反洗和正洗时接通，此功能用于阀体自身滤料需要反洗增压。

C、出水高压泵

参见图 8，高压泵继电器接点输出，NO、COM、NC，所有控制阀体都处于运行状态时接通，此功能用于本系统后的水泵启动。

D、阀 1、阀 2、阀 3

阀 1、阀 2、阀 3 分别对应于显示屏上部从左到右的三个阀位（砂滤、碳滤、软化），根据阀位选择情况，各个位置必须对号入座。

E、流量计

该控制器提供流量计输入装在所控制阀系统的最末出水端，所有阀共用一个流量计，流量模式下。所有阀的“运行”或“软化”设定水量控制依据该流量计，使用中，前端阀运行设定水量要考滤包括后端阀反洗（再生）、正洗（清洗）使用水量。

三、3P 控制器安装（图 9）

开方孔，长×宽=121×83，拆卸前后壳连接螺栓，先从方孔前面装前壳于方孔，从方孔背面装后壳，最后上螺栓拧紧。

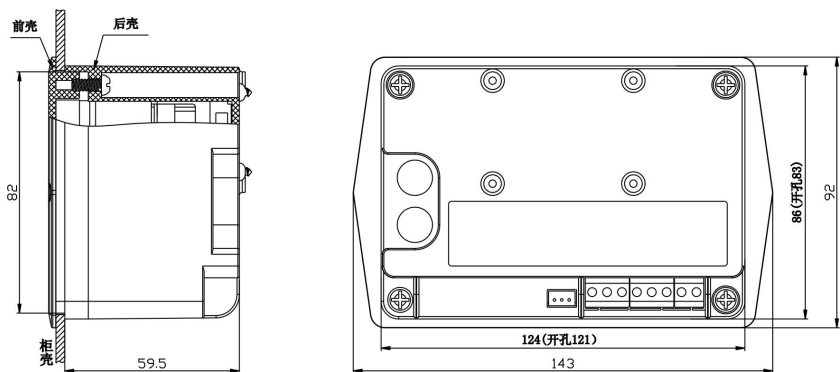


图 11: 控制器安装

四、3P 阀使用说明

(1) 阀体结构

洁源 3P 控制阀阀芯与相应手动阀相似，“一动二静”三个陶瓷阀片双面密封，永久无磨损。

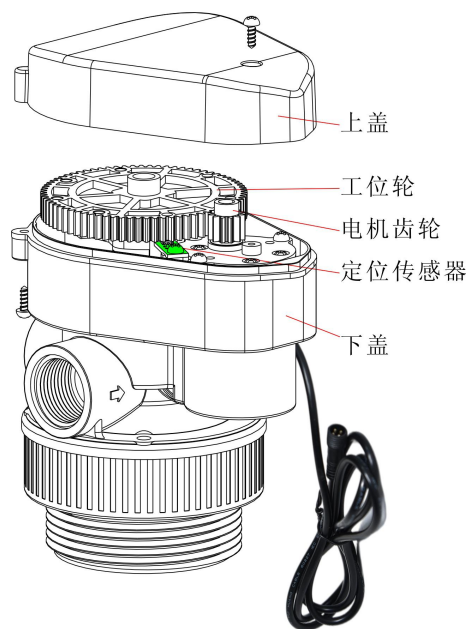


图 12: 3P2GL、3P4GL 阀体结构图

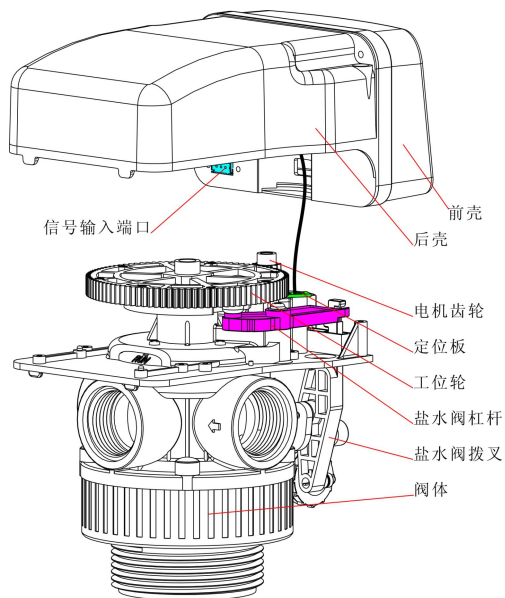


图 13: 3P2GR\3P4GR 阀体结构图

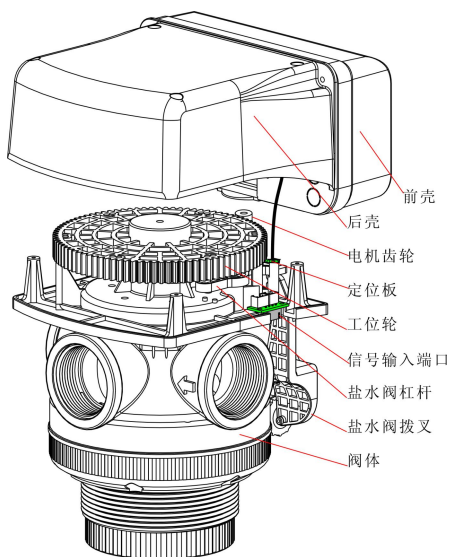


图 14: 3P10GR 阀体结构图

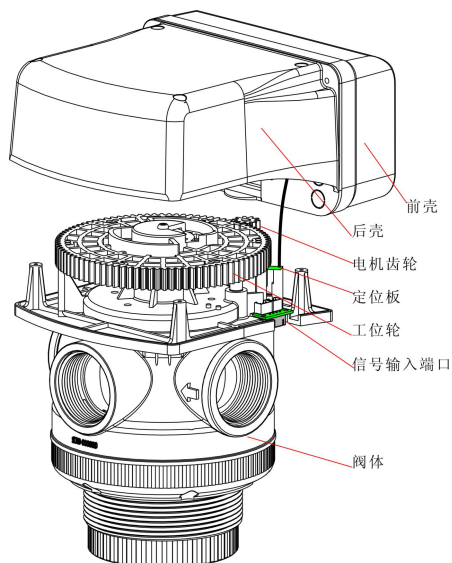
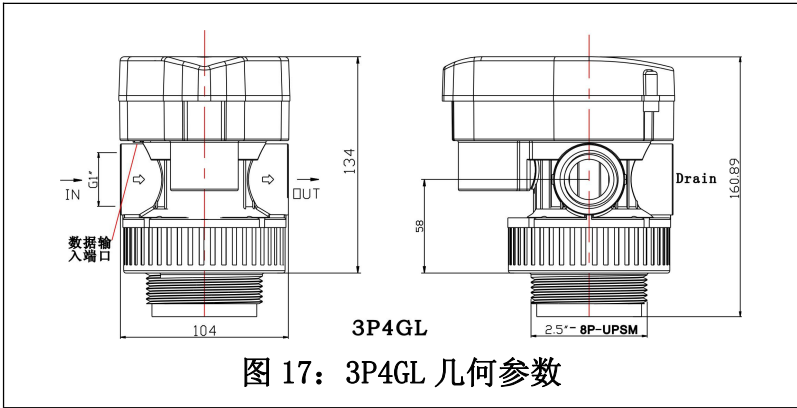
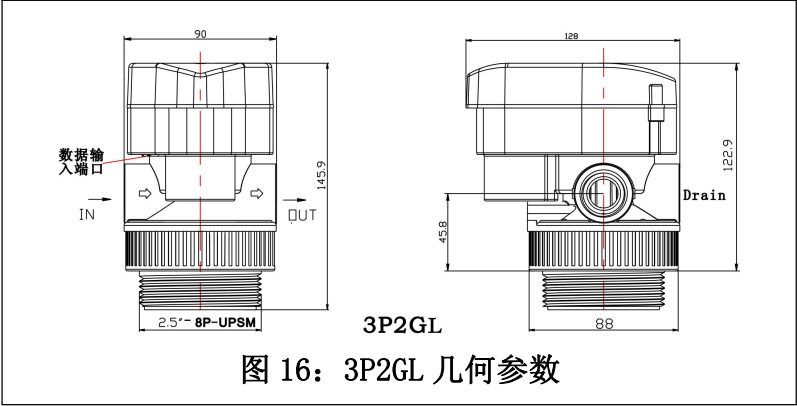


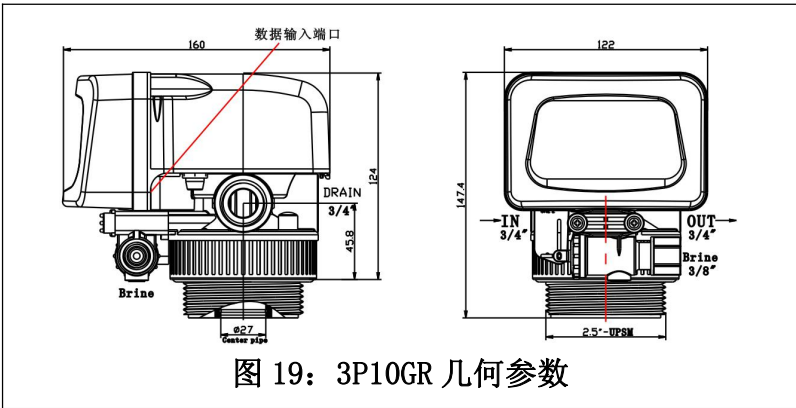
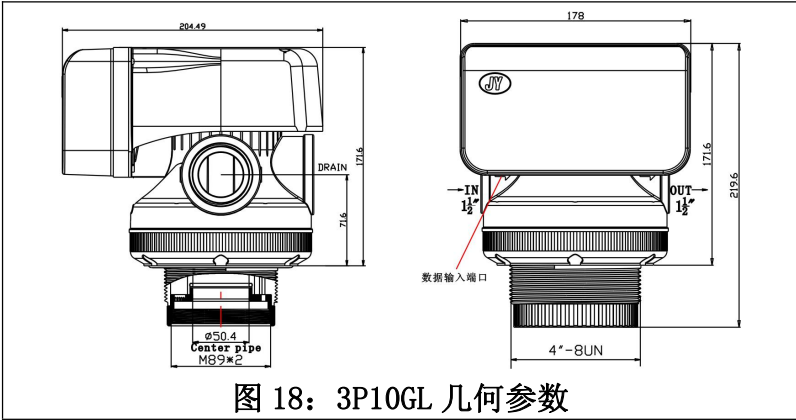
图 15: 3P10GL 阀体结构图

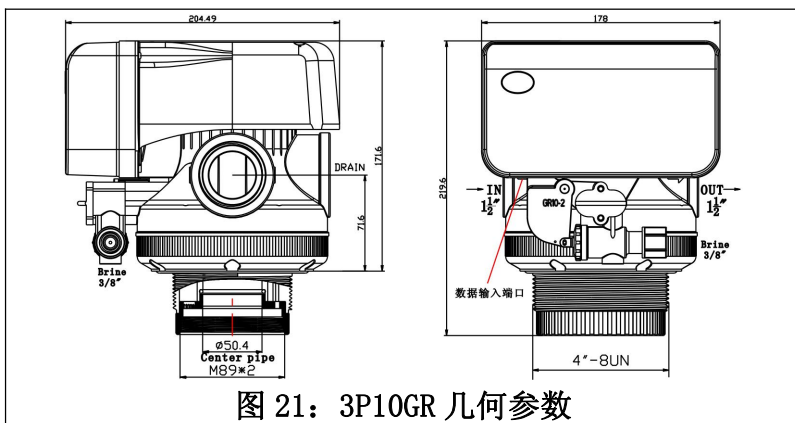
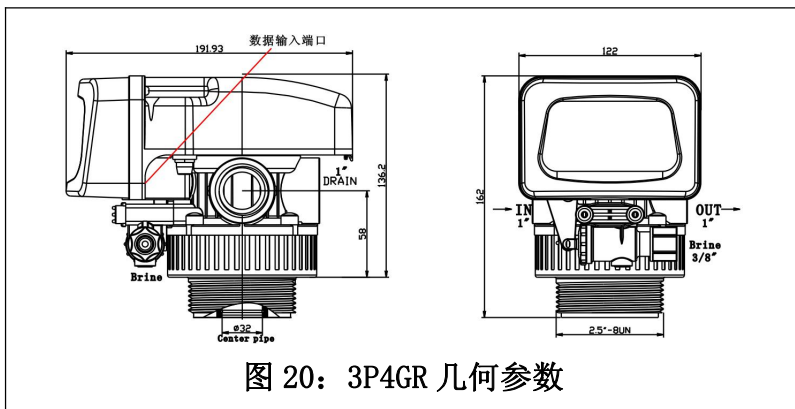
(2) 3P 规格型号及参数:

控制器型号	3P2-KZQ		3P4-KZQ		3P10-KZQ	
阀型号	3P2GL	3P2GR	3P4GL	3P4GR	3P10GL	3P10GR
名称	过滤	软化	过滤	软化	过滤	软化
吸盐口	-	3/8"	-	3/8"	-	3/8"
接口	G3/4"		G1"		G1½"	
中心管	26.7mmOD		32mmOD		50mmOD	
产水量	≤4t/h		3t/h—6t/h		6t/h—15t/h	
基座	2.5"-8UN				4"-8UN	

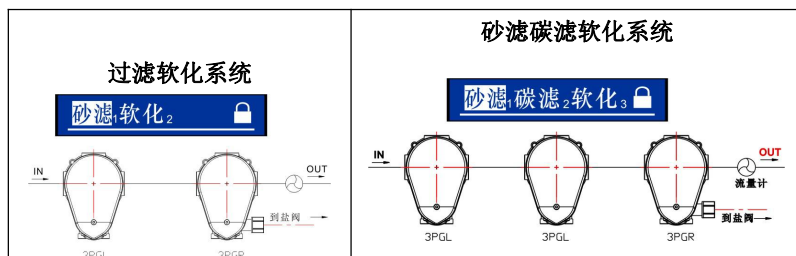
(3) 阀体几何参数







3P 系统组合例



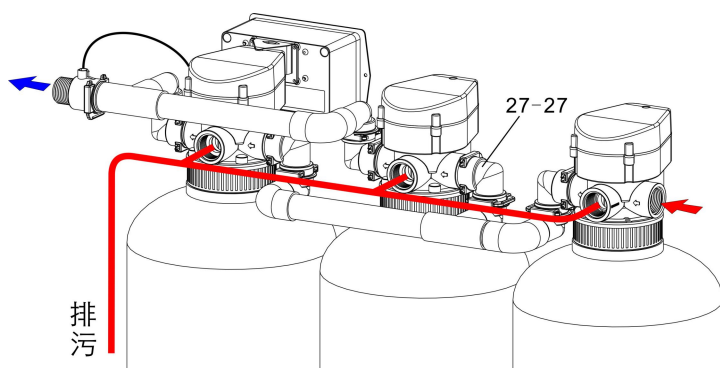
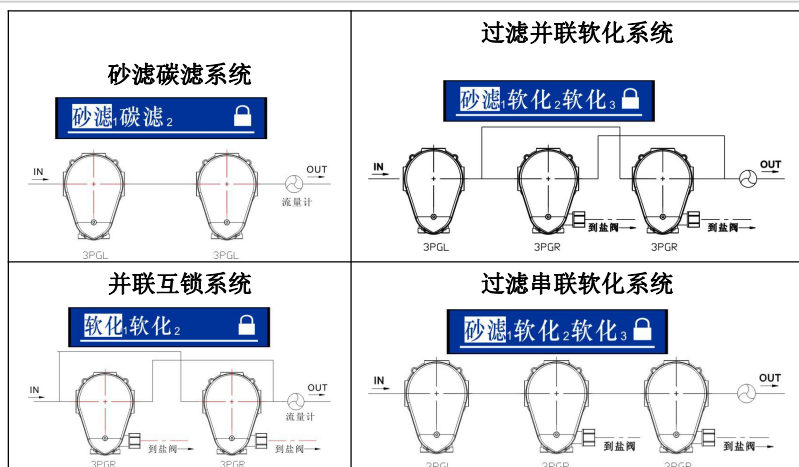


图 22：一串二并组合安装示意