

## West P4100 1/4 DIN 通用型过程控制器



藉其友好的用户界面、强大的技术功能以及灵活的现场配置，West P4100 在温控与过程控制领域表现出卓越的性能。

- 无跳线配置
- 自动检测硬件
- 过程和回路报警
- Modbus 和 ASCII 通讯
- 自整定
- 加热/冷却操作
- 设定点斜率
- 远程/双设定点可选

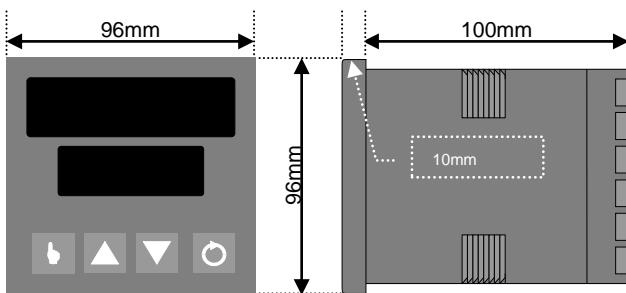


### 技术数据

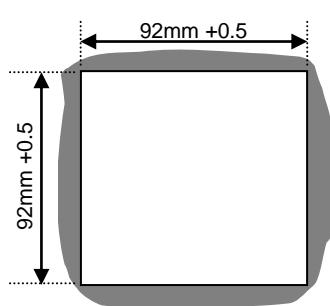
特点	
• 控制类型	PID 控制，带预整定、自整定、手动整定或 ON/OFF 控制功能。单加热输出或加热/冷却双输出。
• 自动/手动	从前面板选择，无扰动切换。
• 输出配置	最多 3 个输出，用于控制、报警、24V DC 变送电源或转发过程值或设定值。
• 报警类型	过程高/低报警、设定值偏差报警、带报警、逻辑“与”、“或”报警。1 路回路报警用于过程控制安全。过程报警滞后可调。
• 人机界面	4 按键操作，两个 4 位 13mm 和 10mm LED 显示屏，可选择颜色（红色/红色、红色/绿色、绿色/红色、绿色/绿色），5 个 LED 指示灯。
• 计算机组态	支持计算机组态（无需通讯选件），组态软件适用于 Windows 98 及以上。West 订货号：PS1-CON。
输入	
• 热电偶	B、C、J、K、L、N、R、S、T 和 PtRh20%vsPtRh40%
• RTD	3 线制 PT100，每线最大阻值 50Ω（三线要平衡）。
• 线性直流	0-20mA, 4-20mA, 0-50mV, 10-50mV, 0-5V, 1-5V, 0-10V, 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 5Ω。
• 精度	输入范围的 ±0.1%，±1 LSD (T/C CJC 好于 1 °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	
• 控制和报警继电器	单刀双掷继电器 2 A, 240V AC, >500,000 次。
• SSR (固态继电器) 输出	驱动能力 >10V DC，最小 500Ω。
• 可控硅驱动输出	0.01 至 1 A (交流)，20 至 280V, 47 至 63Hz。
• 直流线性输出	0-20mA、4-20mA 接入 500Ω (最大)，0-10V、2-10V、0-5V 接入 500Ω (最小)。控制输出具有 2% 过驱动/驱动不足。250 Ω 时，精度为 ±0.25%。（线性下降到 0.5%，用于增加负载至规定限值）。
• 变送器电源	输出 24V DC (标准)，接入 910Ω (最小)，给外部装置供电。
• 串行通讯	2 线制 RS485, 1,200 至 19,200 波特率，Modbus 和 ASCII 协议 (可选)。
• 数字输入	在 2 个设定点或自动/手动控制之间选择。干触点或 TTL 数字输入。
• 外给定值输入	0-20mA, 4-20mA, 0-100mV, 0-5V, 1-5V, 0-10V, 2-10V 或 ≥2kΩ 电位计可调 -1999 至 9999。可数字输入或前面板本地/远程选择设定值。
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 至 240V AC 50/60Hz 7.5VA (可选 20 至 48V AC 7.5VA / 22 至 65V DC 5W)。
• 前面板防护等级	IEC IP66 (背部防护等级为 IP20)。
• 认证	CE, UL 和 ULc

## 1/4 DIN 通用型过程控制器

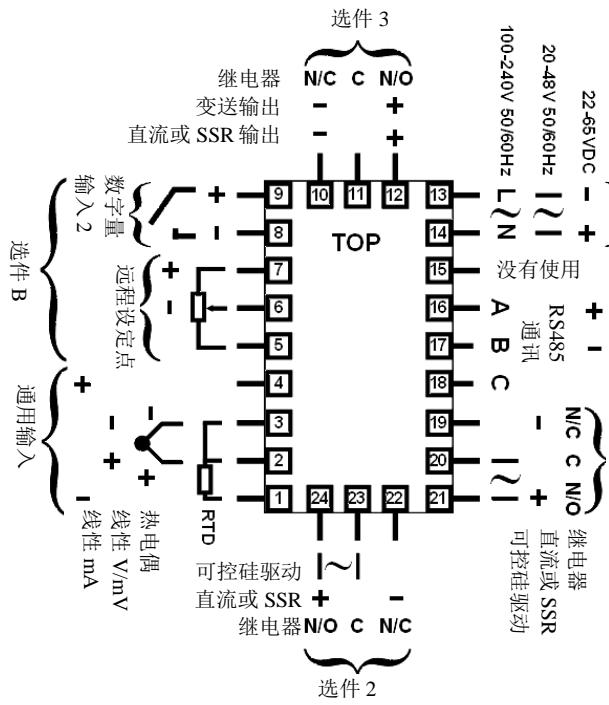
外形尺寸



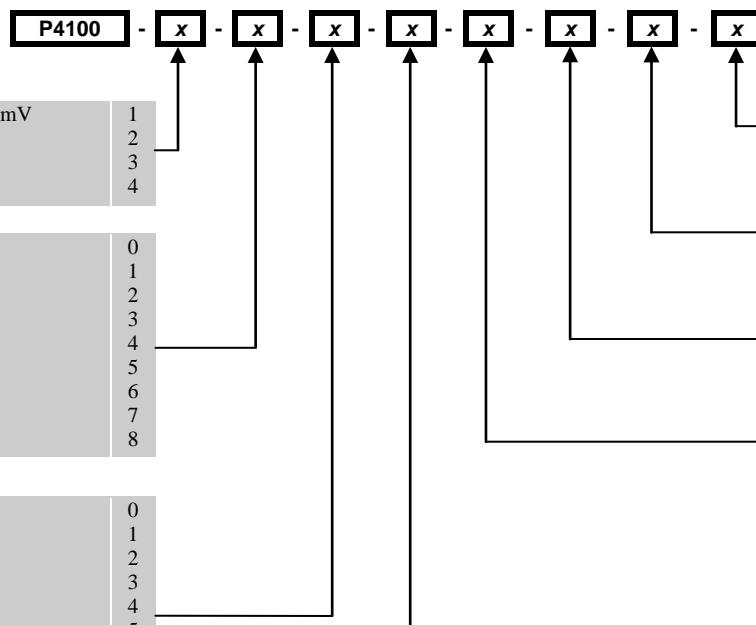
开孔尺寸



接线图



订货号



现场设置

## 输入

无跳线设置，可现场更改（不需要配件）

## 选件插槽 1 零件号

继电器输出	PO1-C10
线性输出 mA/V DC	PO1-C21
SSR 输出	PO1-C50
可控硅驱动输出	PO1-C80

## 选件插槽 2 零件号

继电器输出	PO2-C10
线性输出 mA/V DC	PO2-C21
SSR 输出	PO2-C50
可控硅驱动输出	PO2-C80

## 选件插槽 3 零件号

继电器输出	PO2-C10
线性输出 mA/V DC	PO2-C21
SSR 输出	PO2-C50
24VDC 变送输出	PO2-W08

## 选件插槽 A 零件号

数字输入	PA1-W03
远程设定点输入（基本型）	PA1-W04
RS485 通讯	PA1-W06

## 选件插槽 B 零件号

0 R	远程设定点输入（完全型）
0 1	显示屏颜色 红色上/下
2	绿色上/下
3	红色上/绿色下
4	绿色上/红色下

0 2	100-240V 交流 24-48V 交流或直流
0 1 3 4	RS485 通信 数字输入

0 1 3 4	远程设定点输入（基本型）
0 1 2 3 4 5 6 7 8	继电器 SSR (固态继电器) DC 0-10V DC 0-20mA DC 0-5V DC 2-10V DC 4-20mA 变送器电源