

产品参数表

规格



TM3模块-24点继电器输出弹簧端子

TM3DM24RG

主要信息

产品系列	Modicon TM3
产品类型	数字量 I/O 模块
适用范围	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
离散量输入数量	16 适用 输入 符合 IEC 61131-2 类型 1
离散量输入逻辑	阱或源 (正/负)
离散量输入电压	24 V
离散量输入电流	7 mA 适用 输入
固态输出类型	继电器常开
离散量输出数量	8
离散量输出逻辑	正极或负极
离散量输出电压	24 V 直流 适用 继电器输出 240 V 交流 适用 继电器输出
离散量输出电流	2000 mA 适用 继电器输出

补充信息

离散量I/O编号	24
电流消耗	5 mA 在...上 5 V 直流 通过总线连接器 (在关闭状态) 0 mA 在...上 24 V 直流 通过总线连接器 (在开启状态) 0 mA 在...上 24 V 直流 通过总线连接器 (在关闭状态) 65 mA 在...上 5 V 直流 通过总线连接器 (在开启状态)
离散量输入电压类型	直流
电压状态1担保	15...28.8 V 适用 输入
当前状态保证1	>= 2.5 mA (输入)
电压状态0担保	0...5 V 适用 输入
当前状态保证0	<= 1 mA (输入)
输入阻抗	3.4 kOhm
响应时间	4 ms (开) 4 ms (关)
Maximum current per output common	7 A
机械寿命	20000000 次
最小负荷	10 mA 在...上 5 V 直流 适用 继电器输出
本地信号指示	每通道1 LED (绿色) for I/O 状态:

电气连接	17 1.5 mm ² 可移除的弹簧端子块 和 3.81 mm 调整 用于输入 11 1.5 mm ² 可移除的弹簧端子块 和 3.81 mm 调整 用于输出
Maximum cable distance between devices	非屏蔽电缆: <30 m 适用 正常的输入
隔离	输入与内部逻辑之间 在...上 500 V AC 输入之间无隔离 输入组与输出组之间 在...上 1500 V AC 常开触点之间 在...上 750 V AC 输出与内部逻辑之间 在...上 500 V AC 输出之间无隔离
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 导轨安装 符合 IEC 60715 板或有固定套件的板
高度	90 mm
深度	84.6 mm
宽度	42.9 mm

环境

符合标准	IEC 61131-2
产品认证	cULus CE UKCA RCM EAC cULus HazLoc
抗静电放电	8 kV 空气中 符合 IEC 61000-4-2 4 kV 接触 符合 IEC 61000-4-2
抗电磁场	10 V/m 80 MHz...1 GHz 符合 IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz-2 GHz 符合 IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz 符合 IEC 61000-4-3
承受磁场	30 A/m 50/60 Hz 符合 IEC 61000-4-8
抗瞬时脉冲能力	1 kV 适用 E/S 符合 IEC 61000-4-4 2 kV 适用 继电器输出 符合 IEC 61000-4-4
浪涌耐受	2 kV 输出 共模 符合 IEC 61000-4-5 1 kV 输入 共模 符合 IEC 61000-4-5
传导干扰阻力	10 V 0.15...80 MHz 符合 IEC 61000-4-6 3 V 标定频率 (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) 符合 船用规格(LR, ABS, DNV, GL)
电磁辐射	辐射发射 - 测试等级: 40 dB μ V/m QP A类 (10 m) 在...上 30...230 MHz 符合 IEC 55011 辐射发射 - 测试等级: 47 dB μ V/m QP A类 (10 m) 在...上 230...1000 MHz 符合 IEC 55011
运行温度	-10...35 °C 垂直安装 -10...55 °C 垂直安装
贮存环境温度	-25...70 °C
相对湿度	10...95 %, 无凝结 (操作中) 10...95 %, 无凝结 (存储期间)
IP 保护等级	IP20 保护盖就位
污染等级	2
工作海拔	0...2000 m
存储高度	0...3000 m

抗振动	3.5 mm 在...上 5...8.4 Hz 在...上 DIN 导轨安装 3 gn 在...上 8.4...150 Hz 在...上 DIN 导轨安装 3.5 mm 在...上 5...8.4 Hz 在...上 面板 3 gn 在...上 8.4...150 Hz 在...上 面板
抗冲击	15 gn 适用 11 ms

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7.5 cm
Package 1 Width	12.5 cm
Package 1 Length	10.5 cm
Package 1 Weight	270.0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	2.787 kg
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	288
Package 3 Height	75 cm
Package 3 Width	120 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	96 kg

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的承诺。 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

 Toxic Heavy Metal Free

 Mercury Free

 Rohs Exemption Information

支持

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)

[欧盟ROHS声明](#)

中国Rohs管理办法

[中国 ROHS 声明](#)

环境披露

[产品环境文件](#)

Weee

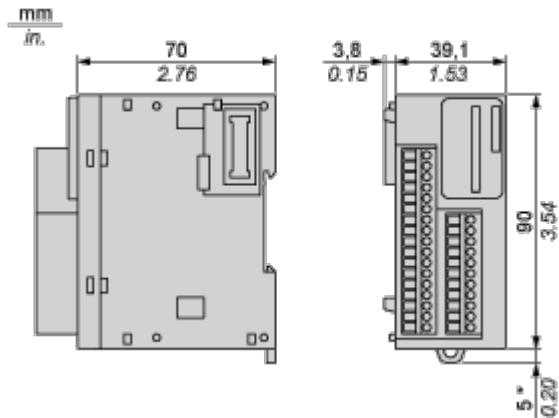
该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。

流通资料

[产品使用寿命终期信息](#)

尺寸图

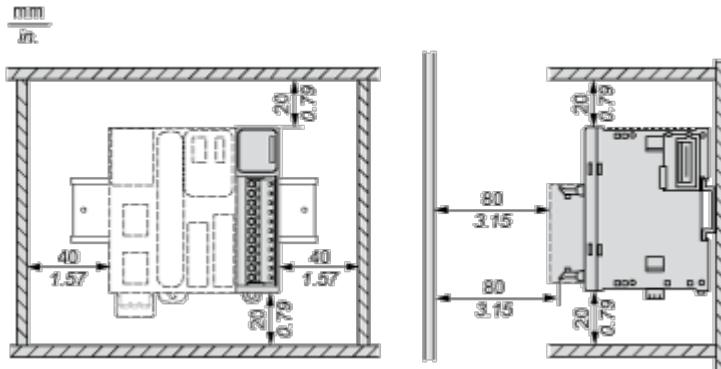
尺寸



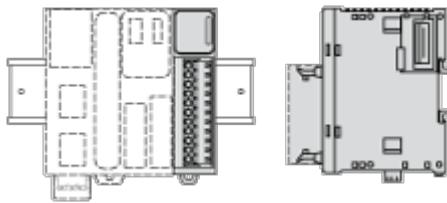
(*) 拔出卡扣后为 8.5 毫米/0.33 英寸。

安装和间隙

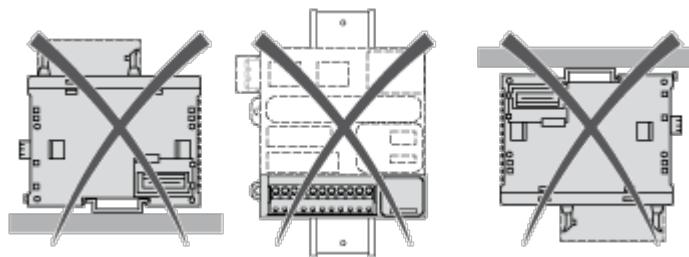
间距要求

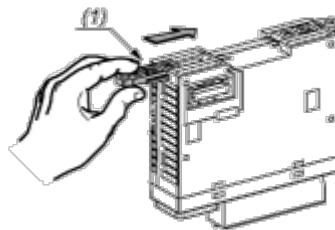


安装在导轨上



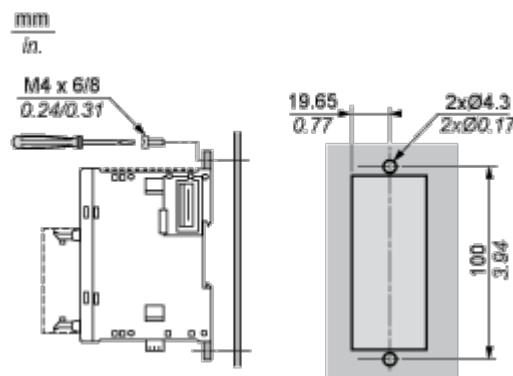
不正确的安装



在面板表面上安装

(1) 安装条安装

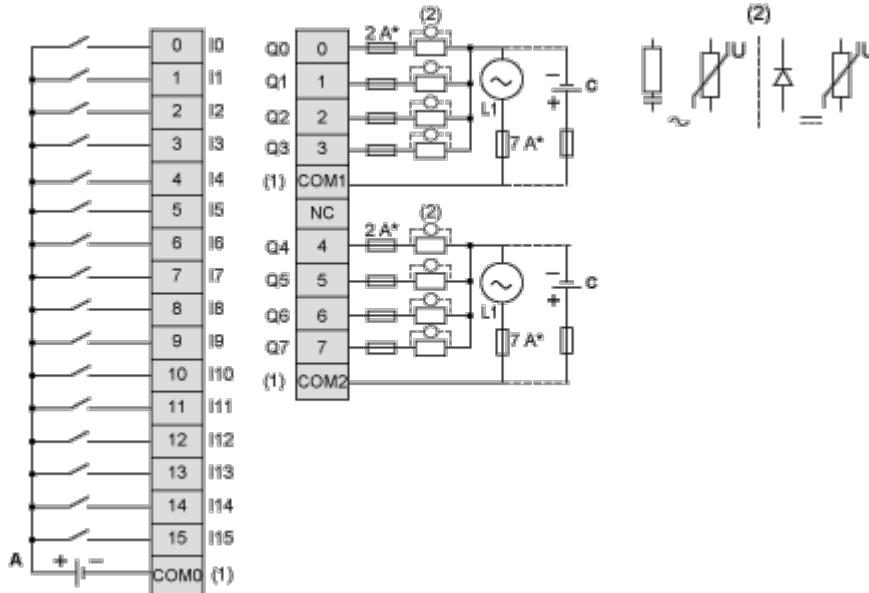
安装孔布局



接线

数字量混合 I/O 模块 (24 通道)

接线图 (源型)



(*) T型熔断器

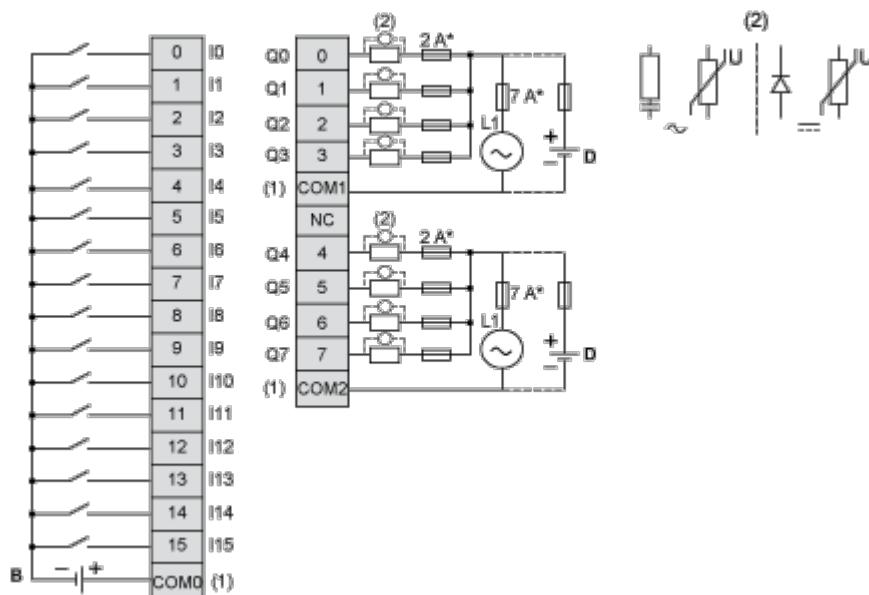
(1) COM0、COM1 和 COM2 端子未在内部连接。

(2) 为了延长触点的使用寿命和防止潜在的电感式负载损坏，建议将一个续流二极管并行连接到每个电感式 DC 负载或将一个 RC 缓冲器并行连接到每个电感式 AC 负载。

(A) 漏型接线 (正逻辑)

(C) 源型接线 (正逻辑)

接线图 (漏型)



(*) T型熔断器

- (1) COM0、COM1 和 COM2 端子未在内部连接。
- (2) 为了延长触点的使用寿命和防止潜在的电感式负载损坏，建议将一个续流二极管并行连接到每个电感式 DC 负载或将一个 RC 缓冲器并行连接到每个电感式 AC 负载。
- (B) 源型接线 (负逻辑)
- (D) 漏型接线 (负逻辑)