

产品参数表

规格



一体型M200可编程逻辑控制器， 24点IO，继电器输出

TM200C24R

主要信息

产品系列	Easy Modicon M200
产品类型	可编程控制器
额定电源电压 [Us]	100...240 V AC
离散量I/O编号	24
离散量输入数量	I2...I5: 4 快速输入 I0, I1, I6, I7: 4 高速输入 I8...I13: 6 正常的输入
离散量输出数量	10 继电器
离散量输入电压	24 V
离散量输入电压类型	直流
离散量输入电流	7 mA 适用 输入
离散量输入逻辑	阱或源 (正/负) 类别1 符合 IEC 61131-2
离散量输出电压	24 V 直流 220 V 交流
离散量输出电流	2 A
固态输出类型	继电器常开
功耗 Va	52...64 VA 在...上 100...240 V AC (最大输入/输出)

补充信息

I/O 拓展模块数	4 和 128 离散输出 适用 晶体管输出 4 和 74 离散输出 适用 继电器输出
电源电压范围	85...264 V
电网频率	50/60 Hz
瞬间峰值电流	50 A
电压状态1担保	≥ 15 V 适用 输入
电压状态0担保	≤ 5 V 适用 输入
输入阻抗	3.3 kOhm 适用 离散量输入
响应时间	5 μ s 关, I0, I1, I6, I7 端子 适用 高速输入 5 μ s 开, I0, I1, I6, I7 端子 适用 高速输入 100 μ s 关, I2...I5 端子 适用 快速输入 35 μ s 开, I2...I5 端子 适用 快速输入 10 ms 关, Q0...Q9 端子 适用 继电器输出 10 ms 开, Q0...Q9 端子 适用 继电器输出 100 μ s 关, I8...I13 端子 适用 正常的输入 35 μ s 开, I8...I13 端子 适用 正常的输入
可配置滤波时间	0 ms 适用 输入 3 ms 适用 输入 12 ms 适用 输入

输出电压限制	30 V DC 250 V AC
连接类型 - 端子连接	4 A 在...上 COM 2 4 A 在...上 COM 0 4 A 在...上 COM 1
电气寿命	100000 次 AC-12, 240 V, 480 VA, 阻性 (负载) 100000 次 DC-12, 24 V, 48 W, 阻性 (负载)
开关频率	0.1 Hz 带有最大负载
机械寿命	20000000 次 适用 继电器输出
最小负荷	10 mA 在...上 5 V 直流 适用 继电器输出
存储容量	512 byte 内部 闪存 存储 适用 程序备份
数据存储设备	32 GB micro SD 卡 (可选)
电池类型	BR2033 Li-CFx (锂氟化石墨), 电池寿命: 5 年
累计运行时间	3 年 在...上 25 °C (通过中断电源)
1K指令的执行时间	0.3 ms 适用 事件和周期性任务
-	0.2 µs _
每个任务执行时间	60 µs 响应时间
时钟误差	<= 90 s/月 在...上 25 °C
调节回路	可调的PID调节器 多达14个同步循环
控制信号类型	正交 (x1, x2, x4) 在...上 100 kHz 适用 快速输入 (高数计数模式) 脉冲/方向 在...上 100 kHz 适用 快速输入 (高数计数模式) 单相 在...上 100 kHz 适用 快速输入 (高数计数模式) CW/CCW 在...上 100 kHz 适用 快速输入 (高数计数模式)
计算输入数	4 快速输入 (高数计数模式) 在...上 100 kHz 32 位
集成连接类型	USB 端口 和 mini B USB 2.0 连接器 非隔离的串行链接 串行 1 和 端子模块 连接器 和 RS485 界面 非隔离的串行链接 串行 2 和 端子模块 连接器 和 RS232/RS485 界面 独立串行连接 串行 2 和 端子模块 连接器 和 RS485 界面
传输率	1.2...115.2 kbit/s (默认115.2 kbit/s) 用于总线长度为... 15 m 适用 RS485 1.2...115.2 kbit/s (默认115.2 kbit/s) 用于总线长度为... 3 m 适用 RS232 12 Mbit/s 适用 USB
通讯协议	USB 端口: USB 协议 - SoMachine-Network 非隔离的串行链接: 串口Modbus 协议 主/从 - RTU/ASCII 或 SoMachine-Network
本地信号指示	1 个LED (绿色) for PWR: 1 个LED (绿色) for RUN: 1 个LED (红色) for 模块错误 (ERR): 1 个LED (绿色) for 可访问 SD卡 (SD): 1 个LED (红色) for BAT: 1 个LED (绿色) for SL1: 每通道1 LED (绿色) for I/O 状态:
电气连接	Mini B USB 2.0 连接器对一个编程终端 可拆卸 螺钉接线端子用于输入 可拆卸 螺钉接线端子用于输出 可拆卸 螺钉接线端子, 4 端子 用于串行连接 可拆卸 螺钉接线端子, 3 端子 用于连接 100-240 V 交流电源
Maximum Cable Distance Between Devices	非屏蔽电缆: <50 m 适用 输入 屏蔽电缆: <10 m 适用 快速输入 屏蔽电缆: <10 m 适用 高速输入 非屏蔽电缆: <150 m 适用 输出
隔离	输入之间无隔离 输出与内部逻辑之间 在...上 1780 V AC 输出组之间 在...上 1780 V AC 供电与内部逻辑之间 在...上 1780 V AC 输入与内部逻辑之间 在...上 500 V AC 快速输入与内部逻辑之间 在...上 500 V AC 输入组之间 在...上 500 V AC

传感器电源	24 V 直流 在...上 250 mA 由控制器供给
标识	CE
安装方式	顶帽类型 TH35-15 导轨安装 符合 IEC 60715 顶帽类型 TH35-7.5 板或有固定套件的板 符合 IEC 60715
高度	90 mm
深度	70 mm
宽度	130 mm
净重	0.405 kg

环境

IP 保护等级	IP20 保护盖就位
产品认证	IACS E10 cULus RCM CSA
符合标准	IEC 61010-2-201 IEC 61131-2
电磁兼容性	<p>静电放电抗干扰 - test level: 8 kV (空气放电) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>静电放电抗干扰 - test level: 6 kV (接触放电) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>抗辐射 - test level: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>电源频率磁场抗扰试验 - test level: 30 A/m conforming to IEC 61000-4-8</p> <p>抗快速瞬变 - test level: 2 kV (电源线) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>抗快速瞬变 - test level: 2 kV (继电器输出) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>抗快速瞬变 - test level: 1 kV (E/S) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>抗快速瞬变 - test level: 1 kV (串行链接) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>抗浪涌 - test level: 1 kV (电源线 (DC)) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>抗浪涌 - test level: 2 kV (电源线 (AC)) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>抗浪涌 - test level: 2 kV (继电器输出) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>抗浪涌 - test level: 1 kV (E/S) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>抗浪涌 - test level: 1 kV (屏蔽电缆) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>抗浪涌 - test level: 0.5 kV (电源线 (DC)) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>抗浪涌 - test level: 1 kV (电源线 (AC)) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>抗导电 - test level: 10 V (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6</p> <p>传导辐射 - test level: 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV (电源线 (AC)) conforming to IEC 55011</p> <p>传导辐射 - test level: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (电源线 (AC)) conforming to IEC 55011</p> <p>传播辐射 - test level: 40 dBµV/m QP A类 (10 m) conforming to IEC 55011</p> <p>传播辐射 - test level: 47 dBµV/m QP A类 (10 m) conforming to IEC 55011</p> <p>抗浪涌 - test level: 1 kV (继电器输出) conforming to IEC 61000-4-5</p>
抗冲击	15 gn 适用 11 ms 30 gn 适用 6 ms
抗瞬时断电	10 ms
抗振动	3.5 mm 在...上 5...8.4 Hz 在...上 均匀导轨 1 gn 在...上 8.4...150 Hz 在...上 均匀导轨 3.5 mm 在...上 5...8.7 Hz 在...上 面板安装 2 gn 在...上 8.7...150 Hz 在...上 面板安装
相对湿度	10...95 %, 无凝结 (操作中) 10...95 %, 无凝结 (存储期间)
环境温度	0...55 °C (垂直安装)
贮存环境温度	-25...70 °C
污染等级	<= 2
工作海拔	0...2000 m
存储高度	0...3000 m

包装单位

Unit Type Of Package 1	PCE
------------------------	-----

Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	9.382 cm
Package 1 Width	13.597 cm
Package 1 Length	14.542 cm
Package 1 Weight	611 g
Unit Type Of Package 2	S03
Number Of Units In Package 2	12
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	7832 g
Unit Type Of Package 3	P12
Number Of Units In Package 3	288
Package 3 Height	95 cm
Package 3 Width	80 cm
Package 3 Length	120 cm
Package 3 Weight	196968 g

合同保修

保修单 18 个月

可持续

Green Premium™ 标签 是施耐德电气致力于提供具备一流环保性能的产品承诺。Green Premium 承诺遵守最新法规、倡导对环境影响透明度并生产可再循环和低 Co₂ 产品。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)



透明

RoHS/REACH

健康安全绩效

无汞

RoHS 豁免信息 [是](#)

认证与标准

Reach法规 [REACH 声明](#)

欧盟RoHS指令 [主动合规性 \(超出欧盟 RoHS 法定范围的产品\)](#)

中国 RoHS 管理办法 [中国 ROHS 声明](#)

环境披露 [产品环境文件](#)

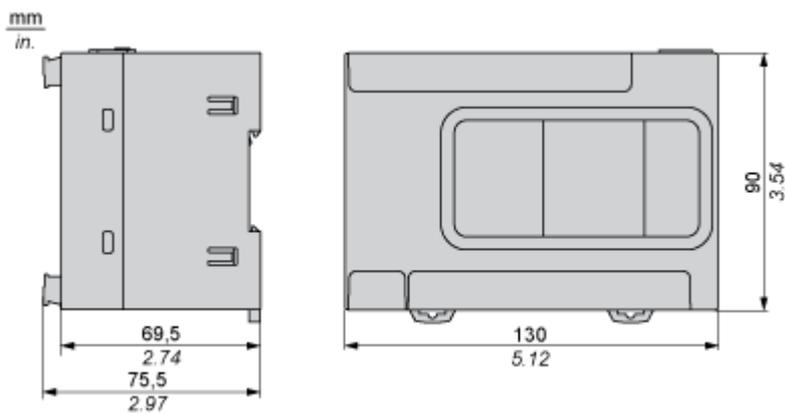
Weee [该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。](#)

流通资料 [产品使用寿命终期信息](#)

尺寸图

尺寸图

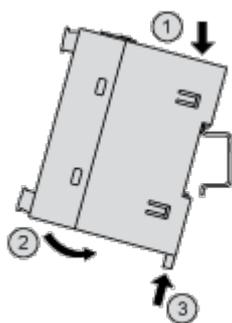
尺寸



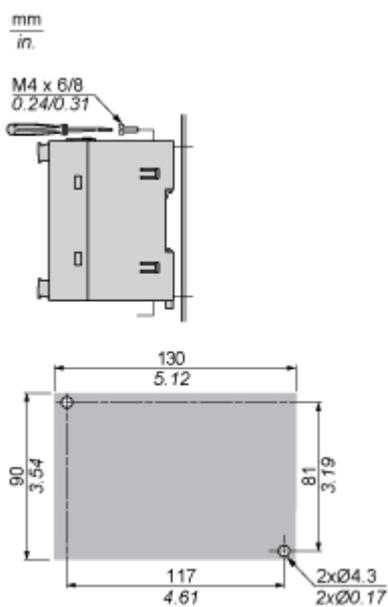
安装和间隙

安装和间隙

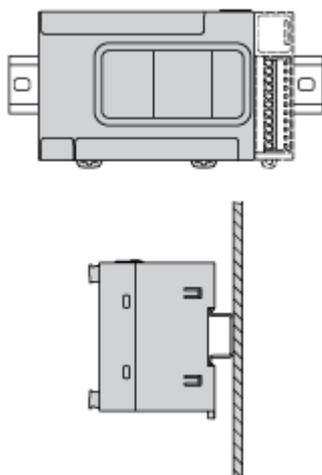
顶帽型材导轨 (DIN 导轨) 安装

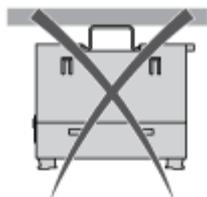
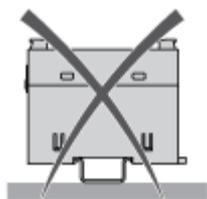


直接在面板表面安装



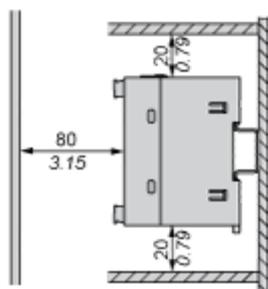
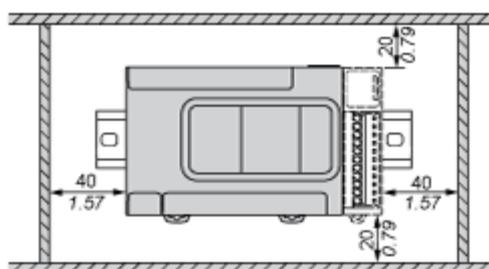
安装位置



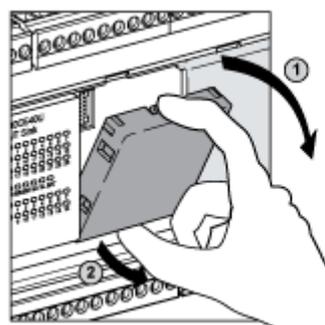
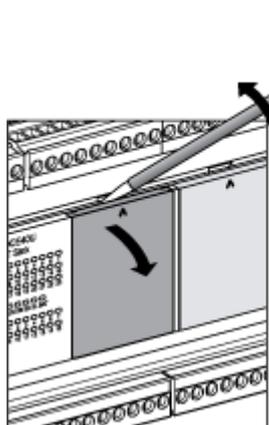


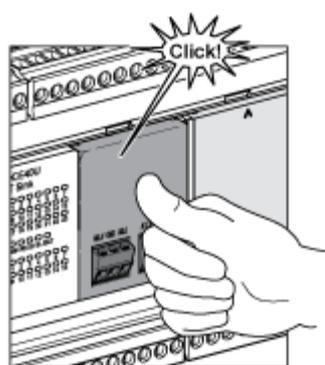
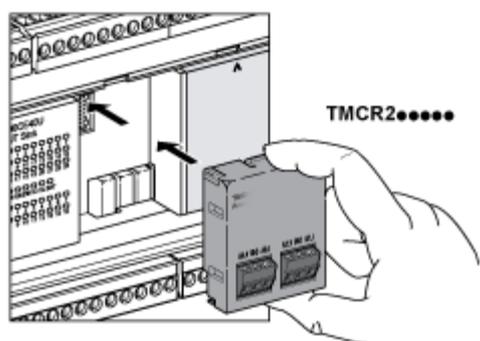
最小间隙

mm
in.

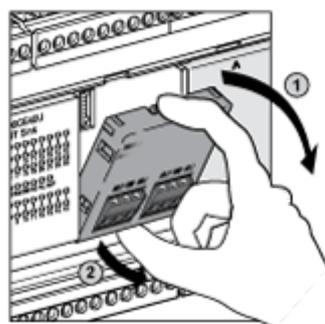
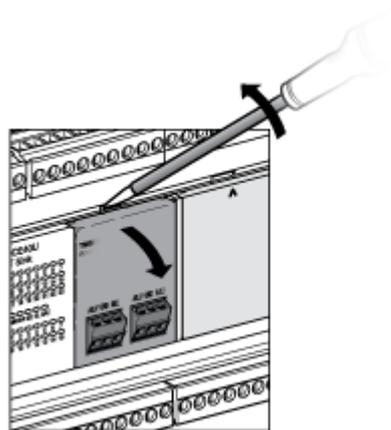


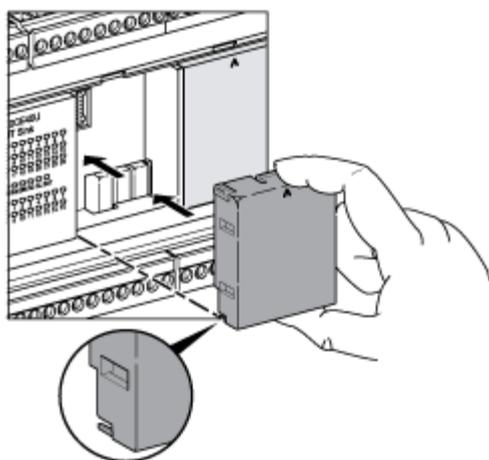
TMCR2...安装





TMCR2●●●拆卸

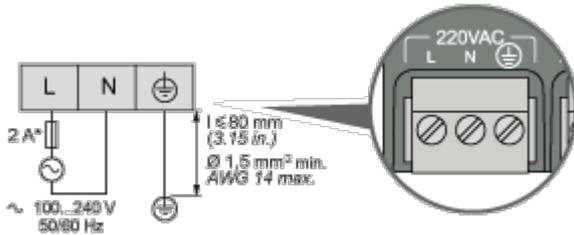
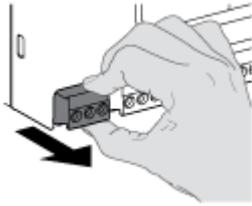




接线

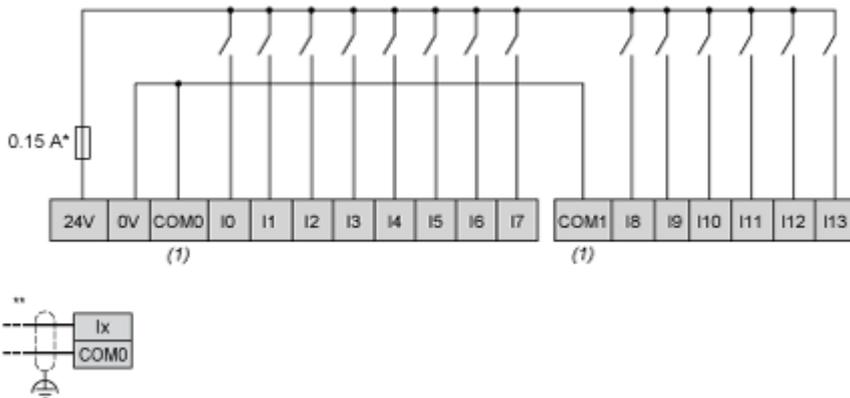
接线示意图/连接示意图

交流电源



(*) T型熔断器

数字量输入正逻辑（漏极）

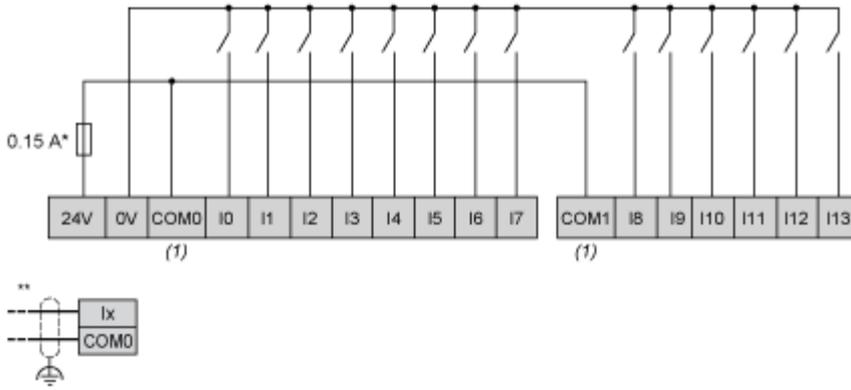


(*) T型熔断器

(**) 快速输入

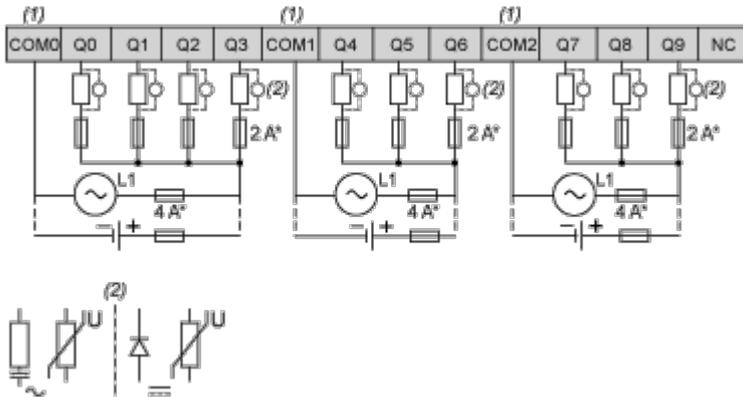
(1) COM0 和 COM1 端子未在内部连接。

数字量输入负逻辑（源极）



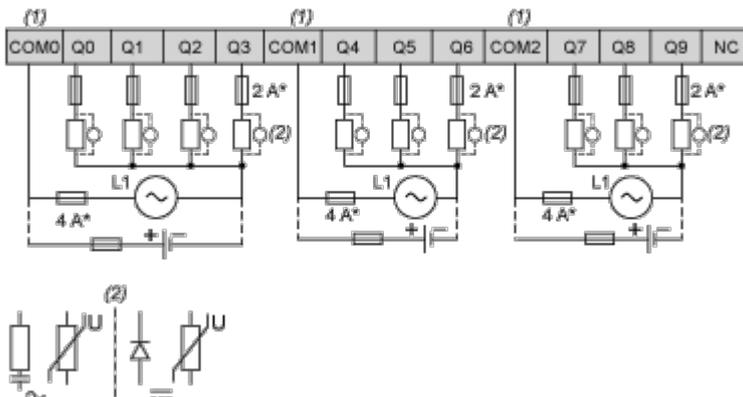
- (*) T型熔断器
- (**) 快速输入
- (1) COM0 和 COM1 端子未在内部连接。

继电器输出 - 负逻辑 (漏极)



- (*) T型熔断器
- (1) COM0 和 COM1 端子未在内部连接。
- (2) 续流二极管或阻容吸收电容

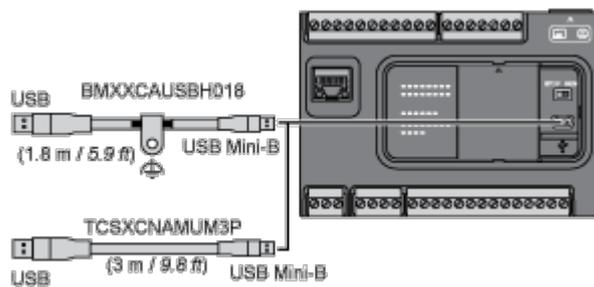
继电器输出 - 正逻辑 (源极)



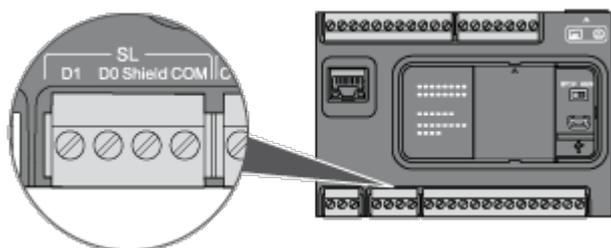
- (*) T型熔断器
- (1) COM0 和 COM1 端子未在内部连接。

(2) 续流二极管或阻容吸收电容

USB Mini-B 连接



SL1 连接



D1: D1 (A+)

D0: D0 (B-)

屏蔽罩: 屏蔽罩

COM: 0 V Com