

产品参数表

规格



TM3模块-2路模拟量输入高分辨率 弹簧端子

TM3AI2HG

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	2
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	16 位 15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 M Ω 电压
LSB 值	2.44 mV 0...10 V电压 4.88 mV - 10...10 V电压 4.88 μ A 0...20 mA电流 3.91 μ A 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	30 mA 在...上 5 V 直流 通过总线连接器 无负荷 40 mA 在...上 5 V 直流 通过总线连接器 全负荷 25 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	11 2.5 mm ² 可移除的弹簧端子块 和 5.08mm倾斜 调整 用于输入与供电

免责声明：本文档不代替或不用于确定使用产品的适用性或兼容性

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
抗电磁域	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 dBμV/m QP A类 (10 m) 在...上 30...230 MHz 符合 IEC 55011 辐射发射 - 测试等级: 47 dBμV/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

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7.5 cm
Package 1 Width	10.5 cm
Package 1 Length	12.5 cm
Package 1 Weight	200.0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	15.0 cm
Package 2 Width	30.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	2.246 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

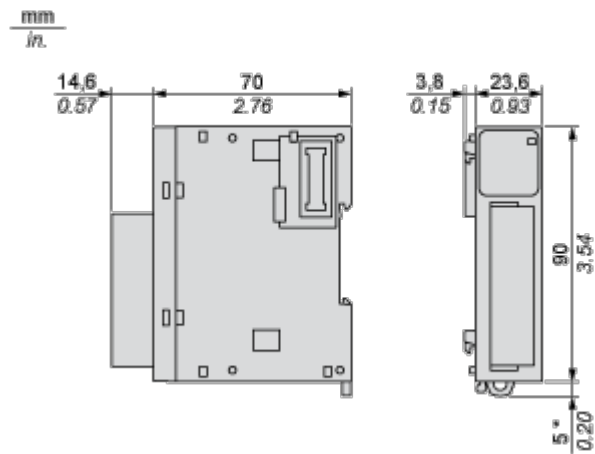
 Toxic Heavy Metal Free	
 Mercury Free	
 Rohs Exemption Information	支持

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

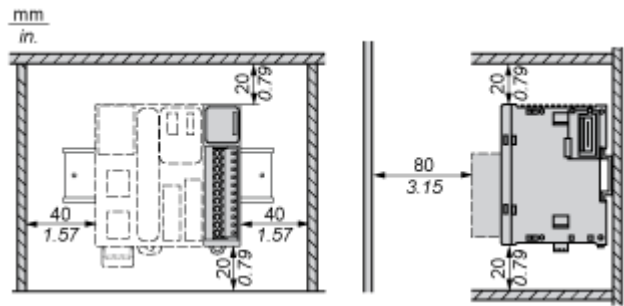
尺寸



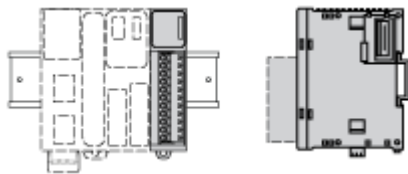
(*) 拔出卡扣后为 8.5 毫米/0.33 英寸。

安装和间隙

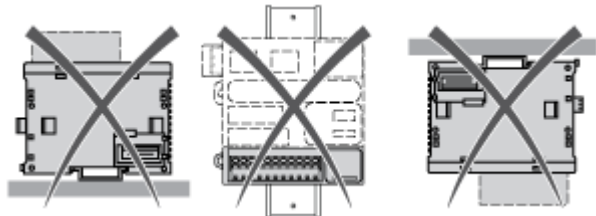
间距要求



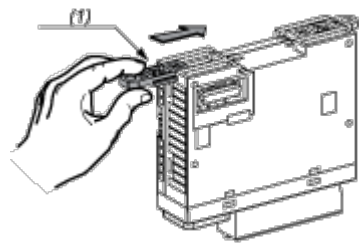
安装在导轨上



不正确的安装

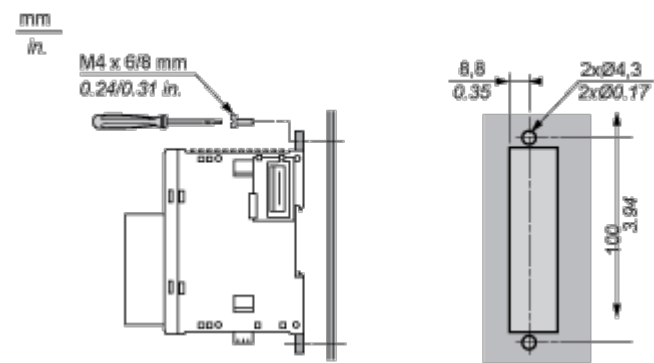


在面板表面上安装



(1) 安装条安装

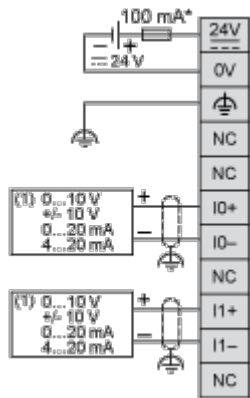
安装孔布局



接线

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