

## West 8170 1/8 DIN 阀位控制器



West 8170 是一种专为控制阀位马达设计的过程控制器，配有独特的阀位控制算法，无需阀位反馈信号。

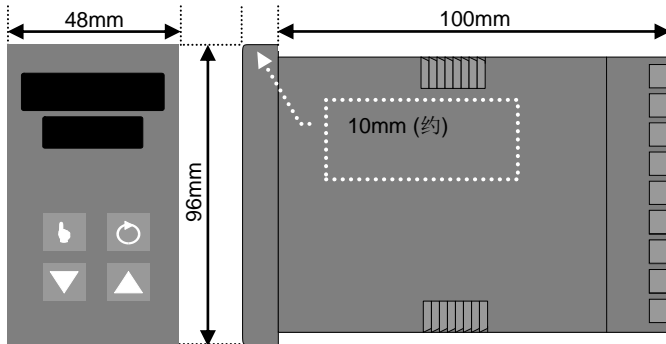
- 电动阀门控制
- 2 个过程报警
- 回路报警
- RS485 通讯
- 设定点斜率
- 自整定
- 双设定点
- 计算机组态



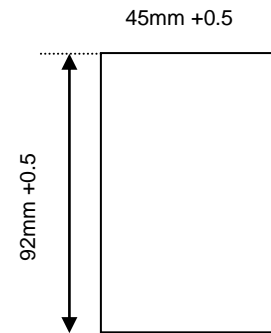
### 技术指标

特点	
• 控制类型	PID 控制，带预整定、自整定、手动整定或 ON/OFF 控制功能。
• 阀位控制	开环阀位控制算法。无需阀位反馈信号。
• 自动/手动	从前面板选择，无扰动切换。
• 输出配置	最多 3 个输出。其中 2 个用于控制输出（开阀/闭阀），1 个用于报警或变送输出（可选）。
• 报警类型	过程高/低报警、设定值偏差报警、带报警、逻辑“与”/“或”报警、回路断线报警，以及 1 路回路报警。
• 人机界面	4 键操作，双 4 位 8mm 和 10mm LED 显示，3 个 LED 指示灯。
• 计算机组态	支持计算机组态（无需通讯选件）。
输入	
• 热电偶	B、J、K、L、N、R、S、T
• RTD	3 线制 PT100，每线最大阻值 50Ω（三线要平衡）。
• 线性直流	0-20/4-20mA，0-50/10-50mV，0-5/1-5/0-10/2-10V。量程 -1999 至 9999，可标定，小数点位置可调。
• 阻抗	热电偶和 mV 输入时 >100MΩ，V 输入时 47kΩ，mA 输入时为 4.7Ω。
• 精度	满量程的 ±0.25%，±1 LSD（热电偶输入时冷端补偿误差小于 0.7°C）。
• 采样频率	每秒 4 次，精度 14 位。
• 传感器断线检测	<2 秒(0-20mA 除外)，控制输出关闭。热电偶和 mV 输入时显示高报警，RTD、mA 或 V 输入时显示低报警。
输出和选件	
• 控制继电器	单刀双掷继电器，2A，120V AC（电动）或 240V AC（通过接触器），机械寿命 >500,000 次。
• 可控硅驱动输出	0.01 至 1 A，AC 20 - 280V，47 - 63Hz。
• 报警继电器	单刀双掷继电器，2A，240V AC，机械寿命 >500,000 次。
• 变送输出	0-20/4-20mA；0-10/0-5V，最大负载 500Ω。精度 ±0.25%。
• 通讯	2 线制 RS485，传输速率 1,200 至 9,600 波特率，West ASCII。
• 双设定点	干触点或 TTL 数字输入选择（SP1 = -0.6 - 0.8V，SP2 = 2 - 24V）。
操作环境	
• 温度和湿度	0 至 55°C（贮存温度 -20 至 80°C），相对湿度 20% 至 95%，无冷凝。
• 电源	100 - 240V AC，50/60Hz 7.5VA（可选 20 - 50V AC，7.5VA / 22 - 65V DC 45W）。
• 前面板防护等级	IEC IP66（背部防护等级为 IP20）。
• 认证	CE，UL 和 ULc

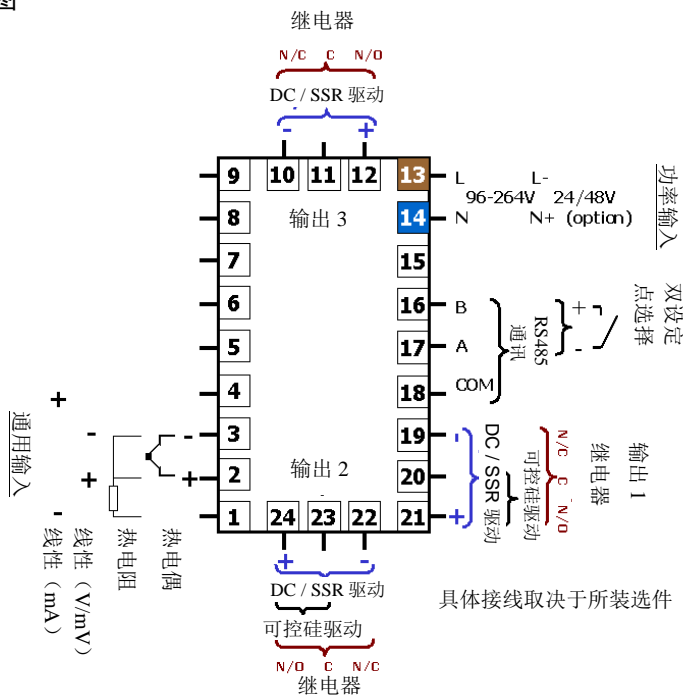
### 外形尺寸



### 开孔尺寸



### 接线图



### 现场设置

#### 输入

可组态为任何类型，不需要其它配件

#### 输出 1

继电器或可控硅驱动（阀门开启），不能现场更改。

#### 输出 2

继电器或可控硅驱动（阀门闭合），不能现场更改。

#### 输出 3

通过插入继电器或 SSR 模块可组态为报警，或使用线性直流模块组态为过程值或设定点变送输出。

#### 选件插槽

通过插入选件模块可组态为 RS485 通讯或双设定点。

### 订货号



#### 输入类型

3 线制 RTD 或 DC mV	1
热电偶	2
DC mA	3
DC 电压	4

#### 输出 1

继电器（开阀）	1
可控硅驱动（开阀）	8

#### 输出 2

继电器（闭阀）	1
可控硅驱动（闭阀）	8

#### 选件和电源

00	无选件/100-240V AC 电源
02	无选件/24-48V AC 或 DC 电源
10	RS485 通讯/100-240V AC 电源
12	RS485/24-48V AC 或 DC 电源
30	双设定点/100-240V AC 电源
32	双设定点/24-48V AC 或 DC 电源

#### 输出 3

0	无
1	继电器报警 1 输出
2	SSR 报警 1 输出
3	DC 0-10V（变送输出）
4	DC 0-20mA（变送输出）
5	DC 0-5V（变送输出）
7	DC 4-20mA（变送输出）