



DA1800... 比例调节型  
DA3000... 比例调节型  
DD1800... 三位浮点型  
DD3000... 三位浮点型

## 电动阀门驱动器

行程≤42mm，额定输出力1800N/ 3000N

- DA1800... / DA3000... 比例调节型  
0(2)~10VDC, 0(4)~20mA多种控制信号
- DD1800... DD3000... 三位浮点型，接受三位控制信号
- 调节力量最大可达到2000N/ 3500N
- 24VAC电源
- 增加可视窗口，对电路板设定状态一目了然
- 有10K电阻反馈，极限位置干节点反馈和极限位置有源反馈可选择（仅三位浮点型）
- 控制/阀位反馈信号：0(2)~10VDC, 0(4)~20mA可搭配选择（仅比例调节型）
- 流量特性曲线：等百分比和等线性可选（仅比例调节型，用拨码开关设定）

### 用途

用于二通阀，三通阀F/L... 系列型号的阀门驱动器，驱动器行程为42mm。  
环境温度：-10~60℃（三位浮点型）/ -10~50℃（比例调节型）  
阀内介质温度：-25~+130℃（水阀）/2~+180℃（蒸汽阀）

备注：

1. 阀内介质温度如在2~+260℃（高温蒸汽阀），2~+450℃（超高温蒸汽阀）范围内，驱动器需选配高支架功能，订货时提前说明。
2. 阀内介质温度低于0℃时，如：制冷剂（R12、R22、R134a、R202），乙二醇等，应在阀杆部分加电加热套，防止阀杆与阀体连接部分结霜、结冰。

### 功能

#### 比例调节型

DA1800...  
DA3000...

DA1800... DA3000...

控制信号O,E值增大：

控制信号O,E值减小：

控制信号O,E值不变：

是通过端子O,E信号进行控制。

驱动器主轴伸长，与之配合的阀杆缩进

驱动器主轴缩进，与之配合的阀杆伸长

驱动器主轴和与之配合的阀杆保持在当前位置

控制信号/  
阀位反馈信号：  
DC 0(2)~10V,  
DC 0(4)~20mA

备注：

此状态为驱动器出厂设定反向模式，如需正向模式（即控制信号增加，驱动器主轴缩进运行），只需将拨码开关的第五位从ON拨至OFF即可。

三位浮点型

DD1800...

1, 2端有电压:

驱动器主轴伸长, 与之配合的阀杆缩进

DD3000...

1, 3端有电压:

驱动器主轴缩进, 与之配合的阀杆伸长

三位控制信号

1, 2和1, 3端无电压:

驱动器主轴和与之配合的阀杆保持在当前位置

订货和运输

订货时, 需说明驱动器型号和所需附件型号; 例如: DA1800..  
驱动器, 阀门和附件分别包装和运输, 运输中不组装在一起。

组合设备

DA1800...DA3000... 电动阀门驱动器使用于驱动行程40mm的二通阀和三通阀  
L..., F...系列。

型号	DN (mm)	PN(Mpa)	技术资料编号
两通阀			
L2V...(内螺纹不锈钢水阀)	15...65	1.6/ 2.5 可选	HL-02
L2S...(内螺纹不锈钢蒸汽阀)	15...50	1.6/ 2.5 可选	HL-02
F2V...(法兰铸钢水阀)	15...150	1.6/ 2.5 可选	HF-02
F2S...(法兰蒸汽阀)	15...150	1.6/ 2.5 可选	HF-02
F2A...(法兰高温蒸汽阀)	15...150	1.6/ 2.5 可选	HF-02
F2P...(法兰超高温蒸汽阀)	15...150	1.6/ 2.5 可选	HF-02
三通阀 (用于“合流”和“分流”功能的控制阀)			
L3V...(内螺纹不锈钢水阀)	15...80	1.6/ 2.5 可选	HL-02
F3V...(法兰水阀)	15...150	1.6/ 2.5 可选	HF-02
F3S...(法兰蒸汽阀)	15...150	1.6/ 2.5 可选	HF-02
F3A...(法兰高温蒸汽阀)	15...150	1.6/ 2.5 可选	HF-02
F3P...(法兰超超高温蒸汽阀)	15...150	1.6/ 2.5 可选	HF-02

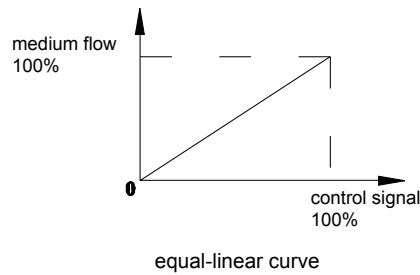
机械设计

- 免维护, 电动驱动器
- DA1800...DA3000... 驱动器配有交流同步电机
- 新型手动, 转动轻便快捷
- DD1800... DD3000... 驱动器限位开关
- 流量特性: 线性(line)
- 手动调节功能选配

## 流量特性

等线性流量特性。

控制信号0(2)~10VDC, 0(4)~20mADC与流量的关系如下图所示:



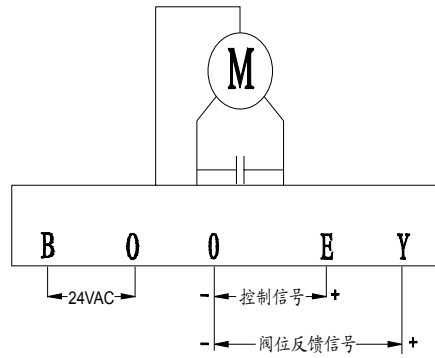
## 调试说明

- A. 将驱动器与阀体的机械连接安装完毕。
- B. 关闭驱动器电源开关。
- C. 将电源及控制信号线连接完毕。
- D. 将拨码开关设定到需要的位置，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（拨码开关可带电设定）。
- 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，驱动器自动进入自适应状态。
  - 2) 运行指示灯（RUN）闪烁（频率约为1Hz），驱动器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5分钟后运行指示灯（RUN）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。

注明:当驱动器在通电情况下，若需自适应，按下驱动器电路板上的红色按键3S以上，驱动器则进入自适应状态。自适应现象与上述(2)(3)现象相同。

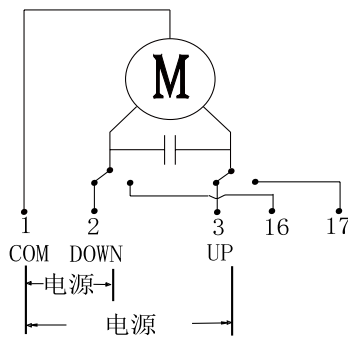
## 型号概览

电动驱动器 型号	额定 输出力量	实际 输出力量	工作 电压	控制信号	有无 手动	运行 时间
DA1800	1800N	1800N~2000N	24VAC	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA	有	3.13s/mm (50Hz)
DD1800	1800N	1800N~2000N	24VAC	3-位	有	3.13s/mm (50Hz)
DA3000	3000N	3000N~3500N	24VAC	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA	有	3.13s/mm (50Hz)
DD3000	3000N	3000N~3500N	24VAC	3-位	有	3.13s/mm (50Hz)



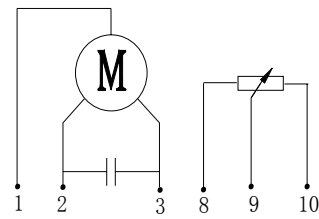
接线图一：比例调节型 (24VAC)

DA1800 DA3000



线图三：三位浮点型

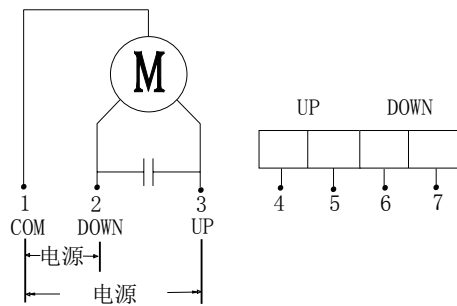
DD1800 DD3000



通电端子	驱动器轴	反馈电阻	
		8-9	9-10
1-2	→ 伸长	10K → 0	0 → 10K
1-3	→ 缩回	0 → 10K	10K → 0

接线图四：三位浮点型带10K电阻反馈

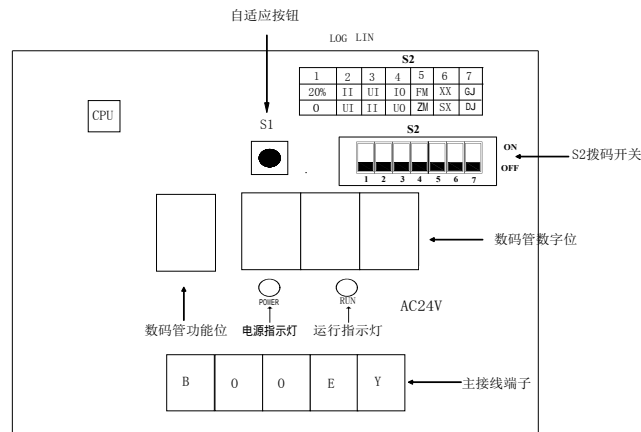
DD1800-F1/ DD3000-F1



接线图五：三位浮点型带极限位置反馈

DD1800-F2 DD3000-F2

比例调节型驱动器  
电路板示意图



电路板示意图一：比例调节型 (24VAC)

DA1800    DA3000

比例调节型驱动器  
拨码开关

S2拨码开关设定

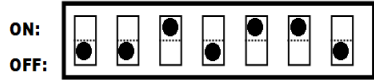
S2 拨码	功能	设定值功能描述
1	控制/阀位反馈信号起始点设定	ON 20%: 控制/阀位反馈信号起始点为20% (适用于控制/阀位反馈信号为 4~20mA 或 2~10VDC)
		OFF 0: 控制/阀位反馈信号起始点为0 (适用于控制/阀位反馈信号为 0~20mA 或 0~10VDC)
2	控制信号类型设定	ON II: 控制信号为电流型
		OFF UI: 控制信号为电压型
3	控制信号类型设定	ON UI: 控制信号为电压型
		OFF II: 控制信号为电流型
4	阀位反馈信号类型设定	ON IO: 阀位反馈信号为电流型
		OFF UO: 阀位反馈信号为电压型
5	工作模式设定	ON FM 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 ZM 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
6	断信号模式设定	ON XX 1)当控制信号类型设定为电压型时, 此时如果信号线被切断, 驱动器内部会自动提供一个最大控制信号。 2)当控制信号类型设定为电流型时, 此时如果信号线被切断, 驱动器内部会自动提供一个最小控制信号。
		OFF SX 当控制信号类型设定为电压型或电流型时, 此时如果信号线被切断, 驱动器内部会自动提供一个最小控制信号。
7	灵敏度设定	ON GJ 控制信号高灵敏度 ≤ 1.5%
		OFF DJ 控制信号标准灵敏度 ≤ 2%

拨码开关设定

比例调节型驱动器  
拨码开关  
常用设定

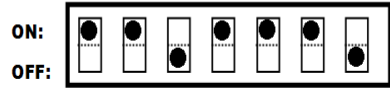
此设置为出厂默认设置

**1.Input/Output signal: 0~10VDC**



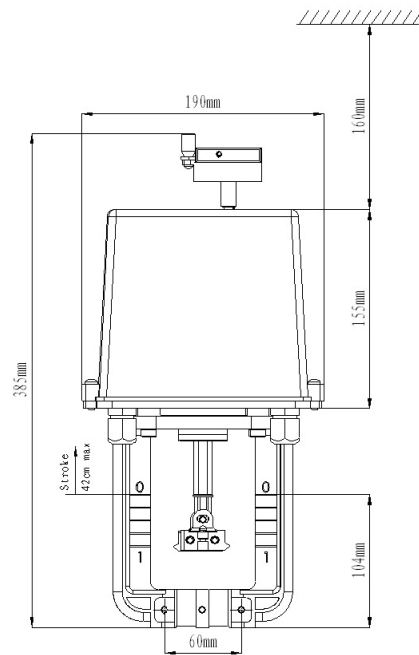
控制信号: 0~10VDC; 阀位反馈信号: 0~10VDC;  
DW模式: 当电压信号断开时, 相当于输入最小的控制信号, 驱动器主轴缩进。

**2.Input/Output signal: 4~20mA**

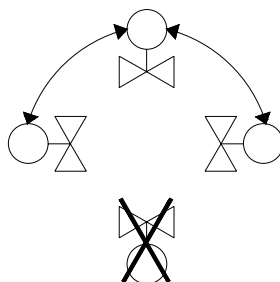


控制信号: 4~20mA; 阀位反馈信号: 4~20mA;  
DW模式: 当电流信号断开时, 相当于输入最小的控制信号, 驱动器主轴缩进。

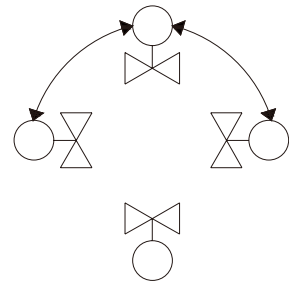
尺寸图



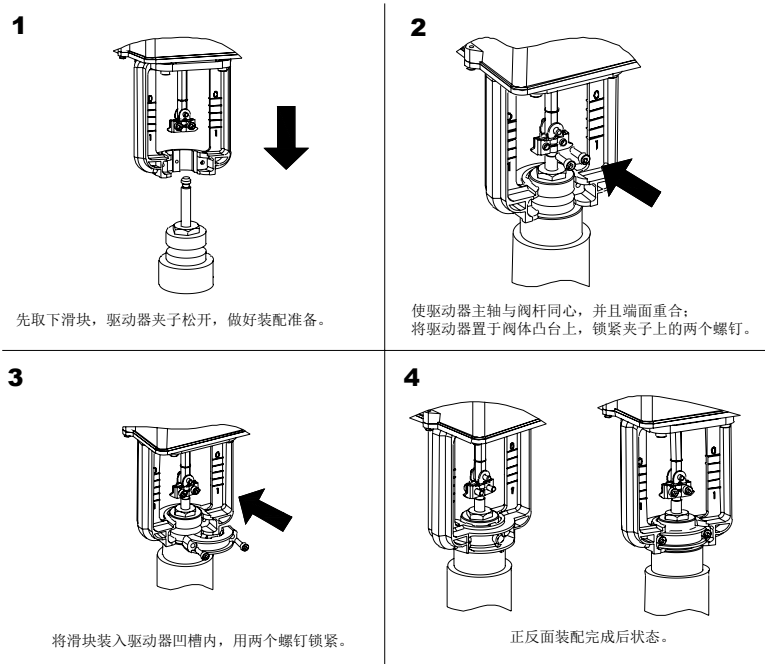
安装方向图



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



技术数据

电气参数

电机	永磁同步电机
工作电压	
DA1800 DA3000	24VAC± 15%
D1800-220.../ D3000-22 0..	220VAC± 15%
频率	50Hz 或 60Hz 可选
功耗	
DA1800	12 VA
DA3000	12 VA
阻抗（仅比例调节型）	
电压输入阻抗	> 100K
电流输入阻抗	< 0.167K
负载要求（仅比例调节型）	
电压输出负载要求	> 1K
电流输出负载要求	< 0.5K

功能参数

上下极限死区范围	≤2%
高低灵敏度	≤1.5%； ≤2%
控制信号类型	
DA1800 DA3000	比例调节型
DD1800 DD 3000	三位浮点型

控制信号	DA1800 DA3000	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA 24VAC/ 220VAC
阀位反馈信号	DA1800 DA3000 DD1800 DD3000 DD1800-F1 DD3000-F1 DD1800-F2 DD3000-F2	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA 无 10K电阻反馈 极限位置干节点反馈

环境参数

机壳防护等级	IP54
介质允许最大温度	-25~+130℃（水阀）/ 2~+180℃（蒸汽阀） 备注： 1. 阀内介质温度如在2~+260℃（高温蒸汽阀），2~+450℃（超高温蒸汽阀）范围内，驱动器需选配高支架功能  2. 阀内介质温度低于0℃时，如：制冷剂（R12、R22、R134a、R202），乙二醇等，应在阀杆部分加电加热套
运行 环境温度	-10~+60℃（三位浮点型） -10~+50℃（比例调节型）
环境湿度	≤95% RH
运输 环境温度	-30~+65℃
环境湿度	≤95% RH
储存 环境温度	-15~+50℃
环境湿度	≤95% RH

材质

上盖材料	ABS工程塑料
支架材料	压铸铝（表面经防锈处理）

尺寸和重量

产品尺寸	见尺寸图
重量	5.0 Kg