



### 应用

ML7421A/B系列电动阀门执行器可为阀门提供调节型控制并且输出2 ~ 10Vdc 的位置反馈信号,广泛应用于加热、通风及暖通空调系统。

### 特点

- 安装简单快捷
- 低能耗, 免维护
- 行程自适应模式
- 终点限位开关
- 手动开关
- 0(2)~10 Vdc 输入信号, 2~10 Vdc 位置反馈信号
- 动作方向可选
- 故障安全位置可选 (控制信号缺失时)
- 防腐设计

### 技术参数

#### 温度

工作环境温度	-10~+50 °C (5~95% RH)
贮存环境温度	-40...+70 ° C (5...95%RH)
工作介质温度	最高 150 ° C (使用高温组件时可达220° C)

#### 信号

输入信号	y=0~10 Vdc 或 2~10 Vdc 阻抗100 KΩ
位置反馈信号	x=2~10Vdc,最大输出1mA

#### 安全

电气保护等级	III (EN60730-1)
防护等级	IP54 (EN60529)
防火等级	V0 (UL94)

#### 材料

上盖	ABS-FR塑料
基座	铸铝
支架	铸铝

#### 接线

接线端子	1.5 mm <sup>2</sup>
电缆接口	M20. PG11接头用于附件

## 订货型号

型号	ML7421A8035-E	ML7421B8012-E
供电电压	24 Vac $\pm$ 15%; 50/60 Hz	
功耗	14 VA	
输入信号: 0(2) Vdc	阀门连接件位于顶端. 两通阀:"开", 三通阀 A-AB口:"关" ①	
	阀门连接件位于底端. 两通阀:"关", 三通阀 A-AB口:"开" ①	
输入信号: 10 Vdc		
反馈信号	2-10V	
额定行程	20mm	38mm
运行时间(50 Hz)	1.9min	3.5min
推力	$\geq$ 1800N	
重量	2.0 Kg	2.0Kg

① 出厂设置。可以通过PCB上的按钮W3实现反向动作(见图1)。

## 关断压差

执行器推力	1800 N									
执行器行程	20mm						38mm			
阀门口径	mm	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	inch	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3	4	5	6
阀门型号	关断压差 (kPa)									
V5011P		1600	1600	1500	850					
V5328A					1200	1000	1000			
V5088A								850	850	850
V5013P			1600	1500	850					
V5329A						600	400			
V5050A								150	120	80

## 高温组件

(用于介质温度在 150° C 至220° C 的场合)

零件号:

4319600-001(20mm)

4319600-002 (20mm)

4319600-038 (38mm)