

# 产品参数表

规格

## TM3模块-4路模拟量输入弹簧端子



TM3AI4G

### 主要信息

产品系列	Modicon TM3
产品类型	模拟量输入模块
适用范围	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
模拟量输入数量	4
模拟量输入类型	电流 4...20 mA 电流 0...20 mA 电压 0...10 V 电压 -10...10 V

### 补充信息

模拟量输入分辨率	12 bits 11位+符号位
可允许连续过载	13 V, 模拟量输入类型: 电压 40 mA, 模拟量输入类型: 电流
输入阻抗	<= 50 Ω 电流 >= 1 MΩ 电压
LSB 值	2.44 mV 0...10 V电压 4.88 mV -10...10 V电压 4.88 μA 0...20 mA电流 3.91 μA 4...20 mA电流
转换时间	1 ms + 1 ms每通道 + 1 个控制器周期时间
采样期间	1 ms
绝对准确度误差	+/- 0.1 % 满量程 at 25 °C +/- 1 % 满量程
温度偏差	+/- 0.006 %FS/°C
重复精度	+/- 0.5 %FS
非线性	+/- 0.01 %FS
串音	<= 1 LSB
额定电源电压 [Us]	24 V 直流
电源电压范围	20.4...28.8 V
电缆类型	带屏蔽双绞线 <30 m 适用 输入 电路
电流消耗	35 mA 在...上 5 V 直流 通过总线连接器 无负荷 45 mA 在...上 5 V 直流 通过总线连接器 全负荷 30 mA 在...上 24 V 直流 通过外部电源
本地信号指示	1 个LED (绿色) for PWR

电气连接	10 x 1.5 mm <sup>2</sup> 可移除的弹簧端子块 with 3.81 mm adjustment 用于输入与供电 10 x 1.5 mm <sup>2</sup> 可移除的弹簧端子块 with 3.81 mm adjustment 用于输入
隔离	输入与电源供电之间 在...上 1500 V AC 输入与内部逻辑之间 在...上 500 V AC
标识	CE
浪涌耐受	1 kV 电源 共模 符合 IEC 61000-4-5 0.5 kV 电源 差模 符合 IEC 61000-4-5 1 kV 输入 共模 符合 IEC 61000-4-5
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	70 mm
宽度	23.6 mm
净重	0.1 kg

## 环境

符合标准	IEC 61131-2
产品认证	CE UKCA RCM EAC cULus 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 符合 IEC 61000-4-8
抗瞬时脉冲能力	1 kV 符合 IEC 61000-4-4 (E/S)
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 $\mu$ 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 $\mu$ V/m QP A类 ( 10 m) 在...上 230...1000 MHz 符合 IEC 55011
抗瞬时断电	10 ms
运行温度	-10...55 °C 垂直安装 -10...35 °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 等级	IP20
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
抗冲击	15 gn 适用 11 ms

## 包装单位

包装1 : 包装单位类型	PCE
个/公斤	1
包装1 : 高度	7.5 cm
包装1 : 宽度	12.5 cm
包装1 : 长度	10.5 cm
包装重量	195.0 g
包装2 : 包装单位类型	S02
包装2 : 包装单位数量	9
包装2 : 高度	15 cm
包装2 : 宽度	30 cm
包装2 : 长度	40 cm
包装2 : 毛重	2.292 kg
包装3 : 包装单位类型	P12
包装3 : 包装单位数量	288
包装3 : 高度	80 cm
包装3 : 宽度	105 cm
包装3 : 长度	125 cm
包装3 : 毛重	91.24 kg

## 合同保修

保修单 18 个月



施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

#### 环境数据说明 >

##### 环境足迹

生命周期总碳足迹

41

产品环境概况(PEP)

[产品环境文件](#)

#### Use Better

##### 材料和包装

回收纸板包装

是

无塑料包装

是

[欧盟ROHS指令](#)

主动合规性 ( 超出欧盟 RoHS 法定范围的产品 )

SCIP编号

7cc01735-94b8-432b-9a81-f9da4dd7709d

REACH法规

[REACH 声明](#)

中国 ROHS 管理办法

[中国 ROHS 声明](#)

无PVC

是

#### Use Again

##### 重新包装和再制造

流通资料

[产品使用寿命终期信息](#)

回收

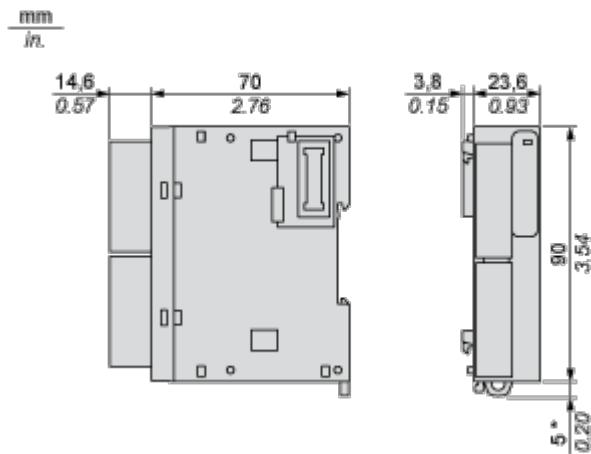
不支持

WEEE Label

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。

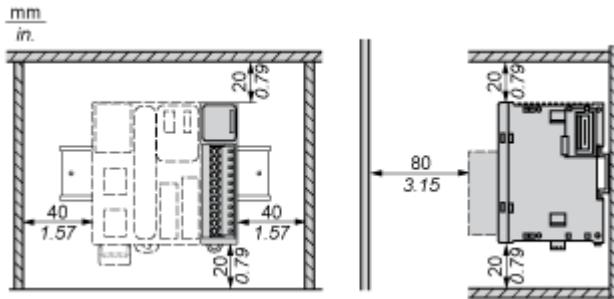
## 尺寸图

尺寸



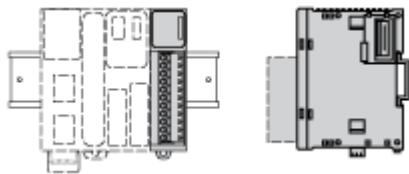
(\*) 拔出卡扣后为 8.5 毫米/0.33 英寸。

## 安装和间隙

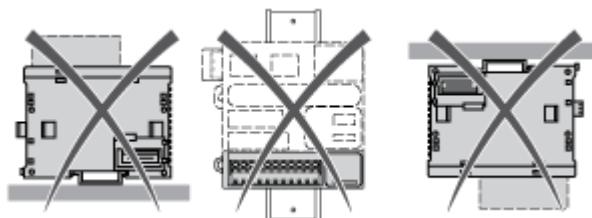
间距要求

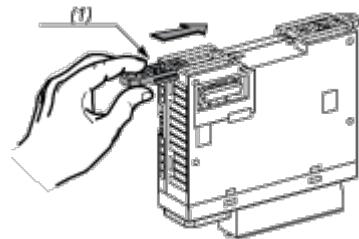
安装在导轨上

---



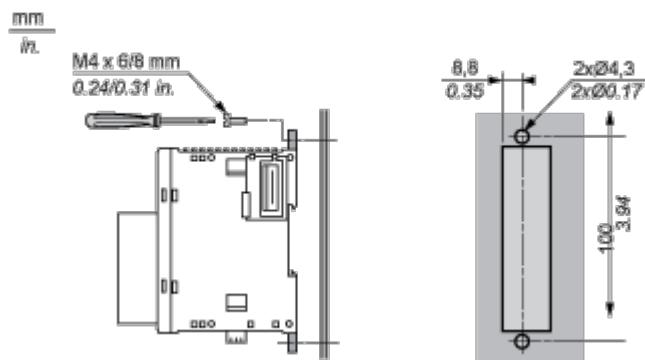
不正确的安装



在面板表面上安装

(1) 安装条安装

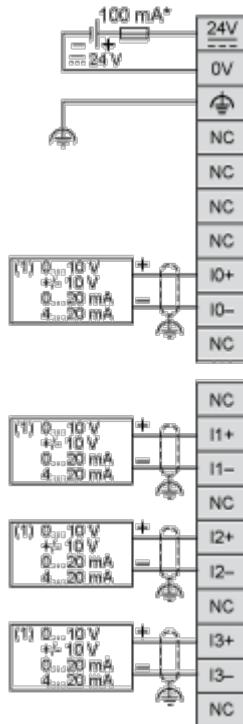
## 安装孔布局



## 接线

模拟量输入模块

## 接线图 ( 电流/电压 )



(\*) T型熔断器

(1) 电流/电压模拟量输出设备