

# T51 系列电热执行器技术规格及使用说明

## 概述

T51 系列电热执行器是热激发性的高效开关阀门执行器；主要用于控制采暖或制冷系统管道的开启或关闭，以达到控制室温之目的。该执行器安装在热水或冷水阀门上，通过内部的热力式（电热蜡）结构控制阀门开启或关闭。产品模块化设计，具有高稳定性，长寿命，小体积，现场装配灵活、方便。

执行器与阀体的安装采用完美的适配器，便于快速安装，可匹配市场上供暖和制冷系统中多种规格阀门或分集水器。



## 产品简介

### 产品特点

- ◆ 兼容性设计
- ◆ 具有常闭型 (NC) 和常开型 (NO)
- ◆ 全视角行程指示
- ◆ 免维护设计
- ◆ 全程静音
- ◆ 增强型过电保护
- ◆ 低功率设计
- ◆ 360° 位置安装设计
- ◆ 紧凑安装
- ◆ 多种适配器快速连接
- ◆ 快速匹配和装卸

### 应用

在供暖制冷系统中，电热执行器是最佳阀门控制解决方案。室用温控器控制，2个脉宽调制型号输出。

### 产品型号 规格

T51V24NC	版本：电源AC220V，常闭
T51V24NO	版本：电源AC220V，常开
T51V220NC	版本：电源AC24V，常闭
T51V220NO	版本：电源AC24V，常开

### 配件

在包装中包含 (M30X1.5) 的阀门适配器

### 工作原理

电热执行器使用PTC电热弹性原件。  
石蜡弹性原件通电受热后移动，产生推动力。  
推动力作用在阀门上执行打开或者关闭功能。

### 初始开启功能（仅适用于常闭）

为了便于安装，电热执行器（常闭型）具有初始开启功能，即初始状态保持常开状态，便于用户安装，当给电热执行器（常闭型）第一次通电时（大约6分钟），初始开启功能自动终止，电热执行器（常闭型）恢复到并一直保持常闭状态，可完全使用

### 行程指示

全视角运行识别设计，只需一眼就知道电热执行器行程状态

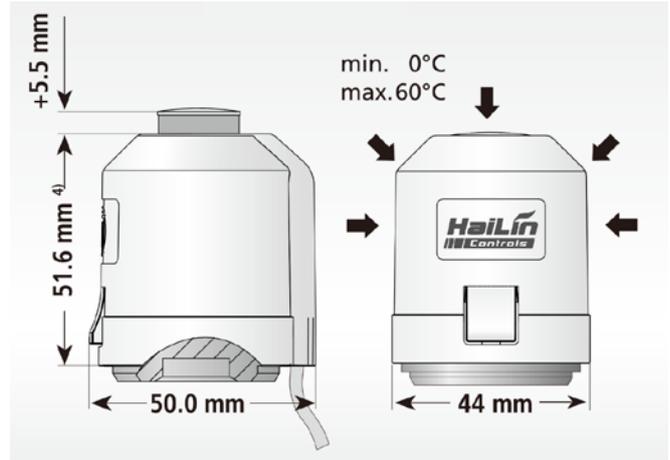
### 分体式安装

分体式阀门适配器完美匹配电热执行器，安装时只需要手动先将适配器安装到阀体上，再将电热执行器安装到适配器上。实现快速安装，提高安装工效。

## 技术指标

型号	T51V220	T51V24
规格	常开或常闭	
电压	AC220V±10%	AC24V±10%
最大峰值电流	300mA	250mA
工作功率	2W	
运行时间	大约 3 钟	
行程	4mm	
力矩	100N±5%	
流体温度	0-100℃	
环境温度	0~60℃	
保护等级	IP54	
CE 标准	EN60730	
外壳/外壳颜色	尼龙/灰色	
重量	100g	
连接线/长度	2X0.75mm pvc, 灰色/1 米	

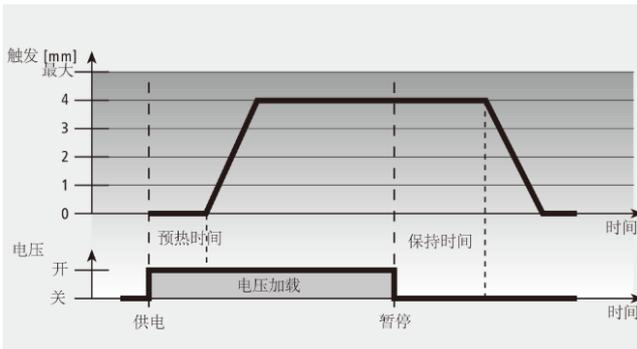
## 外形尺寸



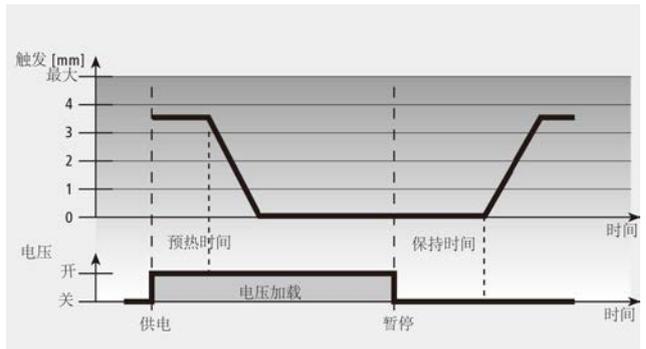
- 1), 现场安装高度根据不同的阀门适配器而不同, 略高于电热执行器总高
- 2), 适用360度所有安装位置
- 3), 可定制小于5.0m 的所有特殊电缆长度

## 特性曲线

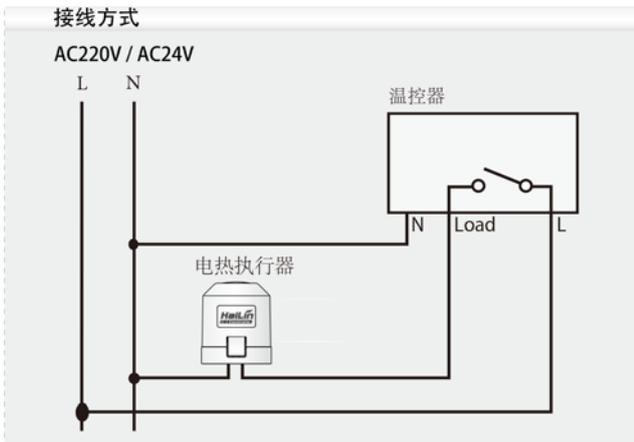
### 常闭 (NC)



### 常开 (NO)

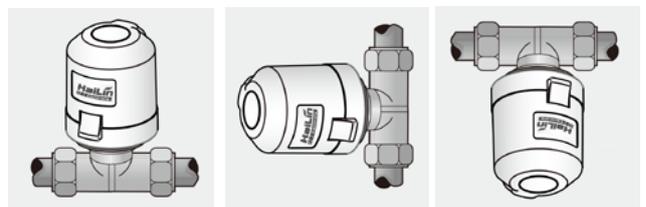


## 安装与接线

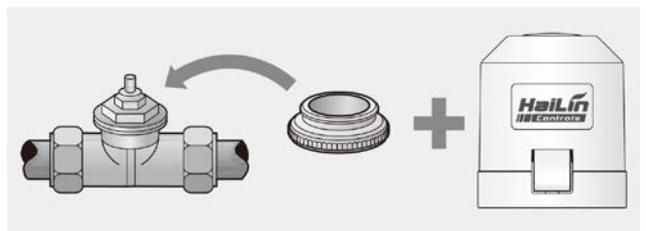


线材	截面
光滑塑料铠装电线	1.5mm
扁平建筑电线	1.5mm

## 安装说明



- 图 1                      图 2                      图 3
- 推荐电热执行器垂直安装 (如图 1) 或者水平安装 (如图 2)  
不推荐向下安装, (如图 3) 位置会减少阀门使用寿命



先将适配器安装到阀门上, 控制器直接用手固定在适配器上, 不能使用任何工具, 避免损坏控制器。