

West 4400 1/4 DIN 高级程序控制器



West 4400 是一种功能强大的程序控制器，适用于各种复杂的过程控制领域。典型应用领域包括金属热处理和电子芯片生产。

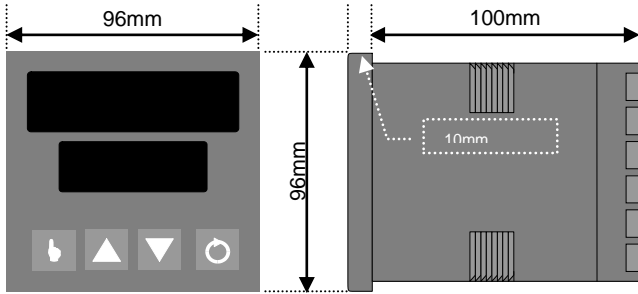
- 自由编程
- 延时启动
- 自动保持
- MODBUS 或 ASCII 通讯
- 程序结束继电器输出
- 掉电保持
- 自适应算法
- 计算机组态



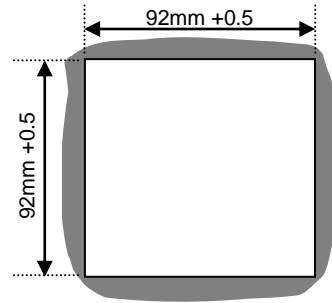
技术指标

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。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。其中：最多 2 个控制输出(加热/制冷)，或最多 2 个报警输出和 1 路变送输出。
• 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 路回路断线报警。
• 人机界面	6 按键操作，双 4 位 13mm 和 10mm LED 显示，8 位信息显示，LED 状态指示灯。
• 计算机组态	支持计算机组态（无需通讯选件）。
程序	
• 程序段数	8 条，每条 16 段（Ramp/Dwell/Join/Repeat/End）最大延时时间 99 小时 59 分钟。
• 自动保持	可灵活设置。过程值超出设定的范围时，程序自动保持，确保有效的时长。
• EOP(程序结束)继电器	标准配置，用来指示程序是在运行/结束。
• 延时启动	从初始化到程序启动最大延时时间 99 小时 59 分钟。
• 实时时钟（选件）	可以使程序在任何指定的日期启动，并且可以灵活确定掉电恢复的时间。
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。
• 传感器断路检测	<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，2A，240V AC，机械寿命 >500,000 次（电子过载保护继电器 5A 240V >100,000 次）。
• SSR 输出	驱动能力 >4.3V DC，最大负载 250Ω（10V 500Ω 可选）。
• 控制直流输出	0-20/4-20mA，0-10/0-5V，最大负载 500Ω。精度 ±0.5%。
• 变送输出	0-20/4-20mA，0-10/0-5V，最大负载 500Ω。精度 ±0.25%。
• 事件输出选件	4 个程序段事件继电器，单刀单掷继电器 5 A，240V AC，>100,000 次。
• 远程程序控制	干触点或 TTL 数字输入，用于运行/保持、放弃、X60（分钟/秒）和程序选择。
• 通讯	2 线制 RS485，传输速率 1,200 至 9,600 波特率，West ASCII 和 Modbus 可选。
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

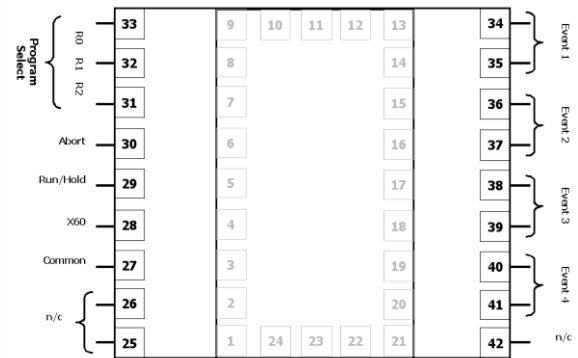
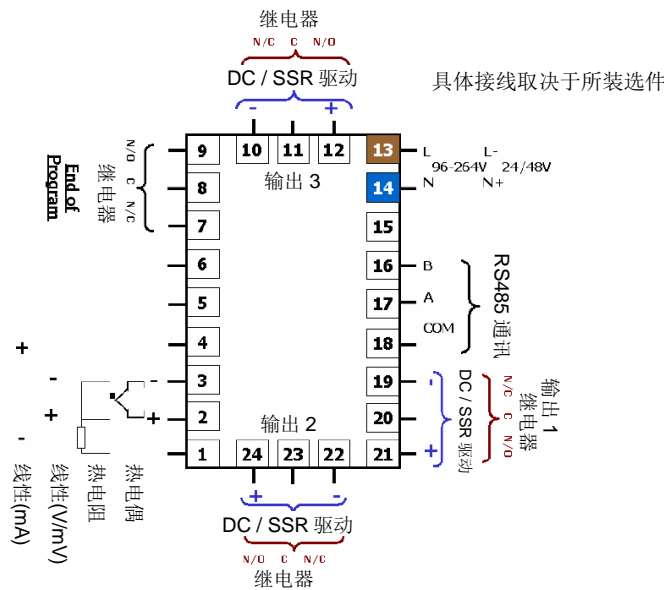
外形尺寸



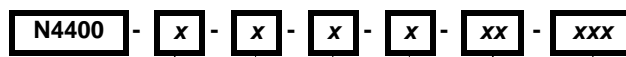
开孔尺寸



接线图



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

继电器控制	1
SSR (固态继电器)	2
DC 0-10V	3
DC 0-20mA	4
DC 0-5V	5
DC 4-20mA	7

输出 2

无	0
继电器控制或报警 2	1
SSR 控制或报警 2	2
DC 0-10V	3
DC 0-20mA	4
DC 0-5V	5
DC 4-20mA	7

高级选项

000	无
001	实时时钟 (RTC)
010	远程程序控制
100	4 点事件输出
011	远程程序控制/实时时钟
101	4 个事件输出/实时时钟
110	4 个事件输出/远程程序控制
111	4 个事件输出/远程程序控制/RTC

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 通讯/100-240V AC 电源
12	RS485/24-48V AC 或 DC 电源

输出 3

0	无
1	继电器报警 1
2	SSR 控制或报警 1
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)