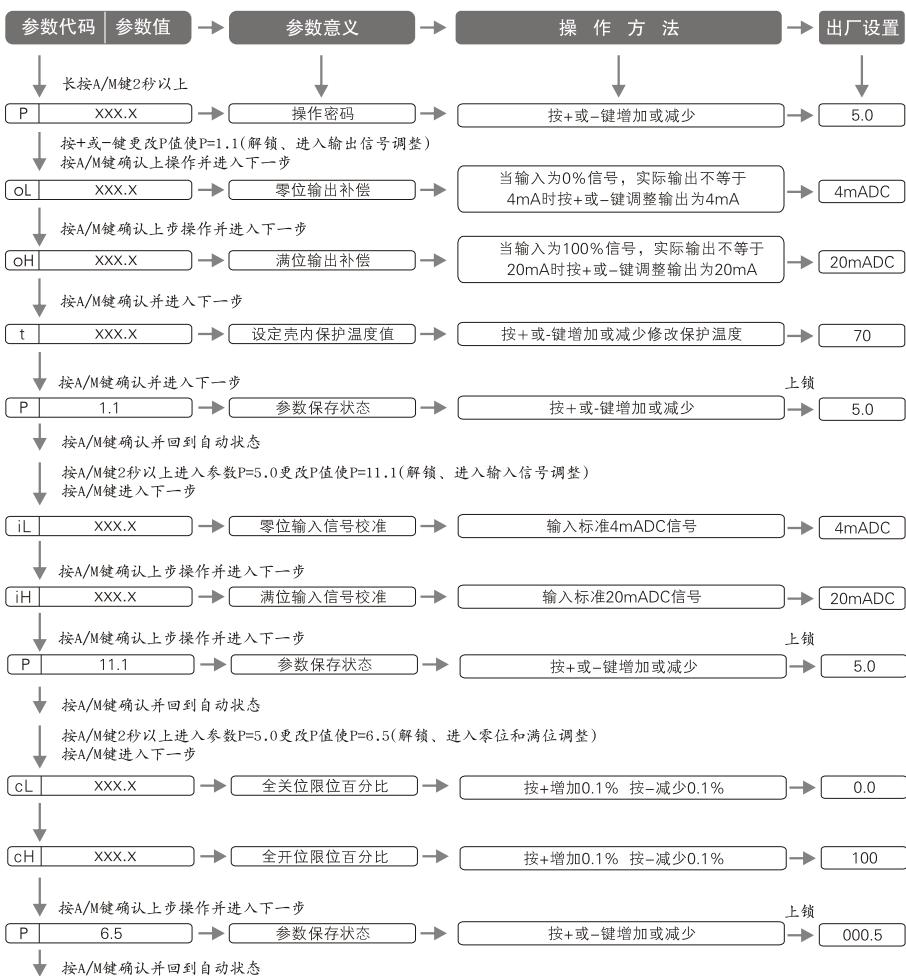


目 录

产品各部件名称	1
外形尺寸图与性能参数	2
控制电路图例	4
调节型产品整机性能参数	6
电动执行机构连接尺寸图	7
产品使用要求	8
电动执行机构与阀体的安装	9
电动执行机构的调试	10
调节型的调试	12
使用与维护	14



- 注：1) 参数修改过程中，请尽量使连续两次按键操作的时间间隔不超过8秒钟，否则，伺服控制器会自动退出参数设定状态，当前设置不保存，需要重新按流程设置。
 2) 当用户出现参数设置不当或有错误操作致执行机构不能正常工作时，可以启动恢复出厂设置的程序，长按A/M键2秒以上，进入参数P=5.0，按“+”或“-”键使P=20.1，再按A/M键确认，执行机构重新进行自动标定，恢复出厂参数设置并转入自动测控状态。
 3) 本伺服控制器具有手动（本地）与自动（远程）控制转换功能，按“A/M”键可在手动与自动之间进行转换，“手/自动”状态指示灯亮为红色为手动控制方式（亮为绿色时自动状态，亮为黄色时标定状态），此时可以通过按“+”“-”键对阀门进行开启和关闭操作。

* 以上各参数出厂值已经过精确设置，如无特别需要，请勿随意更改！

八、调节型（E型电动执行机构）的调试

- 1) 参照本说明书前节关于电动阀门整机调试的要求对电动执行机构的零位（4mA位置，对应阀门全关位）、满位（20mA位置，对应阀门全开位）、机械限位进行正确调试，并符合图11的要求；
- 2) 按伺服控制器面板上的标示（图12）正确接入输入、输出信号及电源并确认无误；
- 3) 接通电源，数码管和指示灯闪亮两次，表明启动正常；
- 4) 定位精度设定：可通过面板上精度选择开关设定，共分0~9十档，定位精度在0.4%~2.2%之间调整，开关置位数增大，精度依次减低，出厂一般拨在“1”位对应定位精度1%。
- 5) 控制信号中断模式的设定：通过拨控制信号中断模式开关进行预设，开关拨向“停”，执行机构在断信号时停在当前位置；开关拨向“开”，绿色指示灯亮，执行机构将阀门驱动至全开位置，开关拨向“闭”时，红色指示灯亮，执行机构在断信号时将阀门驱动至全关。
- 6) 作用方式的设定：作用方式选定开关拨向“正作用”位置，绿色指示灯亮，此时4mA对应全关，20mA对应全开；作用方式选定开关拨向“反作用”位置，红色指示灯亮，此时4mA对应全开，20mA对应全关。
- 7) 伺服控制器首次上电使用，应将执行机构行程与阀门的转角进行标定，使之建立严格的一一对应关系，然后才能投入正常使用。标定可以通过自动标定与手动标定方式完成（一般情况下用户只需启动自动标定即可）。自动标定：同时按下“+”和“-”键约2秒以上，启动自动标定，此时“手动/自动”状态指示灯亮为黄色，执行机构先后自动完成一个全关和全开的动作，并对阀位进行记忆，自动标定完成，伺服控制器转入自动状态（绿灯亮）。手动标定：将作用方式选定开关拨向“手动标定”位置，“手动/自动”状态指示灯亮为黄色，数码管显示“UL”；通过按“+”或“-”键使执行机构朝关方向运行，此时视窗上显示的阀位实际开度值逐渐减小，当到达预期的零位时，按“A/M”键确认，数码管转而显示“UH”，用同样的方法对预期的满位进行手动标定。
- 8) 手动标定结束，应将作用方式选定开关恢复到先前设定的位置。
- 9) 根据控制的需要，用户可按以下流程检查或重新进行参数设定。

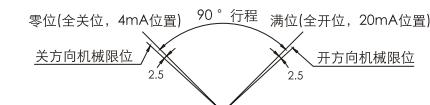
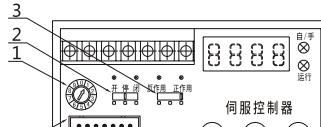
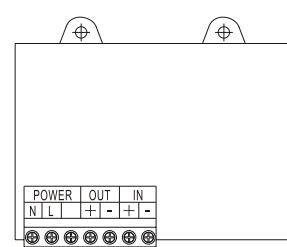
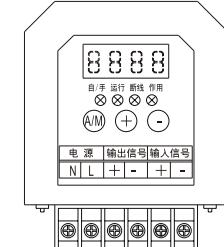


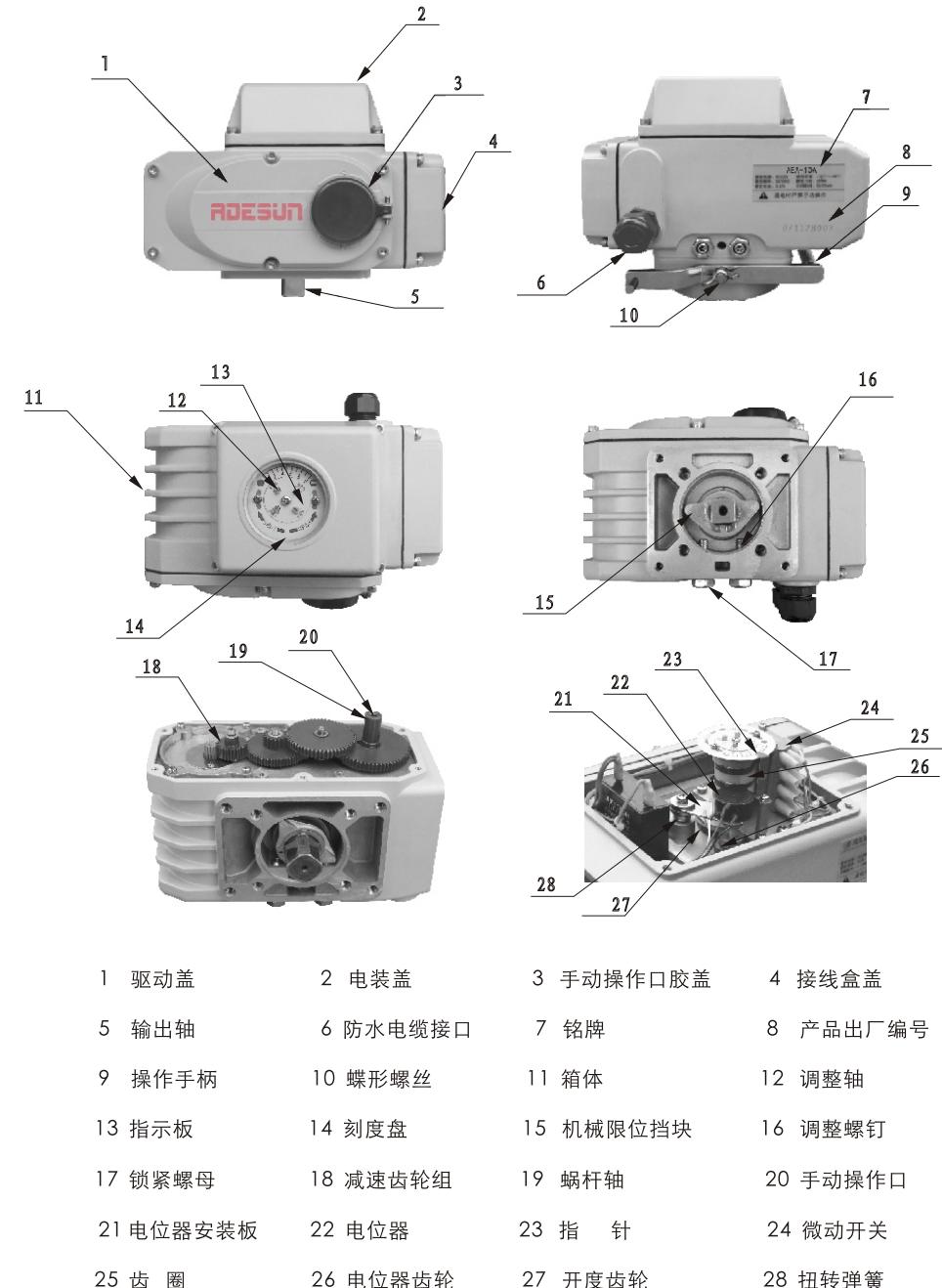
图11

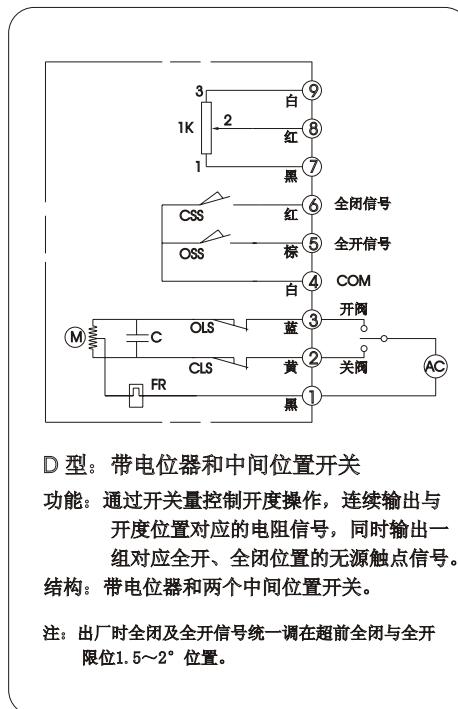
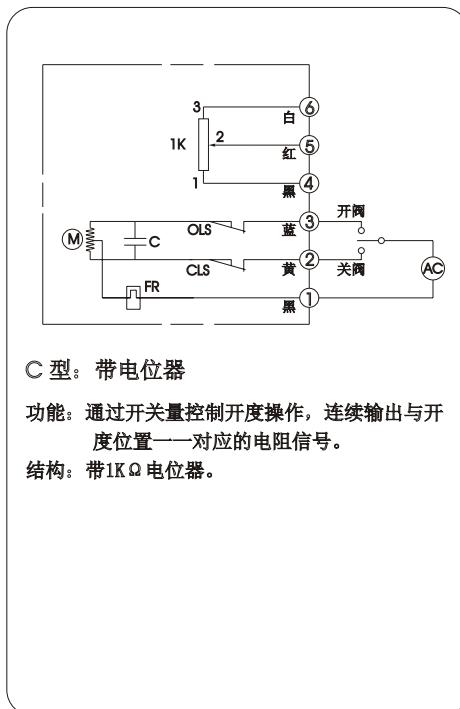
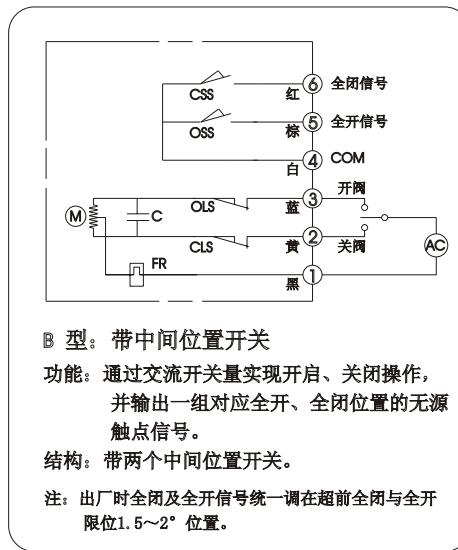
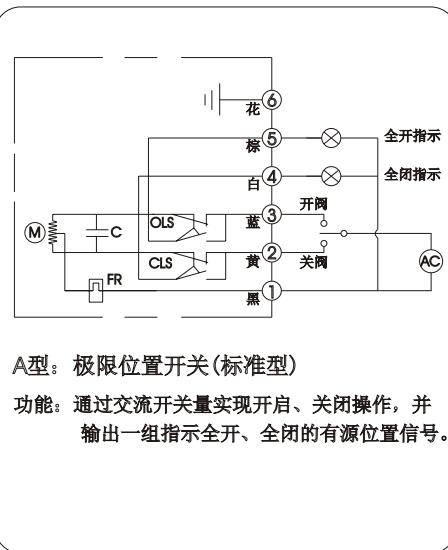


此型伺服控制器(适用于20\40\60E)



此型伺服控制器(适用于05\07\10E)





二、电动执行机构与阀体的安装(图3、图4)

- 1)用手动或借助工具操作阀门动作，检查确认无异常，并使阀门处于全闭位置；
 - 2)将支架安装在阀门上；
 - 3)将联轴器的一端套在阀杆上；
 - 4)电动或手动驱动电动执行机构至全闭位置（指针正指“●”处零百分比开度线）将输出轴插入联轴器四方孔内；
 - 5)紧固支架与电动执行机构和阀体之间的连接螺栓；
 - 6)用手柄驱动执行机构，确认运行平稳、无偏心、无歪斜，检查阀门在执行机构开度计指示行程内能否实现全闭和全开；
- 注意：用手柄操作时，用力不可过猛，否则会导致执行机构超程运行而造成损坏。

特别提示：

- 支架、联轴器应由专业机械技术人员设计加工并符合（图3）的标注要求；
- 联轴器两端轴孔的加工应保证必要的精度，以尽可能的消除传动间隙，使阀门在工作中不产生较大的回差；
- 应严格保证联轴器两端轴孔的位置度，否则有可能超出执行机构的设计工作区域，使执行机构的行程无法调整而导致阀门不能正常工作。

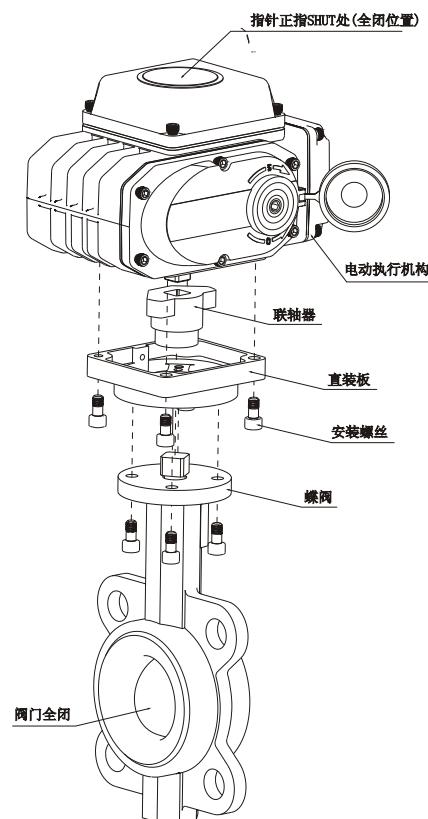
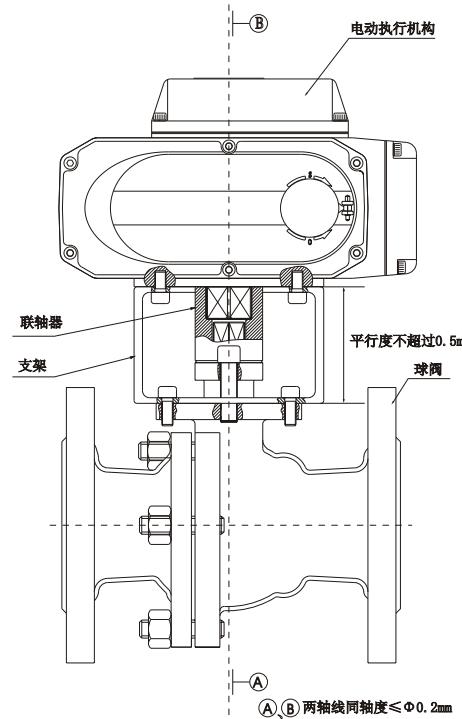


图3

图4

