

# SCHELD系列执行器



## 概括及特点

多功能电动执行器实现压力、温度、智能化控制的仪表，不仅能实现智能化开度控制，还可实现流量、压力、温度的显示与控制，一体化结构提高了效率，并节约了成本，而且有数字通信RS485可选远程上传和控制。无刷电机带霍尔传感器（AC/DC24V，高精度，超长寿命），全系金属齿轮内置PID调节，二路4-20mA压力变送器输入：二路4-20mA温度变送器输入，二路0-10V输出，二路RS485输入：执行器为主站，流量计或热量表为从站，控制信号：0（2）~10VDC，0（4）~20mA / 反馈信号：0（2）~10VDC，0（4）~20mA

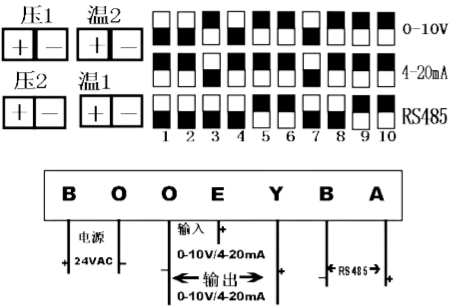
## 技术参数

|        |                               |          |                      |
|--------|-------------------------------|----------|----------------------|
| 型号     | SCHELD-1000/1800/3000/5000NAX |          |                      |
| 额定输出力  | 1000/1800/3000/5000N          | 控制信号     | 0（2）~10VDC，0（4）~20mA |
| 电源     | 24V AC/DC                     | 阀位反馈信号   | 0（2）~10VDC，0（4）~20mA |
| 控制类型   | 远传/就地                         | 电压输入阻抗   | >100K                |
| 功率消耗   | 30VA                          | 电流输入阻抗   | <0.178               |
| 最大行程   | 25mm                          | 电压输出负载要求 | >1K                  |
| 运行速度   | 1.5s/mm（50Hz）                 | 电流输出负载要求 | <0.5K                |
| 产品净重   | 5Kg                           | 上下极限死区范围 | ≤2.5%                |
| 灵敏度    | 高灵敏度<br>低灵敏度≤1.0%             | 环境湿度     | ≤95% RH（40℃）         |
| 机壳防护等级 | IP54/IP65                     | 环境温度     | -10℃~50℃             |

注：灵敏度指控制信号的分辨率，通常应用采用默认的低灵敏度即可。在高精度控制场合，可选用高灵敏度。



执行器接线说明



绿色端子，由左侧开始依次为：

- B--AC/DC24V+
- O--AC/DC24V-
- O--控制信号+
- E--控制信号+
- Y--反馈信号+
- B--RS485-B
- A--RS485-A

白色接插件  
左上--压力供4-20mA，左正右负  
左下--压力回4-20mA，左正右负  
右上--温度回4-20mA，左正右负  
右下--温度供4-20mA，左正右负

拨码开关设定

| 拨码 |    | 功能             | 设定值功能描述 |                                                                                                    |
|----|----|----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S2 | 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）（出厂默认设定）                                           |
|    | 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（出厂默认设定）                                                                               |
|    | 3  | 输入信号阻抗匹配 设定    | ON      | UI: 控制信号为电压型（出厂默认设定）                                                                               |
|    |    |                | 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（出厂默认设定）                                                                             |
|    | 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      | 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<br>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≤0.8%                                                                                   |
|    |    |                | OFF     | DJ 控制信号标准灵敏度≤ 1%                                                                                   |
|    | 8  | RS485/信号       | 上拨      | 信号4-20mA                                                                                           |
|    |    |                | 下拨      | RS485                                                                                              |
|    | 9  | 预留             |         |                                                                                                    |
|    | 10 | 预留             |         |                                                                                                    |

