

产品参数表

规格



TM3模块-16点晶体管输出PNP HE10

TM3DQ16TK

主要信息

产品系列	Modicon TM3
产品类型	离散量输出模块
适用范围	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
固态输出类型	晶体管
离散量输出数量	16
离散量输出逻辑	正逻辑(源)
离散量输出电压	24 V 直流 适用 晶体管输出
离散量输出电流	100 mA 适用 晶体管输出

补充信息

离散量I/O编号	16
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 (在关闭状态) 15 mA 在...上 5 V 直流 通过总线连接器 (在开启状态) 20 mA 在...上 24 V 直流 通过总线连接器 (在开启状态)
响应时间	450 μs (开) 450 μs (关)
Maximum leakage current	0.1 mA 适用 晶体管输出
Maximum voltage drop	<0.4 V
Maximum tungsten load	<9.6 W 适用 晶体管输出
本地信号指示	每通道1 LED (绿色) for 输出状态:
电气连接	HE-10 连接器用于输出
Maximum cable distance between devices	非屏蔽电缆: <5 m 适用 晶体管输出
隔离	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	81.3 mm
宽度	21.4 mm
净重	0.72 kg

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可靠性

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 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
浪涌耐受	1 kV E/S 共模 符合 IEC 61000-4-5 DC
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
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	175.0 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	8.628 kg
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	504
Package 3 Height	75 cm
Package 3 Width	120 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	116 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

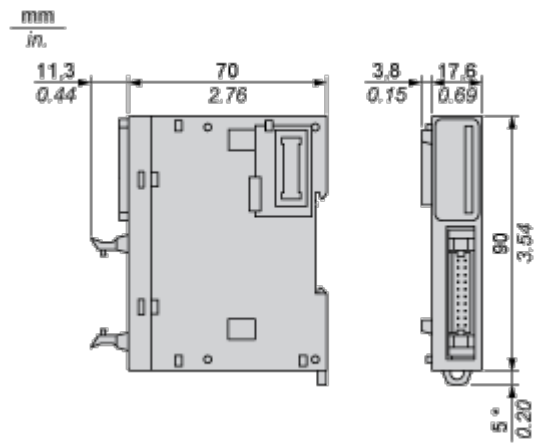
支持

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

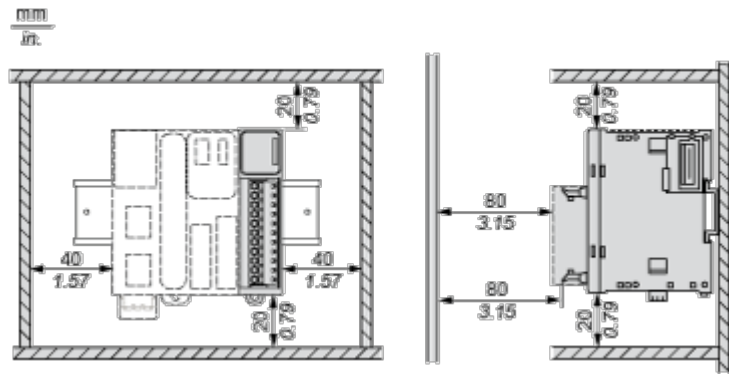
尺寸



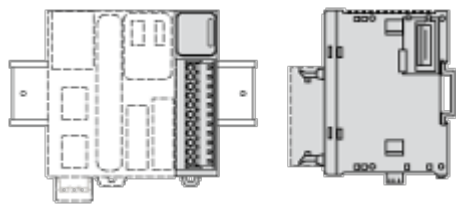
(*) 拔出卡扣后为 8.5 毫米/0.33 英寸。

安装和间隙

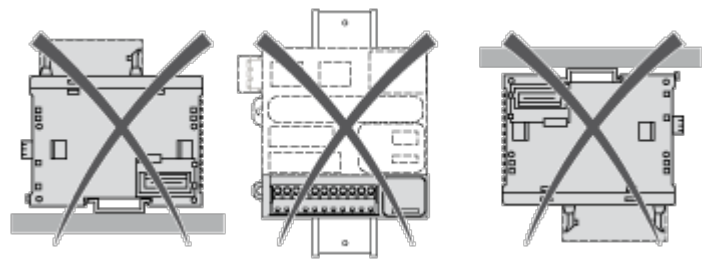
间距要求



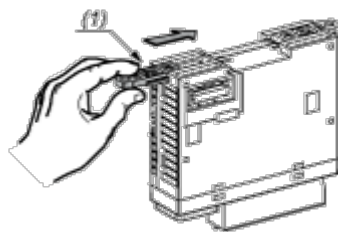
安装在导轨上



不正确的安装

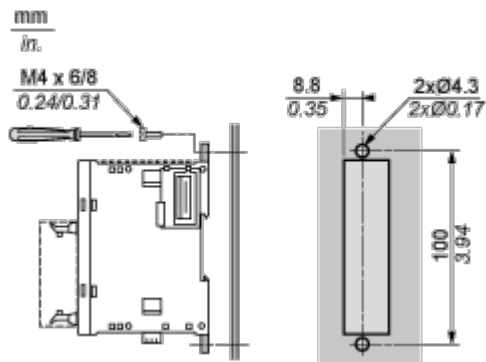


在面板表面上安装



(1) 安装条安装

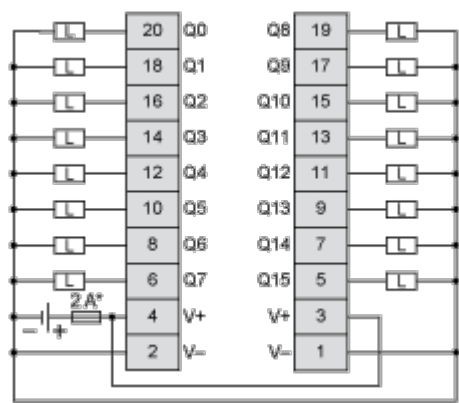
安装孔布局



接线

数字量晶体管输出模块 (16 通道，源型)

接线图



(*) T 型熔断器