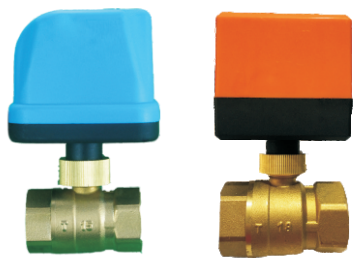


微型电动球阀



产品概述

微型电动球阀系列适用于暖通空调、水系列系统的通断控制，可用于家庭、酒店、学校、市政单位等公共场所。

驱动器（执行器）采用同步电机驱动，动作稳定，阀体为黄铜锻造。耐压性与耐腐蚀性较强。

主要技术参数

功率消耗：6VA（仅当阀门开启、关闭时）

电机类别：同步电机

动作时间：15S/6S

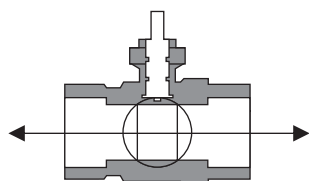
引线长度：35CM

公称压力：1.6Mpa

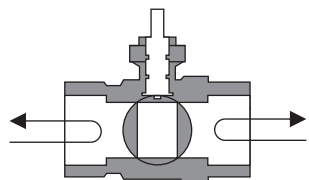
连接方式：管螺纹G

剖面图

开阀状态

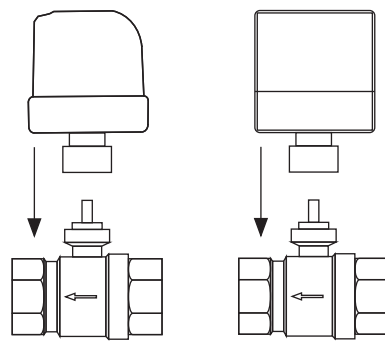


关阀状态

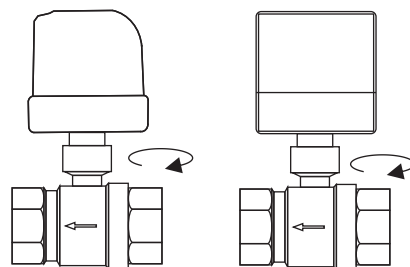


关阀状态下，球阀保持微小开度，以保障水流不会完全截止，防止管道冻裂。

驱动器与阀体连接示意图

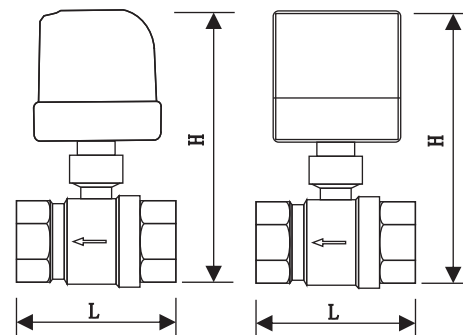


①将驱动器凹槽垂直压入阀体凸槽



②如图所示：箭头方向拧紧驱动器上螺母，直到拧不动为止。

外形尺寸



规格	内螺纹G	主要尺寸(mm)		
		H	L	A
DN15	1/2"	122	53	
DN20	3/4"	127	56	
DN25	1"	138	69	
DN32	1.1/4"	147	69	
DN40	1.1/2"	153	82	

注：阀体尺寸随时可能变化，请以技术人员提供的数据为准。

安装注意事项

- 1、执行器必须水平安装。
- 2、安装时不可对驱动器使用强力。
- 3、与阀门连接的螺纹必须与阀门相符。
- 4、安装前阀门及管道应保持清洁，不得有石子、生料带等杂物。
- 5、阀门与管道应水平安装，亦可垂直安装，但不可倒置。
- 6、请确保管道与阀门温度，不可使温度过低冻裂阀门，亦不得将执行器包在保温层内。

备注：如因安装不当、工况介质太恶劣所造成的产品损坏，我公司只提供有偿服务。

异常故障排查

序号	异常现象	原因	排除故障方法
01	开阀与关阀位置反	接线错误	调换开阀线与关阀线
02	执行器不动作	接线错误线路烧坏	检查电源及线路
03		执行器进水或电机损坏	更换执行器
04	螺纹连接处开裂	连接螺纹不匹配安装不规范或用力过大	更换阀体

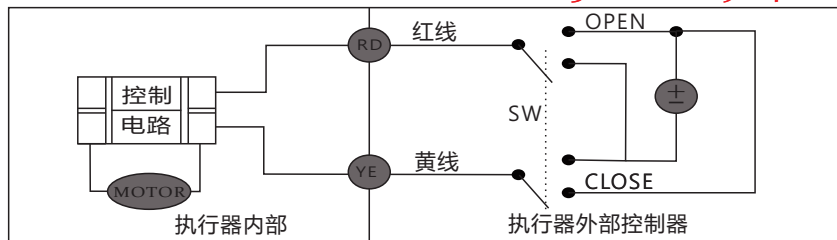
微型电动球阀型号

序号	型号	工作模式
01	ZF-CR01	二线正反转
02	ZF-CR02	三线两控
03	ZF-CR03	三线一控
04	ZF-CR04	二线断电复位
05	ZF-CR05	五线带信号反馈
06	ZF-CR06	有线远程控制
07	ZF-CR07	无线远程控制

本文件随时可能更改，不另行通知

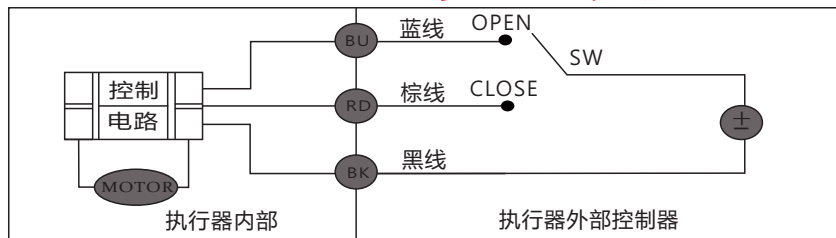
微型电动球阀线路图

CR01(颠倒正负极模式) 电压: DC3-6V/12V/9-24V



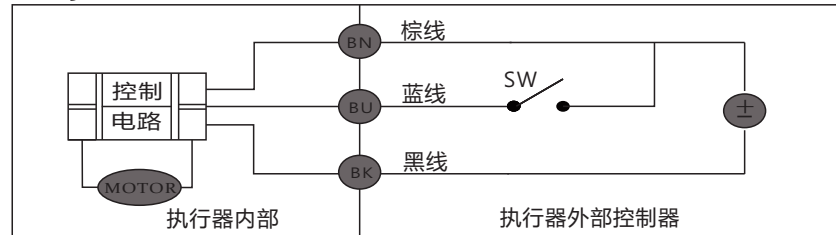
1. SW与OPEN相连, 阀开: 到位后内部自动断电, 阀门保持在开的状态。
2. SW与CLOSE相连, 阀关: 到位后内部自动断电, 阀门保持在关的状态。

CR02(三线两控模式) 电压: DC3-6V/12V/9-24V/AC220V



1. SW与OPEN相连, 阀开: 到位后内部自动断电, 阀门保持在开的状态。
2. SW与CLOSE相连, 阀关: 到位后内部自动断电, 阀门保持在关的状态。

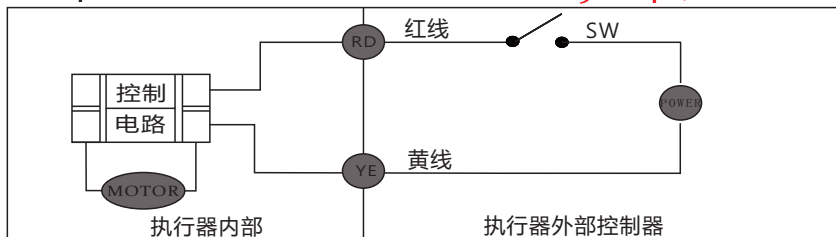
CR03(三线一控模式) 电压: DC9-24V/AC220V



1. SW闭合, 阀开: 到位后内部自动断电, 阀门保持在开的状态。
2. SW断开, 阀关: 到位后内部自动断电, 阀门保持在关的状态。

备注:电源为直流电源时,总线接正、蓝线接负极。

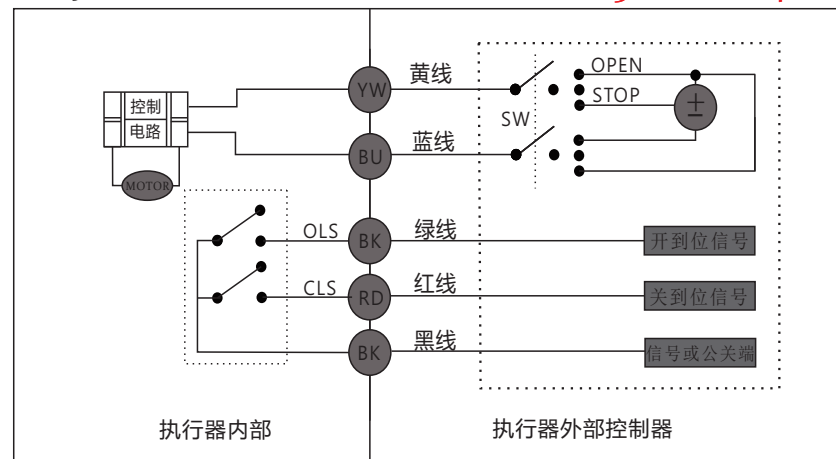
CR04(两线断电复位模式) 电压: DC9V-24V/AC220V



1. SW相连时, 阀开/关: 到位后内部自动断电, 阀门保持在开/关的状态。
2. SW断开时, 阀关/开: 到位后内部自动断电, 阀门保持在关/开/的状态。

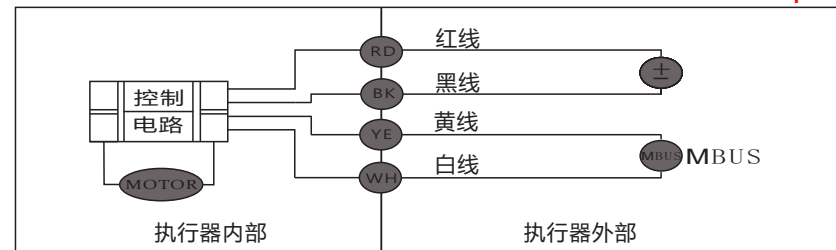
备注:阀门可以做常开和常闭两种模式。

CR05(五线带信号反馈模式) 电压: DC3-6V/12V/24V



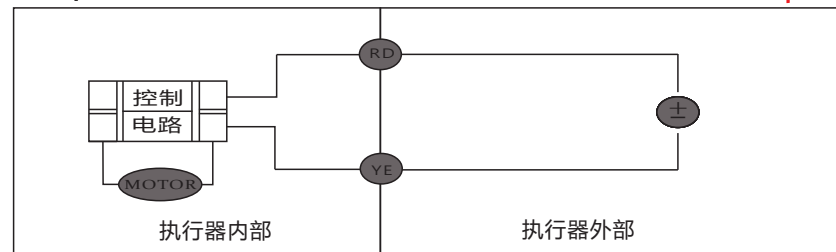
1. SW与OPEN相连时, 阀开: 到位后绿线给出开到位信号OLS控制, 控制器检测到OLS, 将SW连向STOP, 阀门停止动作, 保持在开到位的状态。
2. SW与CLOSE相连时, 阀关: 到位后红线给出开到位信号CLS控制, 控制器检测到CLS, 将SW连向STOP, 阀门停止动作, 保持在关到状态。

CR06(有线远程控制模式) 电压: DC12-24V



1. 与无线温控器配合, 当电动阀收到温控器指令后, 进行开阀或关阀。
2. 另外也可通过MBUS有线连接, 发送开阀或关阀指令。

CR07(无线远程控制模式) 电压: DC12-24V



1. 与无线温控器配合, 当电动阀收到温控器指令后, 进行开阀或关阀。

微型电动球阀线路图