

West 6400 1/16 DIN 程序控制器



WEST 6400 尺寸为 48mm×48mm，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。

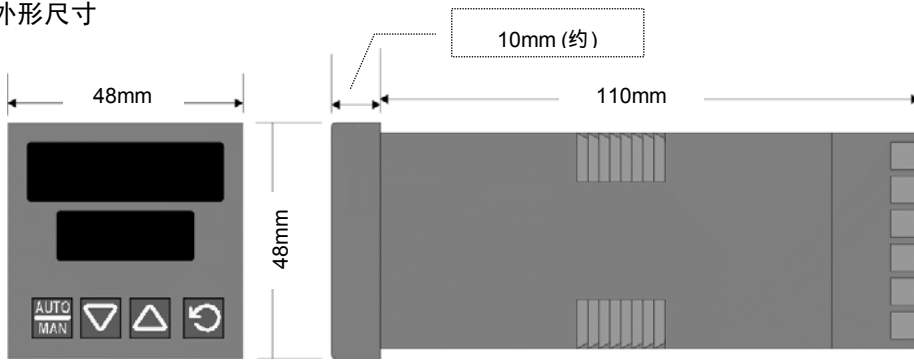
- 自由编程
- 延时启动
- 自动保持
- 掉电保持
- 事件/程序输出
- 远程启动
- Modbus 通讯



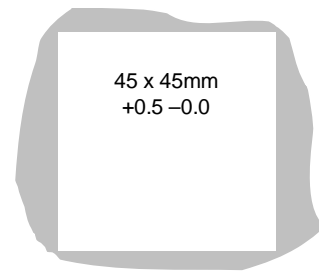
技术指标

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，10mm 和 8mm 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 - 9,999 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。热电偶和线性直流输入时显示高报警，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

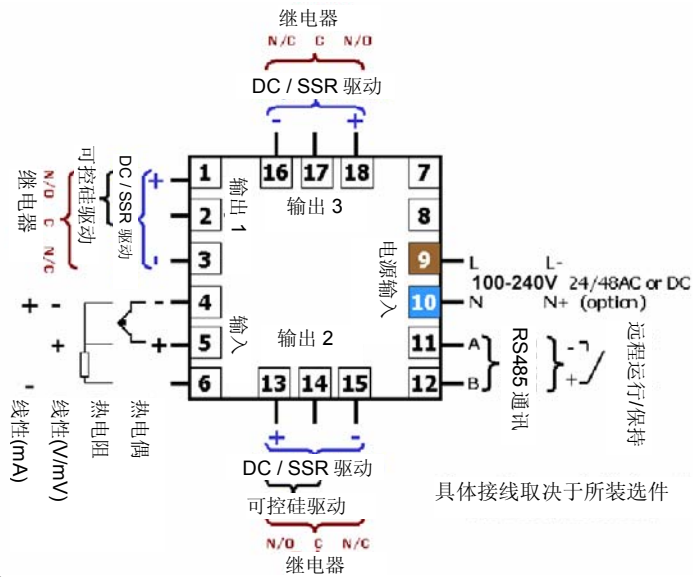
外形尺寸



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/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、事件或程序激活，或通过 SSR 或使用线性直流模块组态冷却输出。

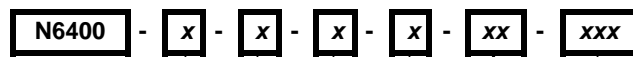
输出 3

通过插入继电器模块，可组态为报警、事件或程序激活，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 (需要先选择 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)

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。

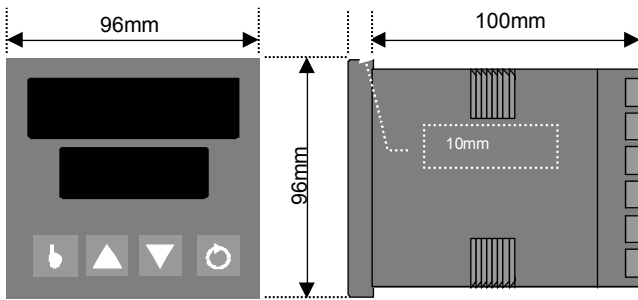
- 自由编程
- 延时启动
- 自动保持
- 掉电保持
- 事件/程序输出
- 远程启动
- Modbus 通讯
- 计算机组态



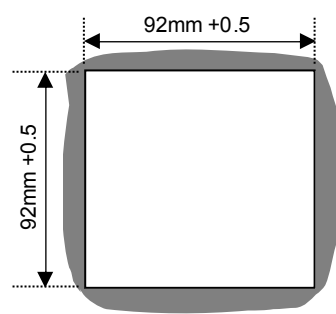
技术指标

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。热电偶和线性直流输入时显示高报警，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

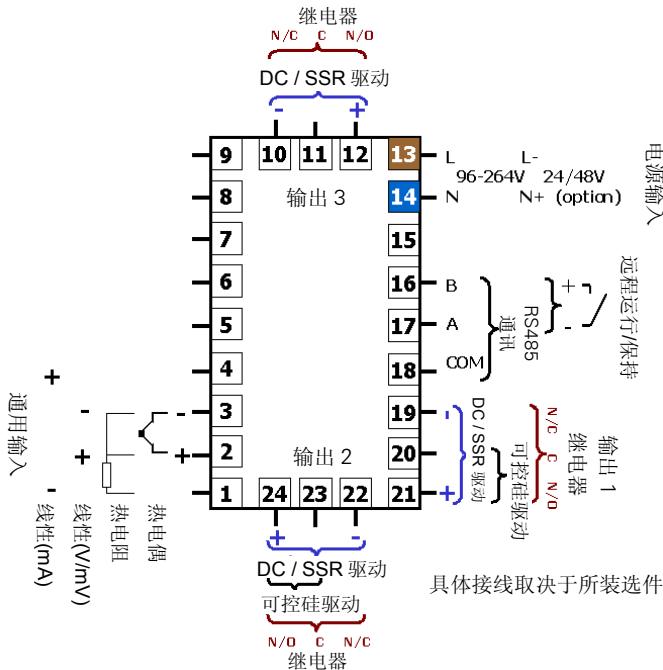
外形尺寸



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。

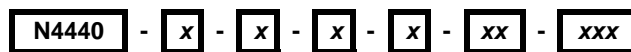
输出 3

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）

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。

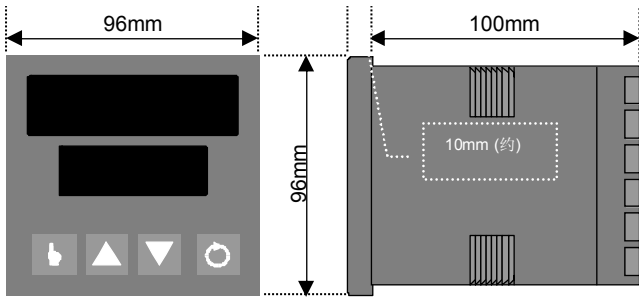
- 自由编程
- 延时启动
- 自动保持
- MODBUS 或 ASCII 通讯
- 程序结束继电器输出
- 掉电保持
- 自适应算法
- 计算机组态



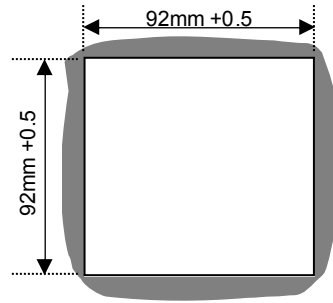
技术指标

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，热电偶和线性直流输入时显示高报警，RTD 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

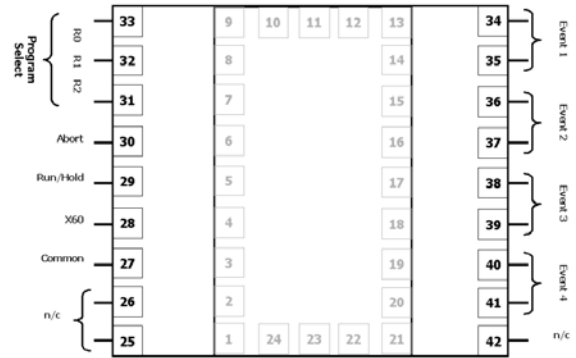
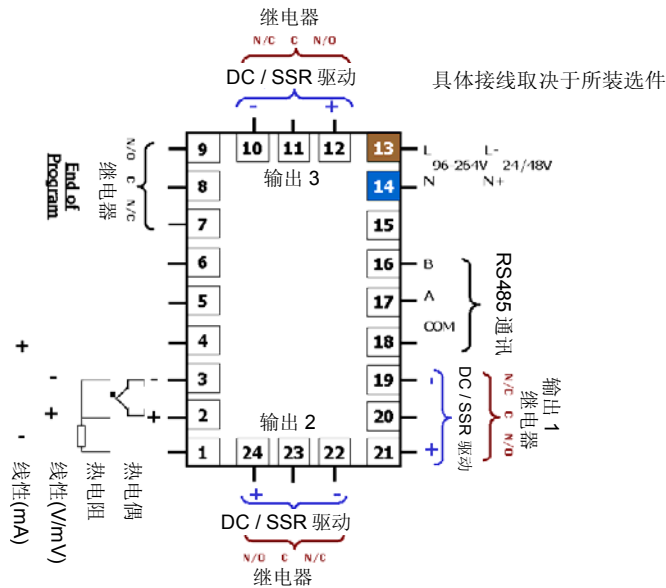
外形尺寸



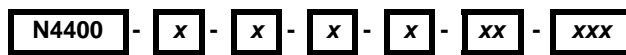
开孔尺寸



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

高级选件

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

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)

MLC 9000+
紧凑型多回路 PID 控制器 ...

MLC 9000+



... 结束了“控制还是集成”的两难境地

MLC 9000+ 紧凑型多回路 PID 控制器

目录

- MLC 9000+ 基本总线模块
- MLC 9000+ MODBUS RTU 总线模块
- MLC 9000+ DeviceNet 总线模块
- MLC 9000+ CANopen 总线模块
- MLC 9000+ PROFIBUS 总线模块
- MLC 9000+ Ethernet/IP 总线模块
- MLC 9000+ MODBUS/TCP 总线模块
- MLC 9000+ 单回路控制器模块
- MLC 9000+ 三回路+加热器断线控制器模块
- MLC 9000+ 四回路控制器模块

订货号	MLC 9000 - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>							
总线模块选项	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
基本总线模块（仅带组态口）	B	M	2	1	0	N	F	
MODBUS RTU	B	M	2	2	0	M	B	
DeviceNet	B	M	2	3	0	D	N	
CANopen	B	M	2	3	0	C	O	
PROFIBUS-DP	B	M	2	4	0	P	B	
Ethernet/IP	B	M	2	5	0	E	I	
MODBUS/TCP	B	M	2	5	0	M	T	
回路模块选项								
1 路通用输入；2 路继电器或 SSR 输出	Z	1	2	0	0	0	0	
1 路通用输入；2 路继电器或 SSR 输出以及 1 路线性输出，或者 3 路继电器或 SSR 输出	Z	1	3	0	0	0	0	
1 路通用输入，1 路加热器断线输入；2 路继电器或 SSR 输出以及 1 路线性输出，或者 3 路继电器或 SSR 输出	Z	1	3	0	1	0	0	
3 路通用输入，1 路加热器断线输入；6 路继电器输出	Z	3	6	1	1	0	0	
3 路通用输入，1 路加热器断线输入；6 路 SSR 输出	Z	3	6	2	1	0	0	
3 路通用输入，1 路加热器断线输入；6 路输出（3 路 SSR，3 路继电器）	Z	3	6	5	1	0	0	
4 路通用输入；6 路继电器输出	Z	4	6	1	0	0	0	
4 路通用输入；6 路 SSR 输出	Z	4	6	2	0	0	0	
4 路通用输入；6 路输出（4 路 SSR，2 路继电器）	Z	4	6	6	0	0	0	
附件								
MLC9000+ Workshop 组态软件，包括组态电缆及用户手册	A	N	1	1	1	0	0	
MLC9000+ 组态电缆	A	N	0	1	0	0	0	
MLC 9000+ 用户手册	A	N	0	0	1	0	0	