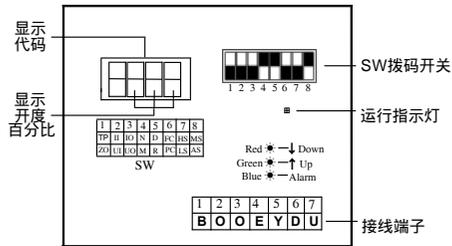




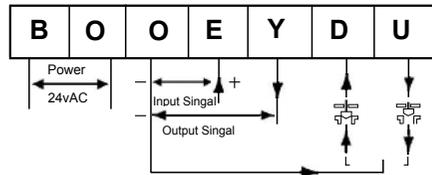
AC 24V 比例调节型  
HT1800  
HT3000

标称输出力	1800N/3000N	阀位反馈信号	DC 0(2)~10V,DC 0(4)~20mA
实际输出力	1800N~2000N/3000N~3500N	运行方式	直行程调节方式
功率消耗	12VA	工作电压	AC 24V
电机	交流永磁同步电机	电压输入阻抗	>100K
最大行程	42mm	电流输入阻抗	<0.50K
运行速度	3.13s/mm (50Hz)	电压输出负载要求	>1K
环境温度	-10~50℃	电流输出负载要求	<0.5K
环境湿度	≤95%RH(40℃)	上下极限死区范围	≤2%
机壳防护等级	IP54/IP42	高低灵敏度	≤1.5%≤2%
控制信号	DC 0(2)~10V,DC 0(4)~20mA	产品净重	6.5Kg

电路板



接线图



**注：** 驱动器第一次送电时，需改变电路板(SW)八位拨码开关的第八位拨到OFF(AS)位置，使驱动器自动进入行程自检状态。自检结束后，需再次将电路板上(SW)八位拨码开关拨到ON(MS)位置

调试说明

- A. 将驱动器与阀体的机械连接安装完毕（具体操作见安装说明）。
- B. 关闭驱动器电源开关。
- C. 将电源及阀位信号线连接完毕（见接线图）
- D. 将拨码开关设定到需要的位置（如果需要再次改变拨码开关设定位置时，需要关闭电源开关，当拨码开关位置设定完成后，再打开驱动器电源开关，设定功能既生效）。
- E. 打开驱动器电源开关。
- F. 自适应：此步骤的目的为使驱动器与阀体进行行程匹配
  - 1) 打开驱动器电源，把驱动器电路板上（SW）八位拨码开关的第八位拨到OFF(AS)位置，驱动器则进入自适应状态。
  - 2) 运行指示灯（STA）蓝色灯闪烁（频率约为1Hz），驱动器主轴先伸出运行至下极限位置，然后再缩进运行至上极限位置。（此时驱动器将不受控制信号的控制）。
  - 3) 约150秒后指示灯停止闪烁，此时驱动器与阀体的自适应结束，阀体与驱动器的配合调节完成。此时驱动器的运行方向由控制信号控制。
- G. 三位控制时，端子L和端子D接通时，驱动器主轴伸出运行，与之配合的阀杆缩进，关闭阀门。端子L和端子U接通时，驱动器主轴缩进运行，与之配合的阀杆伸出，打开阀门。

SW拨码开关设定

SW 拨码	功能	设定值功能描述
1	控制/阀位反馈信号起始点设定	ON TP: 控制/反馈信号为4~20mA或2~10VDC OFF ZO: 控制/反馈信号为0~20mA或0~10VDC
	控制信号类型设定	ON II: 电流控制信号 OFF UI: 电压控制信号
3	阀位反馈信号类型设定	ON IO: 阀位反馈信号为电流型 OFF UO: 阀位反馈信号为电压型
	断信号模式设定	ON N: 控制信号线断开时，执行器设定为最小控制信号 OFF M: 控制信号线断开时，执行器设定为最大控制信号
5	工作模式设定	ON D: 控制信号增大时驱动器轴伸出运行，控制信号减小时驱动器主轴缩进运行 OFF R: 控制信号增大时驱动器轴缩进运行，控制信号减小时驱动器主轴伸出运行
	模拟信号/开关信号切换设定	ON FC: 开关信号输入 OFF PC: 模拟信号设定（直流信号：0-10v, 2-10V; 0-20MA, 4-20mA）
7	灵敏度设定	ON HS: 控制信号灵敏度≤1.2% OFF LS: 控制信号灵敏度≤2%
	执行器行程自检设定	ON MS: 执行器接通电源后不自动检测 OFF AS: 执行器接通电源后自动检测

SW拨码开关设定



辅助功能说明

- 标配功能：
- 指示灯（STA）：此指示灯为红、绿、蓝叁色灯，当驱动器主轴缩进运行的时候，运行指示灯为绿色；驱动器主轴伸出运行的时候，指示灯为红色，当进行自适应操作时，蓝色灯闪烁（频率约为1Hz）。
  - 指示灯（STA）：当驱动器出现故障时，蓝色灯长亮；
  - 数码管：（从左至右四位数码管，第1位为功能位，第2、3、4为数字位）

1) 数码管显示及含义：

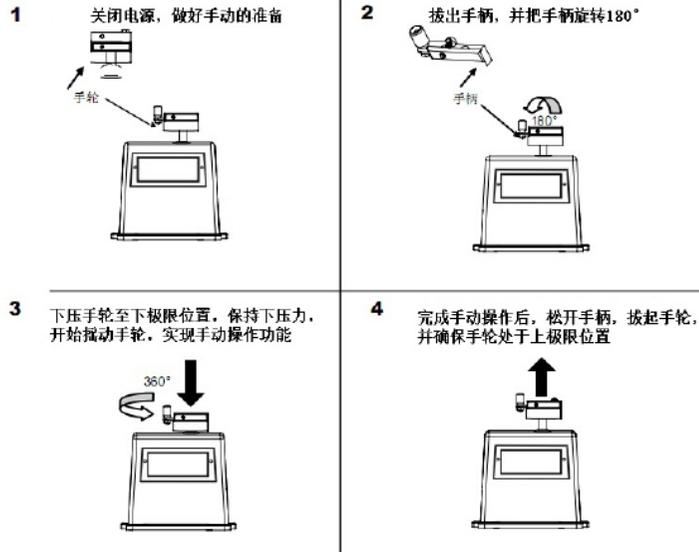
显示代码	含义	数字位	含义
P	数字位显示值为反馈信号	0~100之间数值	输出信号值，其显示值为百分数，例如输出信号0~10V, 当输出信号为1V时，此时的显示值为1/10*100=10

- 2) 显示开度百分比，包括3位数码管，其最小显示值为0，最大显示值为100，显示精度为±1。
- 3) 当驱动器正常运行时，数码管显示P，即驱动器反馈信号显示。

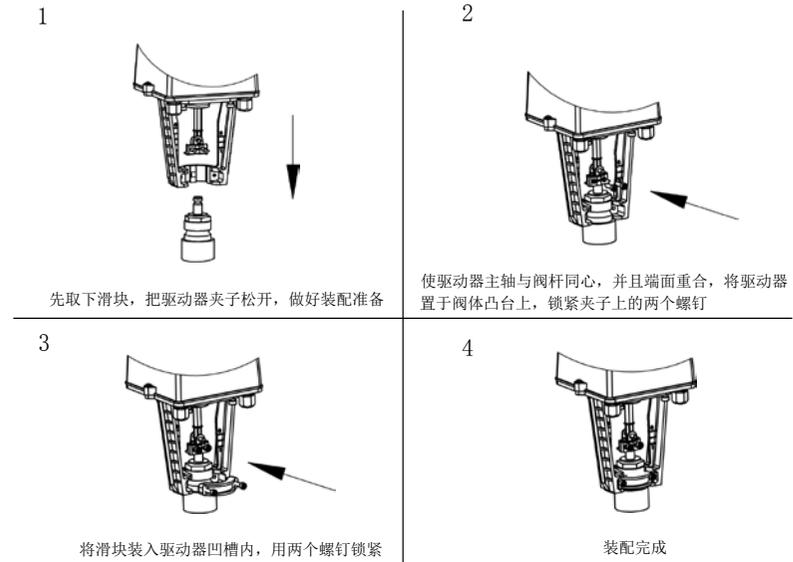
故障报警功能：

- 自适应过程不正常故障报警：
  - 蓝色灯常亮报警指示
  - 驱动器运行状态：当控制信号 > 总量的50%时，驱动器主轴缩进运行到上极限位置，当控制信号 < 总量的50%时，驱动器主轴伸出运行到下极限位置，阀位反馈信号始终输出总量的50%+1%。
  - 数码管显示：功能位：P，数字位显示：显示当前阀位反馈信号显示值50（始终显示为50）。不能运行指定位置故障报警：
    - 蓝色灯常亮报警指示
    - 驱动器运行状态：驱动器停止运行
    - 数码管显示：功能位：P，数字位显示：显示当前反馈信号显示值。

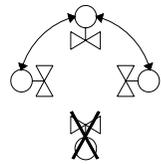
手动功能的使用说明



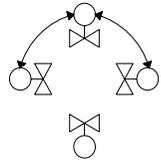
安装图



安装方向

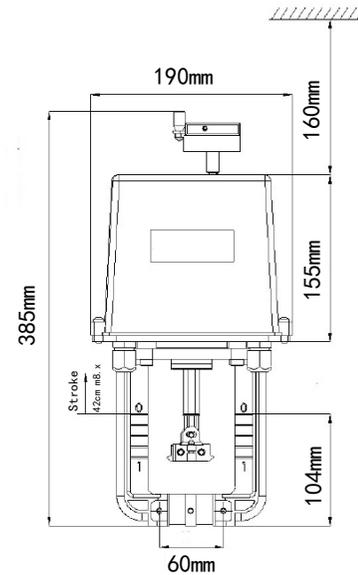


介质为冷/热水时  
不能向下安装



介质为蒸汽时  
可以任意角度安装

尺寸图



随机附件:

说明书 ×1