



电动阀门执行器

TW200系列适用动态平衡电动二通阀

特点介绍

- 自检测功能**

具有阀体行程自动检测功能，可以自动检测每个阀门的最大行程，无需调试；

- 指示灯功能**

指示灯可显示正常运行状态、报警状态以及自检测状态；

- 模拟量控制反馈功能**

执行器可选比例调节型执行器，具有模拟量控制和反馈功能，控制型号为电压型；

- 外观优势**

TW200执行器外观简约，体积较小，安装步骤简单，节省安装时间和空间；

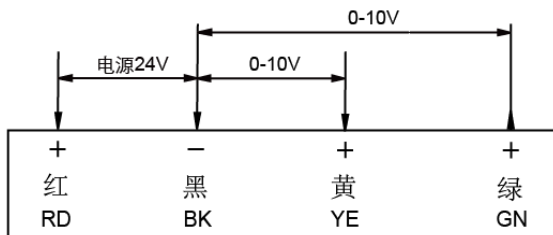
型号概览

电动执行器型号	型号说明	额定输出力量	行程	工作电压	控制信号	反馈信号
TW200-XV24-M30	比例调节型执行器	200N	6mm	24VAC 24VDC	0-10V	0-10V
TW200-XV24-M30R	比例调节型执行器 电容复位型	200N	6mm	24VAC 24VDC	0-10V	0-10V
TW200-D220-M30	开关型执行器	200N	6mm	220VAC	/	/

接线图

TW200-XV24-M30/TW200-XV24-M30R接线图

控制/反馈信号：0-10V



TW...为比例调节型，当配合动态平衡电动二通调节阀时，如上图所示，红色端子为电源输入，通过黄色端子接入控制信号，进行控制：

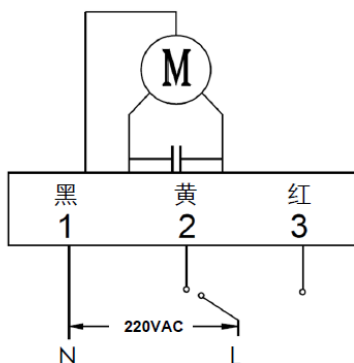
控制信号增大：执行器主轴缩进，与之配合的阀杆伸长，此时阀门趋于打开；

控制信号减小：执行器主轴伸出，与之配合的阀杆缩进，此时阀门趋于关闭；

控制信号不变：执行器主轴和与之配合的阀杆保持在当前位置；

当电压信号断开时，相当于输入最小的控制信号，执行器主轴伸出，阀门关闭。

TW200-D220-M30接线图



1、2通电时，执行器主轴伸出，与之配合的阀杆缩进，此时阀门趋于关闭；

1、3通电时，执行器主轴缩进，与之配合的阀杆伸长，此时阀门趋于打开；

指示灯说明



指示灯	状态	描述
绿色	常亮	正常运行
红色	闪烁	报警
黄色	闪烁	手动自检测

调试说明

A. 将执行器安装在阀体上，按接线图接线。

B. 上电自适应（出厂默认设置）：每次重新上电后，执行器将自动与阀门进行行程匹配，过程如下：

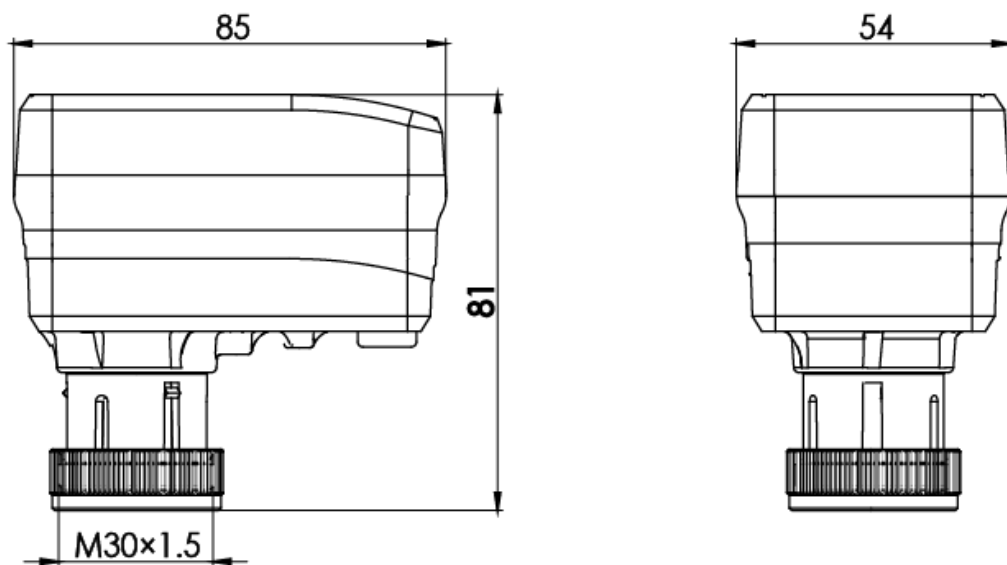
(1) 执行器黄灯闪烁（1Hz），执行器从当前位置运行到下极限，此时执行器将不受控制信号的控制。

(2) 黄灯停止闪烁（1Hz），执行器与阀体的自适应结束。此时执行器的运行方向由控制信号控制。

(3) 如果自适应过程中出现红灯快速闪烁（2Hz），为报警状态，说明自适应不正确，不能匹配阀门最大行程

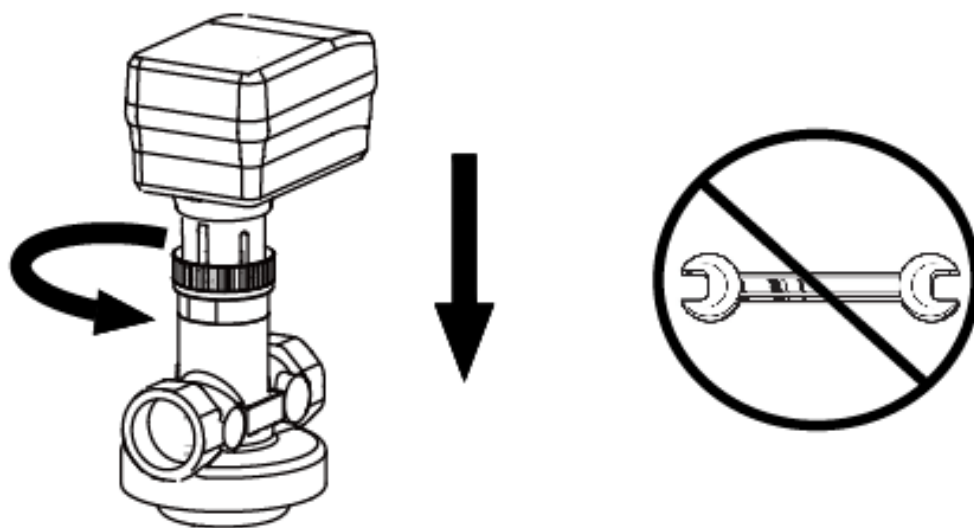
C. 当执行器在通电情况下，若需自适应，按下执行器上的Reset按键5s以上，执行器进入自适应状态。现象与B相同。

尺寸图

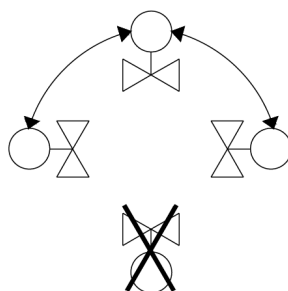


操作注意事项

用手旋转螺母，拧到极限，执行器与阀体连接完成



介质为冷/热水时不能向下安装



运行参数

工作电压	24VAC/DC \pm 15%，220VAC \pm 15%
频率	50Hz/60Hz
灵敏度	0.8%
死区	上下极限死区 \leq 2%
电压输入阻抗	> 100K
电压输出负载要求	> 2K
控制信号（仅比例调节型）	0- 10V
阀位反馈信号（仅比例调节型）	0- 10V
寿命	10万次

零件材料

上罩	PC
壳体	PC
主轴	不锈钢

环境参数

机壳防护等级	IP54
湿度	\leq 95% RH
工作温度	-25 $^{\circ}$ C-65 $^{\circ}$ C
储藏温度	-40 $^{\circ}$ C-65 $^{\circ}$ C



微信公众号



官方视频号



官方网址：www.tigeriot.com

欢迎关注“泰德尔物联”相关平台了解更多资讯

本资料中所含的产品设计、规格或外观等信息如有变化，恕不另行通知。本资料仅供参考，购买时请以实物为准