

产品参数表

规格



TM3模块-32点晶体管NPN输出 HE10

TM3DQ32UK

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	32
离散量输出逻辑	负逻辑 (阱)
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	32
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) 25 mA 在...上 5 V 直流 通过总线连接器 (在开启状态) 40 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	<1.2 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	33.5 mm
净重	0.112 kg

免责声明：本文档不构成任何保证或担保，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	7.594 cm
Package 1 Width	10.647 cm
Package 1 Length	12.775 cm
Package 1 Weight	220.0 g
Unit Type of Package 2	CAR
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	15.5 cm
Package 2 Width	29.7 cm
Package 2 Length	40.2 cm

Package 2 Weight	2.411 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	85 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

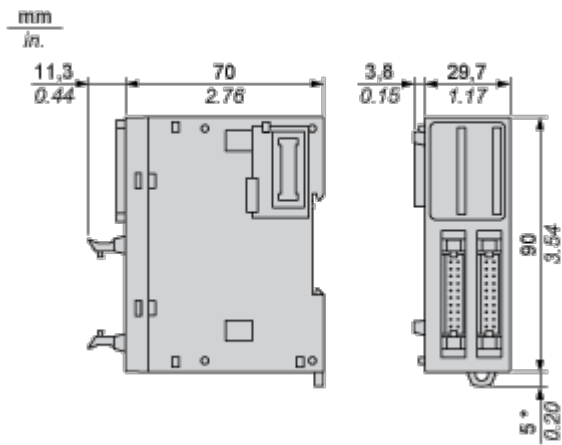
 Reach Free Of Svhc	
 Toxic Heavy Metal Free	
 Mercury Free	
 RoHS Exemption Information	支持

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

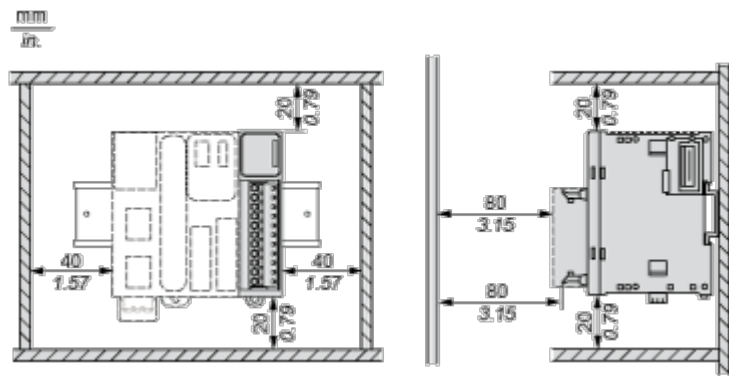
尺寸



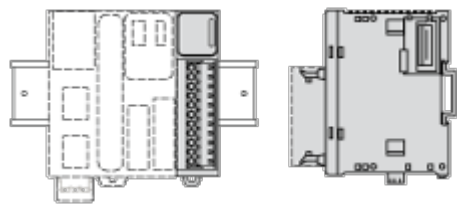
(*) 拔出卡扣后为 8.5 毫米/0.33 英寸。

安装和间隙

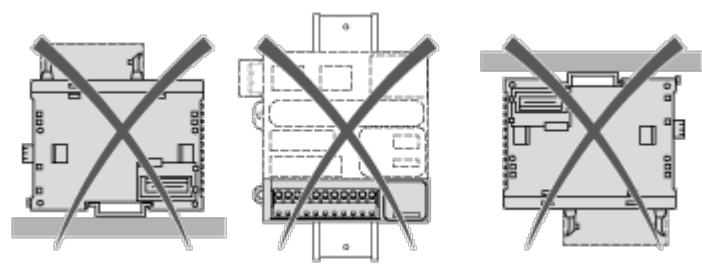
间距要求



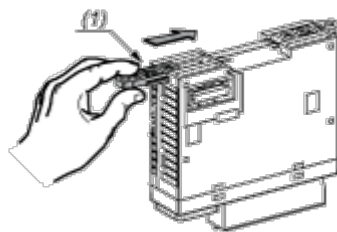
安装在导轨上



不正确的安装

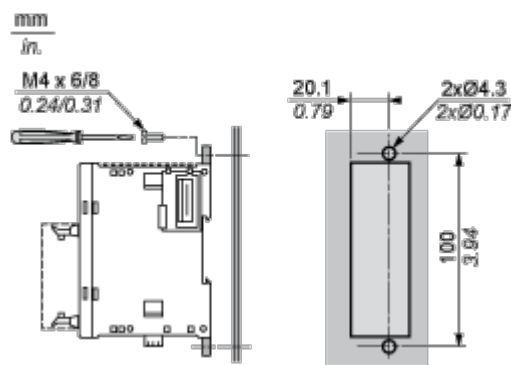


在面板表面上安装



(1) 安装条安装

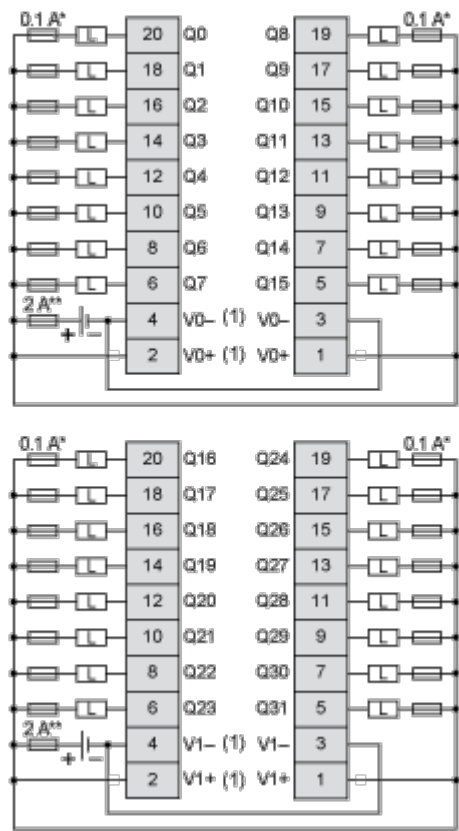
安装孔布局



接线

数字量晶体管输出模块 (32 通道，漏型)

接线图



- (*) T 型熔断器
- (**) F 型熔断器
- (1) V0+ 端子在内部连接。
- V0- 端子在内部连接。
- V1+ 端子在内部连接。
- V1- 端子在内部连接。
- V0+ 和 V1+ 端子未在内部连接。
- V0- 和 V1- 端子未在内部连接。