

## West 4170 1/4 DIN 阀位控制器



West 4170 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。

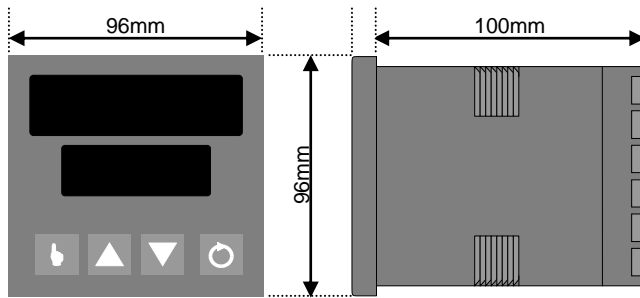
- 电动阀门控制
- 2 个过程报警
- 回路报警
- RS485 通讯
- 设定点斜率
- 自整定
- 双设定点
- 计算机组态



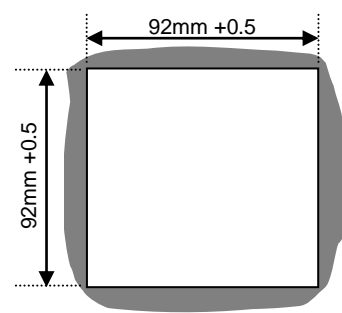
### 技术数据

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、以及 1 路回路断路报警。
• 人机界面	4 键操作，双 4 位 13mm 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，240V AC，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	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

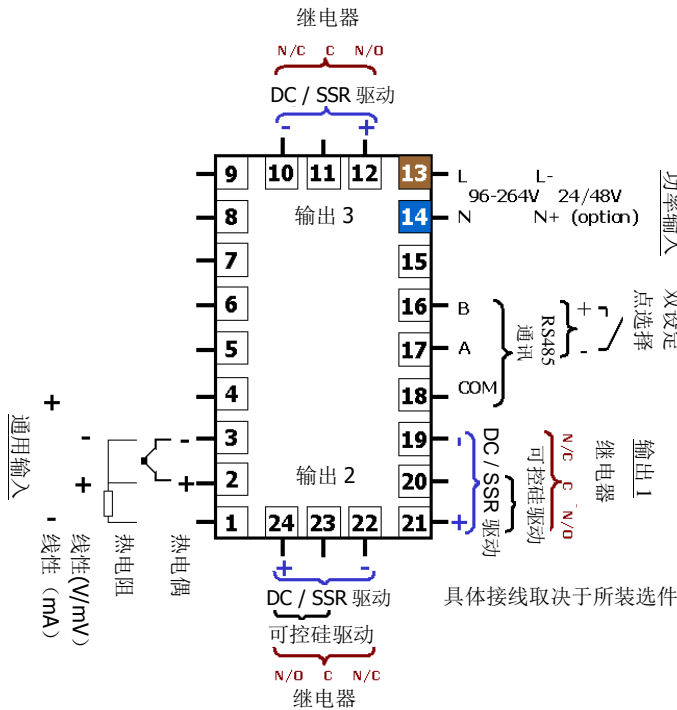
### 外形尺寸



### 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、可控硅驱动（阀门开启），不能现场更改。

#### 输出 2

继电器、可控硅驱动（阀门关闭），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直流线性模块组态为过程值或设定点变送输出。

#### 选项插槽

通过插入选项模块，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

#### 选项和电源

00	无选项/100-240V AC 电源
02	无选项/24-48V AC 或 DC 电源
10	RS485/100-240V 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）