

West 4440 1/16 DIN 程序控制器



WEST 4440 尺寸为 96mm×100mm，是该规格中功能最强大的程序控制器之一。集成了 WEST 品牌最先进的 RaPID 模糊逻辑算法，控制更为快速、精确。在存储器中可保存 4 条程序。

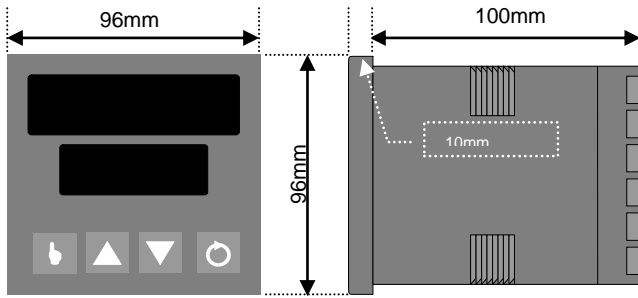
- 自由编程
- 延时启动
- 自动保持
- 掉电保持
- 事件/程序输出
- 远程启动
- Modbus 通讯
- 计算机组态



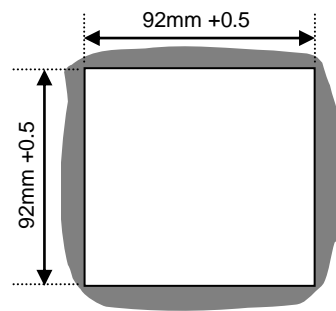
技术指标

特点	
• 控制类型	PID 控制，带预整定、RaPID 模糊逻辑控制和手动整定控制功能。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 个变送输出。
• 报警类型	过程高/低报警、设定值偏差和带报警。
• 人机界面	4 按键操作，双 4 位 13mm 和 10mm LED 显示，以及运行保持、整定、事件和程序/控制状态 LED 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	4 条，每条 16 段（Ramp/Dwell/End）。最大延时时间 99 小时 59 分钟。
• 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。
• 自动保持	过程值超出设定的范围时，程序自动保持，确保有效的时长。
• 程序循环次数	1 - 9999 次或无限制（结束时连续重新启动程序）。
• 斜率界定	至最终设定点的斜率或时间。
• 功率损失恢复	加热（从电源掉电时的位置继续运行程序）或冷却（结束程序，返回控制器模式）。
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，*高报警（*RTD 输入时显示低报警）。
输出和选件	
• 控制/报警/事件继电器	单刀双掷继电器，2A，240V AC，机械寿命 >500,000 次。
• SSR 输出	驱动能力 >4.2V DC，最大负载 1kΩ（10V 500Ω 可选）。
• 直流输出/变送输出	0 - 20 / 4 - 20mA；0 - 10 / 0 - 5V，最大负载 500Ω。控制输出精度 ±0.5%，变送输出精度 ±0.25%。
• 可控硅驱动输出	0.01 至 1 A，AC 20 - 280V，47 - 63Hz。
• 远程运行保持	干触点或 TTL 数字输入（保持 = -0.6 - 0.8V，或触点开启；运行 = 2 - 24V，或触点闭合）。
• 通讯	2 线制 RS485，传输速率 1,200 至 9,600 波特率，Modbus 协议。
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

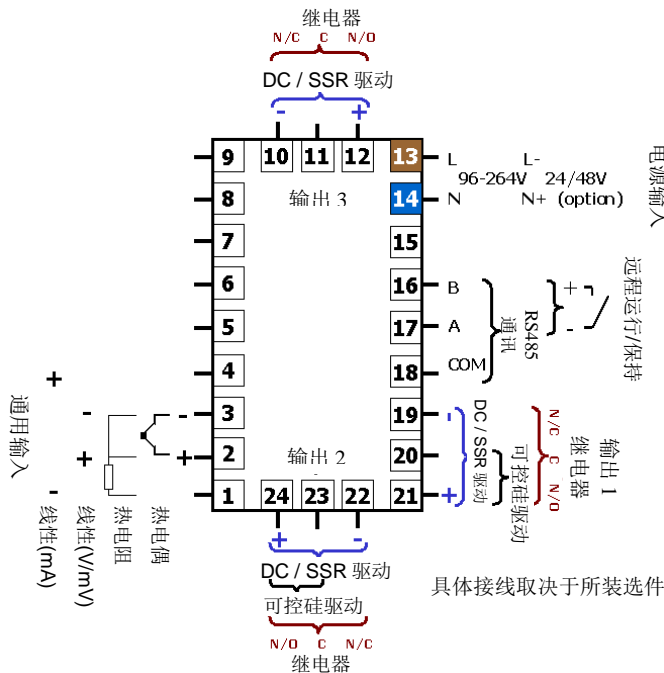
外形尺寸



开孔尺寸



接线图



现场配置

输入

可组态为任何类型，不需要其它配件。

输出 1

继电器/SSR（可选）、可控硅驱动或线性直流（mV、mA、V）不能现场更改。

输出 2

通过插入继电器模块，可组态为冷却输出报警、事件或系统激活，或 SSR 或使用线性直流模块组态冷却输出。

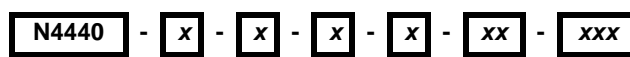
输出 3

通过插入继电器模块，可组态为报警、事件或系统激活，或通过插入 SSR 模块组态为报警或使用线性直流模块组态为变送输出。

选件插槽

通过插入选件模块，可组态为 RS485 通讯或远程运行保持。

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
可控硅驱动	8
输出 2	
无	0
继电器报警 2，事件或程序	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
可控硅驱动	8

特殊要求	
空	无特殊要求
S14	10V DC SSR 输出 (需要线选择 SSR 输出代码)
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	RS485/100-240V AC 电源
12	RS485/24-48V AC 或 DC 电源
30	远程运行保持/100-240V AC 电源
32	远程运行保持/24-48V AC/DC 电源
输出 3	
0	无
1	继电器报警 1，事件或程序
2	SSR 控制或报警 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）