

# 模拟型电动调节阀 使用说明书

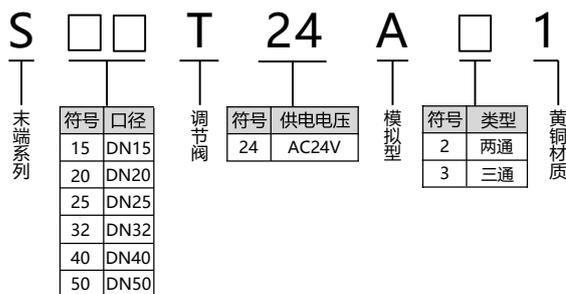


S15T24A21  
S15T24A31  
.....  
S50T24A31

## 产品介绍

模拟型电动调节阀阀体采用高强度黄铜材料，适用于供热、化工、石油、冶金、电力、轻工等行业生产过程中的自动控制系统。执行器可接收四种电压或电流控制模式，根据控制信号调节阀门开度，达到控制系统中温度、湿度、压力等参数的目的。动力源采用永磁同步电机，运行速度恒定，动力输出稳定可靠。

## 型号命名规则

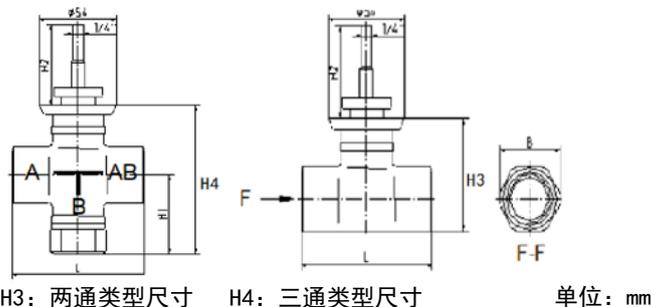


www.techsel.cn

## 执行器参数

阀门型号	S□□T24A□1
接口方式	江森接口
控制方式	比例控制
工作电压	AC24V 50/60Hz
功率消耗	7.5VA
控制反馈信号 (可设定)	0-10VDC 2-10VDC 0-20mA 4-20mA
输入信号阻抗	电压型: 100KΩ 电流型: 250Ω
最大行程	25mm
运行时间	4秒/mm
手动装置	标准配置
防护等级	IP54
环境温度	-10~60℃
环境湿度	≤90%RH

## 阀体尺寸



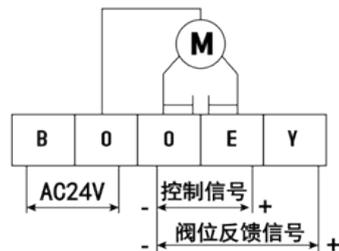
产品型号	L	B	H1	H3	H4	H2
DN15	82	36	48	124	133	60
DN20	82	36	48	124	133	60
DN25	100	45	57.5	134	143.5	59
DN32	106	56	63	137.5	150	56
DN40	115	62	69	143.5	157	58
DN50	126	74	70.5	146	161	58.5

注: 1、尺寸可能因实样变化略有误差，我司不另行通知；  
2、H2 为阀杆升至最高点的高度。

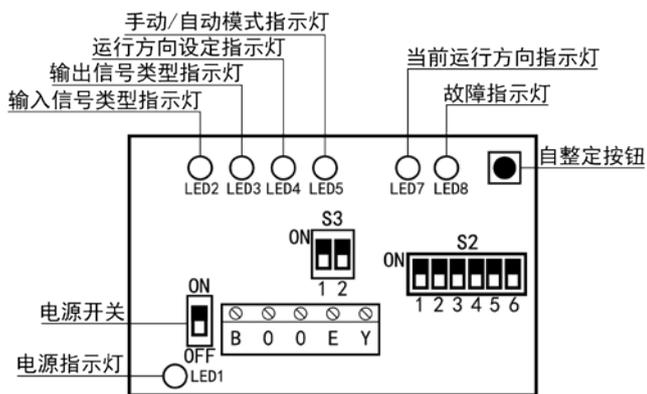
## 阀体参数

阀门型号	S□□T24A21	S□□T24A31
阀体材质	黄铜	
接口形式	两通	三通
公称通径	DN15~DN50	
连接方式	内螺纹	
公称压力	PN16	

## 电气接线图



## 电路布局图



## 显示定义

显示类型	标志位	功能	描述
LED指示灯	LED1	电源指示灯	主电源接通, 常亮
	LED2	输入信号类型	红色: 0-10V 绿色: 4-20mA 红闪: 2-10V 绿闪: 0-20mA
	LED3	反馈信号类型	红色: 0-10V 绿色: 4-20mA 红闪: 2-10V 绿闪: 0-20mA
	LED4	运行方向	红色: RA 绿色: DA
	LED5	手动/自动	红色: 自动 绿色: 手动
	LED7	当前运行方向	红色: 上行 绿色: 下行
	LED8	故障指示灯	报警时黄色闪烁

## 手动操作

1. 断开驱动器外部电源开关;
2. 打开驱动器上罩, 将扳手插入手动轴顶部;
3. 将附带的专用扳手插入手动轴顶部;
4. 按上罩丝印图的说明, 转动扳手, 顺时针旋转, 主轴向上运行; 逆时针转动, 主轴向下运行;
5. 手动操作结束后, 取下手动扳手, 打开电源开关, 进入电动模式;
6. 专用扳手在不用时, 请放入上罩的凹槽内, 并向下压动扳手使之固定, 以免丢失。一旦手动扳手发生丢失, 使用标准 3mm 的内六角扳手也可进行操作。

## 拨码开关设定

S2	功能	状态	功能描述
1	灵敏度设定	ON	HS: 高灵敏度
		OFF	LS: 标准灵敏度
2	信号起始点设定	ON	20%: 2-10V 或 4-20mA
		OFF	0%: 0-10V 或 0-20mA
3	运行方向模式设定	ON	DA: 信号增大驱动器轴伸出运行...
		OFF	RA: 信号增大驱动器轴缩进运行...
4	断信号模式设定	ON	DW: 信号线断开后内部稳定到最小信号
		OFF	UP: 电压模式下信号线断开后内部稳定到最大信号; 电流模式仍稳定到最小信号
5	自动/手动模式转换	ON	MO: 手动控制模式, 不再采集端子上控制信号的变化, 运行方向取决于 S2-6
		OFF	AO: 自动控制模式, 根据设定和端子上控制信号的变化进行自动运行和定位
6	手动模式方向	ON	MO-UP: 手动模式下, 驱动器主轴向上运行
		OFF	MO-DW: 手动模式下, 驱动器主轴向下运行
S3	功能	状态	功能描述
1	反馈信号类型设定	ON	I-OUT: 阀位反馈信号为电流型
		OFF	V-OUT: 阀位反馈信号为电压型
2	控制信号类型设定	ON	I-IN: 控制信号为电流型
		OFF	V-IN: 控制信号为电压型

## 自整定

1. 在非自整定状态下, 按住右上角自整定按钮约 3 秒, 进入自整定功能 (当 4 个设定指示灯 LED2~LED5 熄灭后可松开自整定按钮), 在自整定第 1 阶段, LED2~LED5 全灭, “RUN” 指示灯绿光快速闪烁, 执行器向下运行至下极限位置。执行器停止约 10 秒后, 然后执行第 2 阶段, LED2~LED5 全灭, “RUN” 指示灯红光快速闪烁, 执行器向上运行至上极限位置;
2. 程序判断自整定过程数据正常, 退出自整定过程, 4 个设定指示灯 LED2~LED5 恢复正常状态, 驱动器进入自动工作状态;
3. 程序判断自整定过程数据异常, 点亮故障指示灯, 此时, 可通过重新上电的方式进行重置。尝试重新进行一次自整定过程, 如果依然不能正常结束, 请联系技术人员排除故障。

### 江苏正泰泰杰赛智能科技有限公司

地址: 南京市雨花台区宁双路19号软件谷云密城7号楼 (I栋) 6层  
 邮编: 210000  
 电话: 025-84293869-801  
 传真: 025-84293869-803

“CHNT”, “正泰”, “Techsel 泰杰赛”, “泰杰赛” 系注册商标  
 正泰泰杰赛版权所有 2021.9

全国统一客户服务热线

400-0802-099

欢迎访问: [Http://www.techsel.cn](http://www.techsel.cn)

欢迎咨询: E-mail: [techsel@techsel.cn](mailto:techsel@techsel.cn)



⚠️ 产品若有技术改进, 会编进新版说明书中, 不在另行通知。