



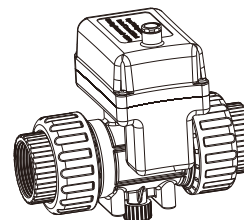
温州市润新机械制造有限公司
WENZHOU RUNXIN MANUFACTURING MACHINE CO.,LTD

地址: 浙江省温州市山福镇润新路169号 邮编: 325021
电话: 0577-88635628 88576511 传真: 0577-88633258
Http://www.run-xin.com E-mail:sales@run-xin.com

Rev.A.2605



陶瓷芯电动球阀 使用说明书



在使用本阀前
请详读此说明书并加以妥善保存
以备今后参考之用
0WRX.466.111

目录

一、型号表示方法.....	1
二、控制类型（启闭到位电机即断电）	2
三、电源配置.....	4
四、安装要求及注意事项.....	5
五、控制接线图.....	5
六、可设定启闭时间独立控制阀门的参数设置.....	8
七、可设定开/关时间点独立控制阀门的参数设置.....	10

一、型号表示方法

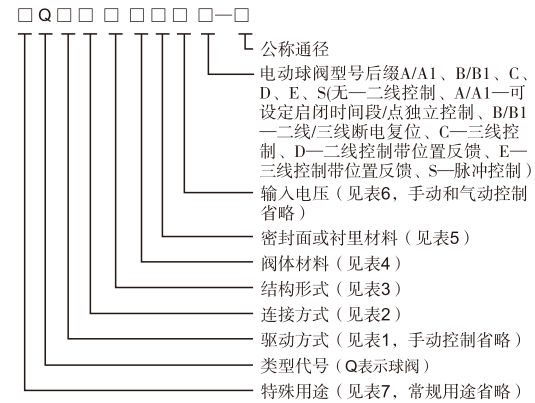


表1 驱动方式代号

驱动方式	电磁驱动	蜗轮	锥齿轮	气动	液动	电动
代号	0	2	5	6	7	9

手动驱动时省略；对于气动阀门：常开式用6K；常闭式用6B表示；对于断电复位阀门：常开式用9K；常闭式用9B表示。

表2 连接形式代号

连接形式	代号	连接形式	代号
内螺纹	1	焊接式	6
外螺纹	2	对夹	7
胶接	3	卡箍	8
法兰式	4	卡套	9
热熔	5		

表3 结构形式代号

结构形式	代号	结构形式	代号
浮动球	直通流道	四通流道	6
	Y形三通流道	直通流道	7
	L形三通流道	T形三通流道	8
	T形三通流道	L形三通流道	9

表4 阀体材料代号										
阀体材料	PPO	HPb59-1	304	316	316L	UPVC	CPVC	PPH	ABS+GF10	PPE+PA
代号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

表5 密封面或衬里材料代号					
密封面材料	95瓷	SiC	ZrO ₂	Si ₃ N ₄	99瓷
代号	1	2	3	4	5

表6 输入电压代号					
输入电压	DC6V	DC12V	DC24V	DC36V	AC220V
代号	1	2	3	4	5

当阀门还具有其它功能作用或带有其他特异结构时，在阀门类型代号前再加注一个汉语拼音字母表示：

表7 具有其它功能作用或带有其他特异结构的阀门代号								
功能作用名称	防火型	缓闭型	排渣型	快速型	辅助手动型	调节型	(阀杆密封)波纹管型	印染
代号	F	H	P	Q	S	V	W	R

示例：Q911011-20；按前后顺序：Q-球阀、9-电动驱动、1-内螺纹连接、1-浮动球直通、0-阀体材料为PPO、1-95瓷密封面、1-输入电压为DC 6V、20-公称通径为DN20。

二、控制类型（启闭到位电机即断电）

- 1、二线控制（直流电源）
电源控制线为二芯线，通过控制电机的工作电源换来控制阀门的开和关。
- 2、断电复位（直流电源）
三线断电复位
控制线为三芯线，工作时，其中一芯线与公共线通时为开，另一芯线与公共线通时为关。正常工作时，法拉电容充电待用，外部发生停/断电时，法拉电容放电使阀门自动复位。
- 3、可设定启闭时间段/点独立控制（直流电源）
 - ①可设定启闭时间段独立控制
 - A、可设定开和关时间长短，不具有时钟性质，阀门按照设定的时长周期循环执行开和关。

- B、可设定：1分钟～999小时59分和15秒～999分钟59秒两种时间范围。
- ②可设定启闭时间点独立控制
 - A、可对星期一至星期日的每一天在不同时间点设置阀门的开关。
 - B、每天最多可设置5组开和关时间点，当天开关次数设置为0，当天全天的开关状态保持前一天最后一次的开关状态。
 - C、首次使用或断电时间超过3天，要校准当前星期和当前时间。
- 4、带位置反馈
 - ①接线为五芯线（直流电源）
电源控制线为二芯线，反馈信号线为三芯线。电源控制线接正向电压为开，并提供“开”信号；电源控制线接反向电压为关，并提供“关”信号；
 - ②接线为六芯线（直流、交流电源）
电源控制线为三芯线，反馈信号线为三芯线。电源控制线其中一芯线与公共线通时为开，并提供“开”信号；另一芯线与公共线通时为关，并提供“关”信号。
- 5、调节型
 - A、阀门开度具有等百分比流量特性。
 - B、可通过PLC等自动控制球阀的开度，用于调节流量、温度、压力等。
 - C、位置反馈信号：0～5V，控制信号：0～5V。
- 6、辅助手动型
电源或气源切断时，可通过手动操作球阀开关。
- 7、手机控制
通过在阀门上安装一个手机卡，与安装有安卓操作系统的手机实现信息互通。可通过手机遥控阀门的启闭和查询使用历史信息。

三、电源配置

表8 电源配置表

规格	启闭时间 (S)	额定电压 (V)	电机功率 (W)	实际功率 (W)
DN15/ DN20	12.5	DC6V、12V、 24V	4W	0.8W
DN25			4W	1.5W
DN15/ DN20	5	DC6V、12V、 24V	6W	2.5W
DN25			6W	4W
DN15/ DN20	5	AC220V	6W	0.4W
DN25			6W	0.7W
DN32	10	DC12V	8W	4W
DN40	10	DC24V	12W	7W
DN50	10	DC24V	18W	8W
DN32	45	AC220V	11W	1W
DN40	45	AC220V	11W	3W
DN50	25	AC220V	14W	3.5W
DN65	32	DC24V\AC220V	55W	12W
DN80	32	DC24V\AC220V	55W	14W
DN100	30	AC220V	25W	/
DN125	30	AC220V	35W	/
DN150	30	AC220V	45W	/
DN200	40	AC220V	90W	/

注：实际功率是在1.0MPa负载工况下测定的。

四、安装要求及注意事项

- 1、产品配备的电源须与阀门型号相匹配（见表8）；
- 2、产品安装时，水流方向应与阀体标识“”所示方向一致，禁止反接，否则可能会导致泄漏；DN65以上规格球阀，水平安装时，执行器要正向朝上（如图1）；竖直安装时，执行器可以任意朝向（如图2）；

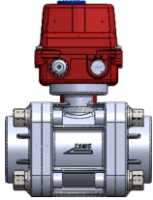


图1

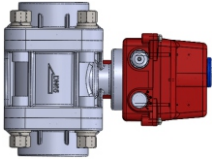
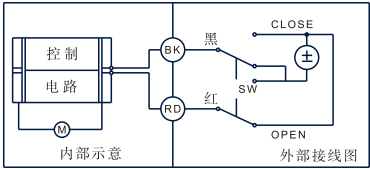


图2

- 3、禁止非专业人士进行拆卸、组装和维修；
- 4、断电复位出厂默认为常闭型，常开型需订货指定；
- 5、阀门不适用于含杂质颗粒较大的场合，对硬质杂质颗粒大于0.2mm的介质应在阀门前加设过滤装置。
- 6、禁止在容易发生结冻的环境条件下安装使用。
- 7、介质压力不得超出阀门公称压力。

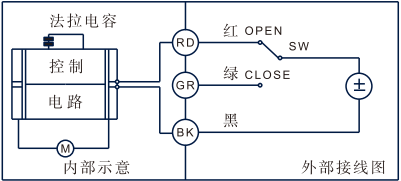
五、控制接线图

1. 二线控制



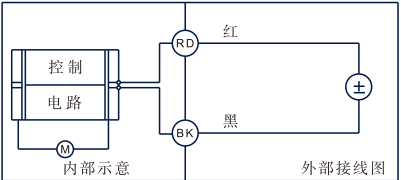
- 1、SW与OPEN短接，阀门打开，到位后并保持；
 - 2、SW与CLOSE短接，阀门关闭，到位后并保持；
- 适用于DC6V、DC12V、DC24V阀门。SW为双联开关。

2.三线断电复位



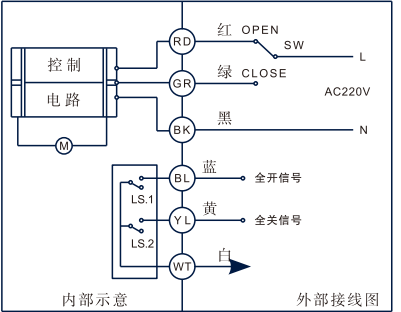
- 1、SW与红线相连，阀门打开，到位后并保持；
2、SW与绿线相连，阀门关闭，到位后并保持；
适用于DC12V、DC24V阀门。

3.可设定开/关时间段或时间点



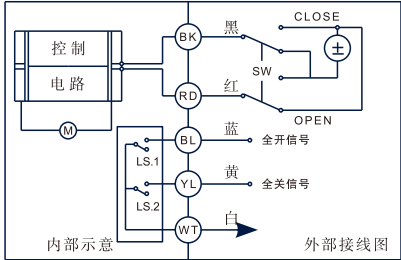
- 1、在设定开的时间段或点，阀门打开；
2、在设定关的时间段或点，阀门关闭；
适用于DC12V或DC24V阀门。

4.220V三线控制带位置反馈



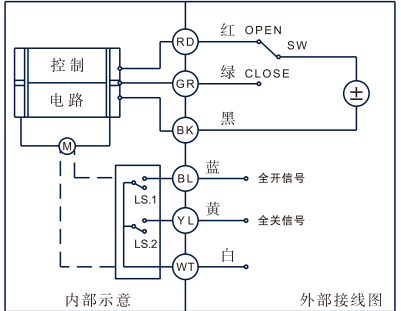
- 1、SW与红线相连，阀门打开，到位后并保持。
同时LS.1接通并给出开到位置信号，即蓝线与白线相通；
2、SW与绿线相连，阀门关闭，到位后并保持。
同时LS.2接通并给出关到位置信号，即黄线与白线相通；
适用于AC220V阀门。

5.直流二线控制带位置反馈



- 1、SW与OPEN短接，阀门打开，到位后并保持。
同时LS.1接通并给出开到位置信号，即BL与WT相通；
2、SW与CLOSE短接，阀门关闭，到位后并保持。
同时LS.2接通并给出关到位置信号，即YL与WT相通；
适用于DC24V阀门。

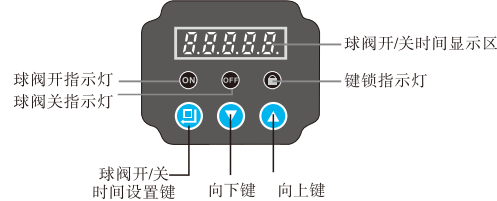
6.直流三线控制带位置反馈



- 1、SW与红线相连，阀门打开，到位后并保持。
同时LS.1接通并给出开到位置信号，即BL与WT相通；
2、SW与绿线相连，阀门关闭，到位后并保持。
同时LS.2接通并给出关到位置信号，即YW与WT相通；
适用于DC24V阀门。

六、可设定开/关时间段独立控制阀门的参数设置

1.显示界面



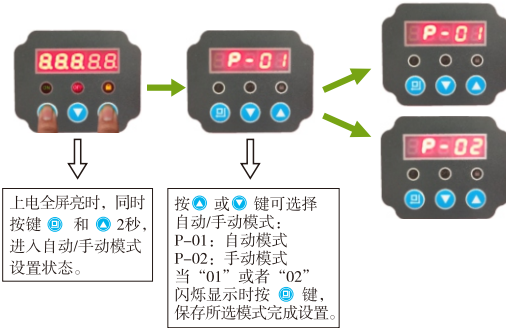
2.参数设置

2.1 键盘锁定与解锁

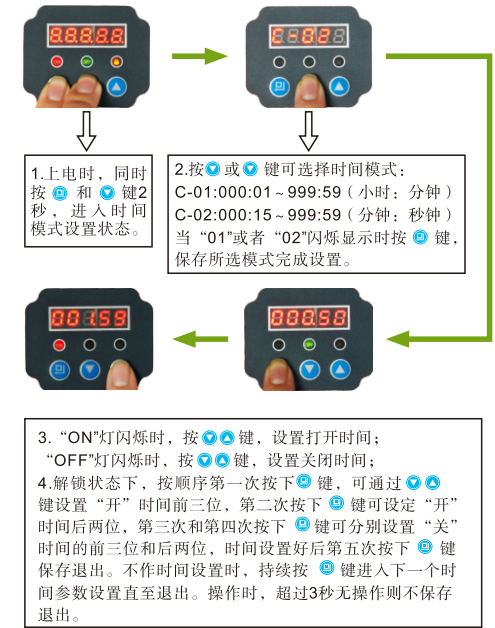
所有设置操作均须在键盘解锁状态下进行。



2.2自动P-01/手动P-02模式的设置（出厂默认为自动模式P-01）



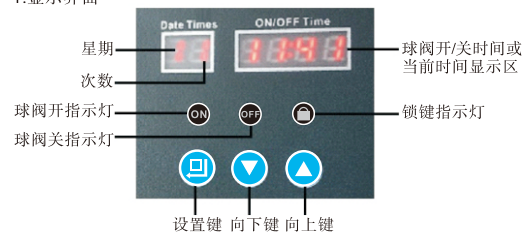
2.3 在自动模式P-01下的时间模式设置操作与显示



2.4 在手动模式P-02下，可通过按 向上键 键（如键盘锁定，同时按 向上键 和 向下键 2秒解锁）控制球阀即时开/关。

七、可设定开/关时间点独立控制阀门的参数设置

1.显示界面



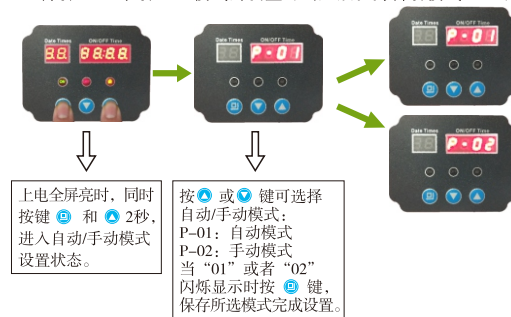
2.参数设置

2.1锁定与解锁

1分钟无任何操作，灯亮起，键盘锁定。同时按下 和 2秒，解除锁定。如下图

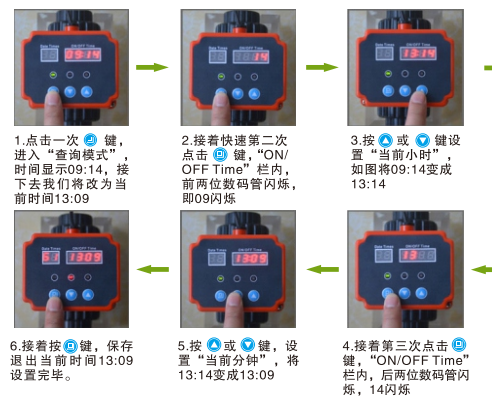


2.2自动P-01/手动P-02模式的设置（出厂默认为自动模式P-01）



2.3自动模式P-01下的各种参数设置操作与显示

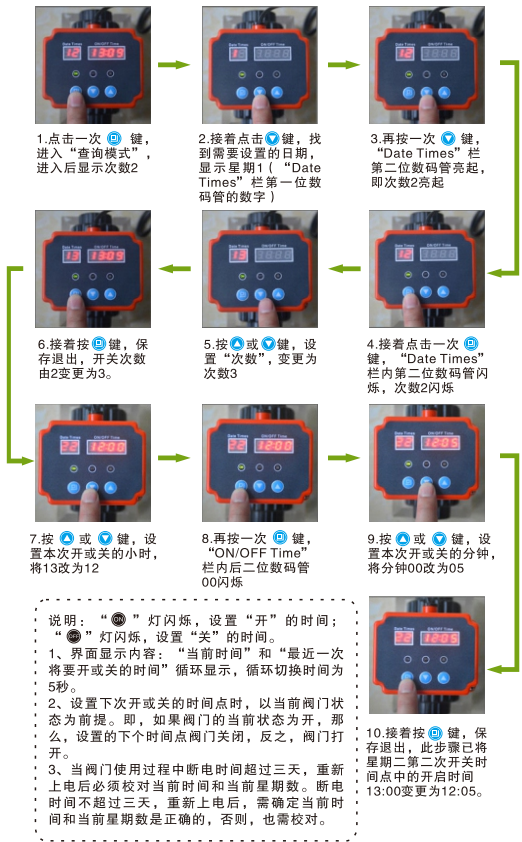
2.3.1设置当前时间



2.3.2校对当前星期



2.3.3设置次数



2.4 在手动模式P-02下，可通过按 键（如键盘锁定，同时按 、 键2秒解锁）控制球阀即时开/关。