

STOP液晶显示智能精小型电动执行器，远程遥控

产品名称	STOP液晶显示智能精小型电动执行器，远程遥控
公司名称	上海索托自控阀门有限公司
价格	.00/个
规格参数	索托:100Nm STOP-10:100Nm 上海:100Nm
公司地址	上海市奉贤区奉浦大道111号7楼4424室（注册地址）
联系电话	021-52280775 13817729067

产品详情

一、概述

STOP液晶智能型电动执行器控制部件是一种紧凑型，智能化的调节型电动执行器控制部件。STOP液晶智能型带有就地显示操作面板，具有就地与远方可切换操作功能。STOP液晶智能型提供了完整的中文设置菜单及操作指导。设置只需按照菜单提示，通过操作面板的按键操作即可。所有的调整、标定工作均由控制电路自行完成。显示器实时显示运行参数、运行状态、故障原因等，具有更完美、更友好的人机界面。根据用户对防护等级的不同要求，就地操作按键板可使用非通透式磁性按钮、红外遥控或普通按键。

二、主要功能

1、给定信号失效判断与保护功能

给定信号引线开路、短路、超出正常范围时，发出报警，并能根据用户选定的信号失效处理方式（全开、全关、保持）自动控制阀门的位置。

2、位置发送器信号失效判断保与护功能

位置传感器引线故障、本身损坏，可立即自动切断电机电源，发出报警。

3、阀门卡涩判断与处理功能

出现卡涩，控制电路会控制电机向相反方向转动一小步，然后再按原方向运转。如果卡涩消失，转入正

常运行。如果卡涩继续，再重复后退、前进一次。三次进退卡涩消失，按正常情况处理，不能消失则关断电机电源，发出报警。

4、电子行程限位

电子限位可实现中途、全开、全关限位。开度达到限位位置，20mS内可切断电机电源。

5、自动调整电机转动方向功能

自动识别电机转动方向，并自动调整为需要的方向。

6、瞬间防反转功能

确保在电机停下来后才可启动反转。

7、精确的定位功能

采用独特的自适应算法确定提前发出电机停止信号的时间，大大地提高了定位精度。对于执行器的转动惯量、负载力矩的变化等，自适应定位软件均可保证精确定位，大大降低了基本误差。

8、自动适应正 / 反向操作模式功能

可根据用户定义，自动确定开 / 关阀门的运行方向。

9、就地手动操作与远方自动操作可切换

提供就地手动与远程自动两种运行模式。通过就地操作面板，可实现两种运行模式的切换。

10、位置检测电位器安装指导功能。

三、主要技术指标

1、调节（给定）输入信号：4 ~ 20mA；输入电阻150 Ω。

2、位反信号输出：4 ~ 20mA；输出负载电阻 750 Ω。

3、灵敏度：0.05%。

4、死区值：0 ~ 4%。

5、定位误差： $\pm 0.5\%$ （与机械机构有关）。

6、阻尼特性：死区值大于0.5%，无振荡。

7、迟滞：不大于0.2S。

8、工作电源：AC220V $\pm 10\%$ 。

9、电机驱动电流：长期工作不大于1.5A。

10、电气限位范围：关限位：0 ~ 100%；开限位0 ~ 100%

11、显示精度：0.5级。

12、工作环境温度：- 25 ~ 70 。

13、环境湿度：95%RH。

四、接线

见附录

五、使用

STOP液晶智能型控制电路的操作面板如下图所示。

STOP型控制电路提供两种运行模式：即就地手动模式和远方自动模式。就地模式下可通过操作面板的开、关键直接操作执行器的开、关；远方自动模式接受给定的4 ~ 20mA控制信号，执行器的开度跟随给定信号变化。

如果以手动调节的4 ~ 20mA信号取代控制系统（调节器）送出的给定信号，也可实现远方手动操作。

上电后控制电路自动进入远方运行模式。

1、从远方自动模式切换到就地模式

同时按下“就地 / 远方”键和“E”键保持5秒钟以上，“就地”指示灯亮，表示进入了就地手动模式，同时松开按键，即可进行就地手动操作。

2、从就地模式返回远方模式

只需按下“就地 / 远方”键，当就地指示灯熄灭，松开按键，即返回了远方模式。

3、就地手动操作

就地手动操作为点动模式。及按下“开”键，执行器向开方向运行。松开按键或运行到全开位置，执行器停止运行。在全开位置，按“开”键无效。按下“关”键，执行器向关方向运行。松开按键或运行到全关位置，执行器停止运行。在全关位置，按“关”键无效。

就地手动模式下不作卡涩判断。中途限位在就地模式下不起作用。

六、设置

执行器在投入使用前或改变接线后必须要进行设置。

1、进入设置

设置必须在就地工作模式下进行。所以应首先切换到就地运行模式。在就地模式下按下“E”键保持约3秒钟以上，液晶显示“设置状态”，表示已进入设置。松开按键即进入第一步设置全关标定。

2、全关标定

进入全关标定，液晶显示如下：

进入全关标定，显示器第一行右侧显示的百分数为当前电位器开度，用于指导电位器的安装位置确定。如果是厂方新装电位器或用户更换电位器，需确定电位器的安装位置。此时可用手动操作键将执行器的开度调至50%（此时开、关键对应的电机方向不确定），调整电位器的安装位置，使显示的电位器开度也为 $50\% \pm 2\%$ ，然后固定好电位器。电位器安装完成。如果已经确定过电位器的安装位置，可直接进入下面的全关标定。

按动操作面板上的“开”、“关”键（此时开、关方向不确定，应根据实际转动方向选择按键），将执行器调至全关位置。此时电位器的开度显示应大于5%或小于95%。否则应调整电位器安装位置。确认无误后按下“E”键保持约5秒钟以上，等显示器出现“OK”时松开按键，全关标定完毕。进入下一步全开标定。

3、全开标定

进入全开标定，液晶显示如下：

与全关标定的方法相似。将执行器调至全开位置，电位器开度显示仍应大于5%或小于95%。按下“E”键，等显示器出现“OK”时松开。进入下一步关限位设置。

4、中途关限位设置

进入中途关限位设置，液晶显示如下：

按动“开”键或“关”键可增大、减小关限位值。用户根据需要调整到所需的关限位值，按一下确认键“E”。关限位设置完成，进入下一步中途开限位设置。

5、中途开限位设置

进入中途开限位设置，液晶显示如下：

与关限位设置方法相同。开限位设置完成后即进入下一步“死区值”设置。

6、死区值设置

进入死区设置。液晶显示如下：

设置方法同前。按“E”键确认。进入下一步失效处理选择。

8、失效处理选择

失效处理选择用于选择当给定信号失效（故障）时需要阀门停止的位置。用户可根据自己的需要，选择“全开”、“全关”、“保持”。进入失效处理选择，液晶显示如下：

逐次按动“开”键，显示在“保持”、“全开”、“全关”间变化。出现用户需要的显示，按“E”键确认。全部设置完成，自动进入就地运行状态。

注：

进入设置状态，控制电路中仍保留着原来的设置值。如限位值、死区值等，在进入设置时显示器上显示的就是原设置值。除全开、全关标定外，任一步设置，如不需改动原值可直接按“E”键进入下一步设置。如不需要重新标定全开、全关值，可直接按“就地/远方”切换键进入下一步。所以在任意时刻，如想浏览或修改原设置参数，即可进入设置状态，通过按动“就地/远方”键、“E”键，就可浏览、修改全部原设置参数。

七、故障处理

执行机构发生故障，控制电路会立即发出报警，切断电机电源，液晶显示器同时显示故障信息。故障信息显示及处理见下表。

故障信息一览表

序号

故障信息

故障原因

故障处理

备注

1

失效A

控制信号引线开路、短路、控制信号本身错误。

恢复控制信号

信号正常后自动恢复

2

失效P

位置传感器引线开路、短路、故障。

检查引线，更换坏的器件。

信号正常后自动恢复

3

卡涩

阀门卡涩；执行机构机械故障

排除故障

重新上电或回退解除。