

# 电动温度调节阀-上海鸿蝶阀门有限公司

产品名称	电动温度调节阀-上海鸿蝶阀门有限公司
公司名称	上海鸿蝶阀门有限公司
价格	600.00/件
规格参数	品牌:鸿蝶阀门 口径:200 压力:16公斤
公司地址	上海市奉贤区光钱路558号17幢112室(注册地址)
联系电话	021-51098626 15618338578

## 产品详情

### 、电动温度调节阀 产品概述

本公司的电动温度调节阀亦称为电动温度控制阀，是本公司由3810执行器和PSL系列执行器进行改装而成。电动温度调节阀由控制阀门、执行器、传感器和毛细管等部件组成。按用途分为加热型和冷却型。电动温度调节阀用普通220V电源，利用被调介质自身能量，直接对蒸汽、热水、热油与气体等介质的温度实行自动调节和控制，亦可使用在防止对过热或热交换场合，电动温度控制阀结构简单，操作方便，选用调温范围大、响应时间快、密封性能可靠，并可在运行中随意进行调节，因而电动温度调节阀主要应用于化工、石油、食品、轻纺、宾馆与饭店等部门的热热水供应。

电动温度调节阀主要适用于液体、气体和蒸汽，在多种冷却系统中的温度控制。当被控介质温度升高，控制阀门关闭(加热型);当被控介质温度升高，控制阀门开启(冷却型)。主要特点如下：

- (1)控制精度高，工作稳定。
- (2)感温液体膨胀均匀，比例式调节控制。
- (3)温度设定操作简单，调节方便。
- (4)体积小、重量轻，安装方便。

### 二、电动温度调节阀 工作原理

电动温度控制阀由控制阀门、电动执行机构、温度传感器和温度调节器等部件组成，根据用户需要，分别有加热型与冷却型两种结构。加热型调节阀的结构与原理：工作前主阀芯处于半开位置，传感器处于自然状态。接上电源，主阀芯全开。介质由箭头方向流入主阀体、经阀芯对储热箱进行加热。当温度升到相应设定值时，传感器即产生相应线性信号输入一体化执行机构，随即驱动阀杆、阀芯产生位移，关

闭主阀芯停止加热。当温度低于设定值时，传感器即产生线性信号输入一体化执行机构，驱使阀芯渐开，使介质按抛物线特性流入储热箱，进行加热直至设定值。这样被控介质保持在设定温度范围内被控制，从而达到控温目的。备注：常说的加热型、冷却型。在此阀中只要更换阀芯结构即可以实现。

### 三、电动温度调节阀 主要技术参数

公称通径(DN)(mm) 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 200

额定行程(mm)

公称压力(MPa)

阀体形式

阀盖形式

压盖型式

密封填料

阀芯形式

流量特性

调节精度( )

使用介质

允许 硬密封 10 -4 X 阀额定容量  
 泄漏量 软密封 “ 0 ”  
 执行器型号 3810系列、PSL系列  
 温包、毛细管材料 H62、1Cr18Ni9Ti  
 料  
 毛细管长度 3米、5米、10米  
 温度控制范围 0~250  
 设定值偏差 ±2

#### 四、电动温度调节阀 外形图

#### 五、电动温度调节阀 安装连接尺寸

公称通径(DN) 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 200

PN40 194

PN64 206

H PN16/25 52.5

PN40 52.5

PN64 65

H1 132

H2 3810L 373

PSL 465

D 3810L 225

PSL 177