

产品参数表

规格



TM3模块-2路模拟量输出

TM3AQ2

主要信息

产品系列	Modicon TM3
产品类型	模拟量输出模块
适用范围	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
模拟量输出数量	2
模拟量输出 型号	电流: 4...20 mA 电流: 0...20 mA 电压: 0...10 V 电压: -10...10V

补充信息

模拟量输出分辨率	11位+符号位 12 位
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
负载类型	阻性 (负载)
阻抗负载 (Ω)	1 kOhm 电压 300 Ω 电流
稳定时间	1 ms
转换时间	1 ms + 1 ms每通道 + 1 个控制器周期时间
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	+/- 0.4 %FS
非线性	+/- 0.01 %FS
输出纹波	20 mV
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 输出 电路
电流消耗	40 mA 在...上 5 V 直流 通过总线连接器 全负荷 35 mA 在...上 5 V 直流 通过总线连接器 无负荷 30 mA 在...上 24 V 直流 通过外部电源 无负荷 70 mA 在...上 24 V 直流 通过外部电源 全负荷
本地信号指示	1 个LED (绿色) for PWR:

免责声明：本文档不构成要约或承诺，产品的规格和性能可能会随时间而发生变化。

电气连接	11 2.5 mm² 可拆卸螺旋接线端子 和 5.08mm倾斜 调整 用于输出与供电
隔离	输出与电源供电之间 在...上 1500 V AC 输出与内部逻辑之间 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 输出 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	0.115 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 标称频率 (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	7.566 cm
Package 1 Width	10.629 cm
Package 1 Length	12.698 cm
Package 1 Weight	220.0 g
Unit Type of Package 2	S04
Number of Units in Package 2	42
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	40 cm
Package 2 Length	60 cm
Package 2 Weight	10.32 kg
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	336
Package 3 Height	75 cm
Package 3 Width	120 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	94 kg

合同保修

保修单	18 个月
-----	-------



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

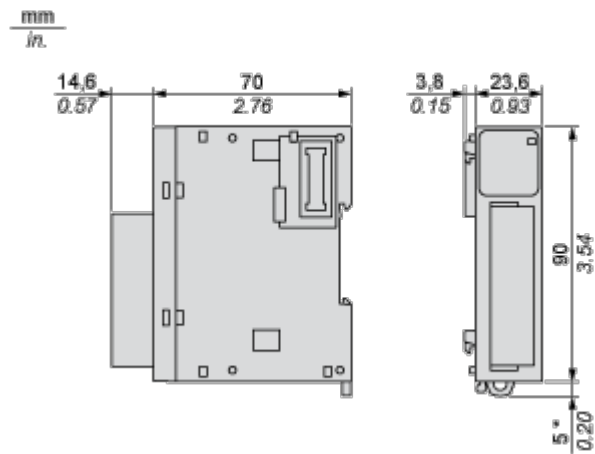
支持

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

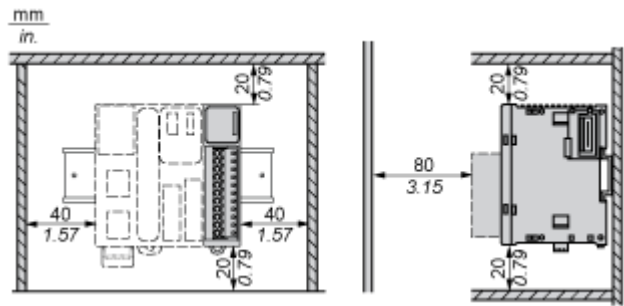
尺寸



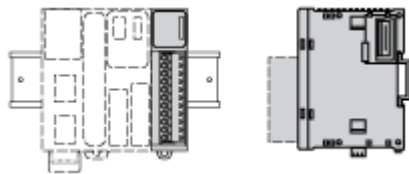
(*) 拔出卡扣后为 8.5 毫米/0.33 英寸。

安装和间隙

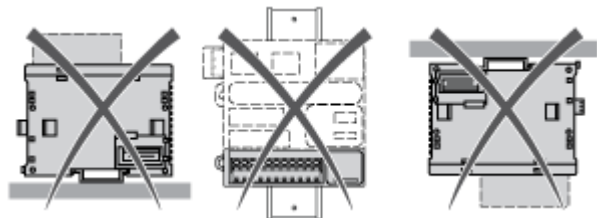
间距要求



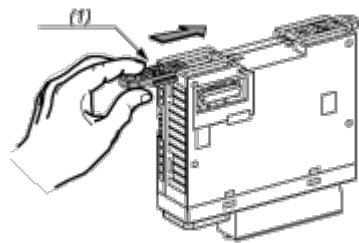
安装在导轨上



不正确的安装

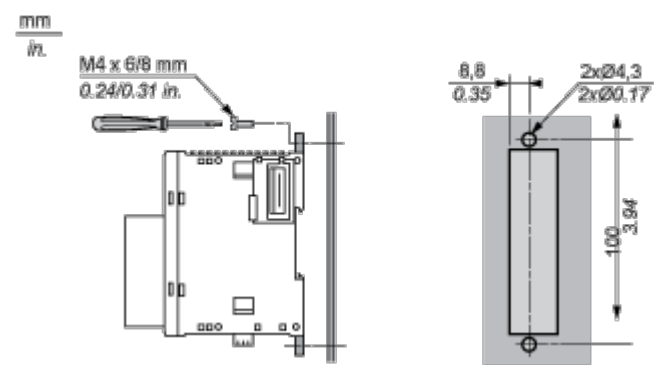


在面板表面上安装



(1) 安装条安装

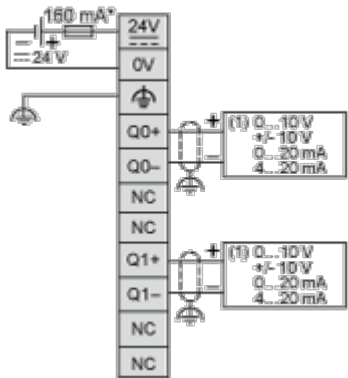
安装孔布局



接线

模拟量输出模块

接线图 (电流/电压)



- (*) T 型熔断器
- (1) 电压/电流预执行器