

产品参数表

规格



数字量IO模块 - 8I - 4O - 24V DC - 1 wire

TM5SDM12DT

主要信息

产品系列	Modicon TM5
产品类型	数字量 I/O 模块
离散量输入数量	8
离散量输入电压	24 V
离散量输出数量	4
固态输出类型	晶体管

补充信息

适用范围	Modicon M258 Modicon LMC058 PacDrive LMC 运动控制器
产品适用范围	PacDrive LMC Pro 2 运动控制器 PacDrive LMC Pro PacDrive LMC Eco 逻辑控制器
离散量输入电压类型	直流
输入电压限制	20.4...28.8 V
离散量输入逻辑	漏
离散量输入电流	3.75 mA
输入阻抗	6.4 kOhm
输出电压	24 V 直流
输出电压限制	20.4...28.8 V
离散量输出逻辑	源
每通道电流	0.5 A
Maximum current per output common	2 A
颜色	白色
峰值输出电流	12 A
开关频率	<= 500 Hz 阻性 (负载) 量
保证电压状态为"0"	<= 5 V
保证电压状态为"1"	>= 15 V
输入筛选	<= 25 ms 通过软件配置 <= 100 ms 硬件
响应时间	<= 300 µs 状态从0到1 适用 输出 <= 300 µs 状态从1到0 适用 输出

免责声明：本文档不构成要约或承诺，不作为任何产品的规格或性能保证。

Maximum leakage current	5 μA 当开关关闭时
保护类型	逆相保护 短路保护 过载保护
隔离	No insulation between channels 500 Vrms AC insulation between channel and bus
Maximum voltage drop	<0.3 V 在500 mA 适用 输出
电流消耗	42 mA 在...上 5 V DC 总线 21 mA 在...上 24 V DC 所有输入
Maximum power dissipation in W	1.52 W
本地信号指示	1 个LED 绿色 适用 电源供电 1 个LED 红色 适用 电源供电 4 颗LED指示灯 黄色 适用 输出状态 8 个 LED 绿色 适用 输入状态 (1 到 32)
电气连接	单线
标识	CE
净重	0.025 kg

环境

符合标准	CSA C22.2 No 142 UL 508 CSA C22.2 No 213 IEC 61131-2
产品认证	GOST-R cULus C-Tick CSA
环境温度	-10...55 °C 无降容 (垂直安装) -10...60 °C 有 (垂直安装) -10...50 °C (垂直安装)
贮存环境温度	-40...70 °C
相对湿度	5...95 % 无冷凝
IP 保护等级	IP20 符合 IEC 61131-2
污染等级	2 符合 IEC 60664
工作海拔	0...2000 m
存储高度	0...3000 m
抗振动	1 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 DIN 导轨安装
抗冲击	15 gn 适用 11 ms
电磁兼容性	静电放电抗干扰, 4 kV 接触 符合 IEC 61000-4-2 静电放电抗干扰, 8 kV 空气中 符合 IEC 61000-4-2 抗辐射, 1 V/m 2...2.7 GHz 符合 IEC 61000-4-3 抗辐射, 10 V/m 80...2000 MHz 符合 IEC 61000-4-3 抗快速瞬变, 1 kV E/S 符合 IEC 61000-4-4 抗快速瞬变, 1 kV 屏蔽电缆 符合 IEC 61000-4-4 抗快速瞬变, 2 kV 电源线 符合 IEC 61000-4-4 抗浪涌, 0.5 kV 差模 符合 IEC 61000-4-5 抗浪涌, 1 kV 共模 符合 IEC 61000-4-5 抗导电 符合 IEC 61000-4-6 传导和辐射干扰 符合 CISPR 11

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1

Package 1 Height	2.000 cm
Package 1 Width	6.000 cm
Package 1 Length	10.500 cm
Package 1 Weight	38.000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	97
Package 2 Height	15.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm
Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	4.040 kg

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------

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

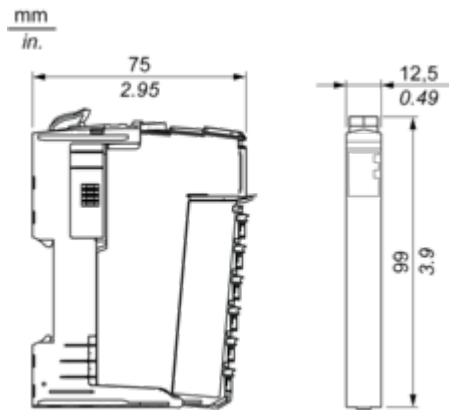
认证与标准

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

TM5 接口

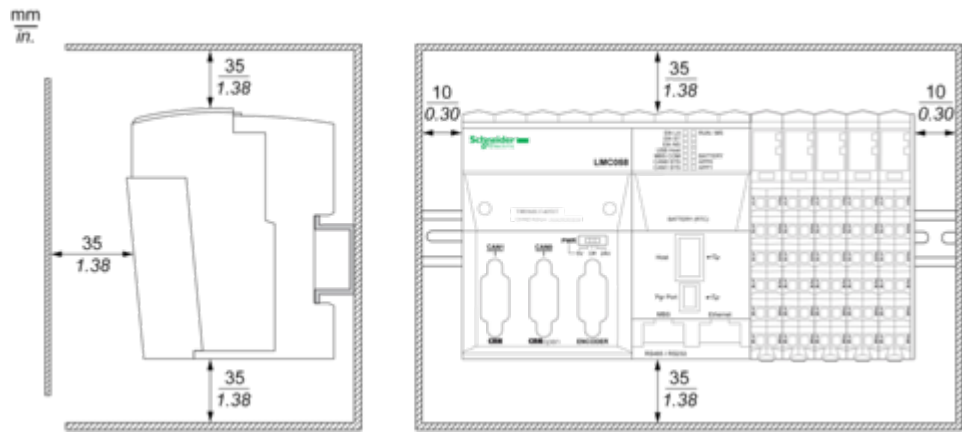
尺寸



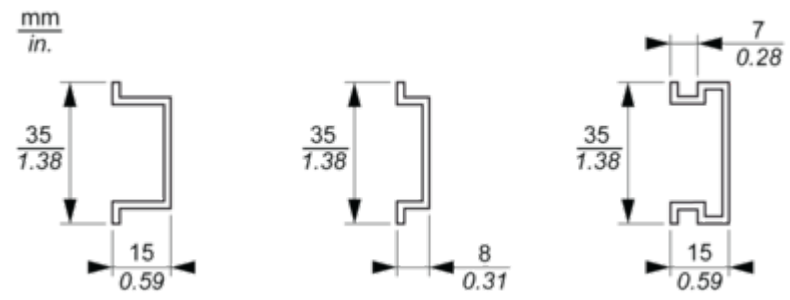
安装和间隙

TM5 系统

间距要求



安装在 DIN 导轨上



接线

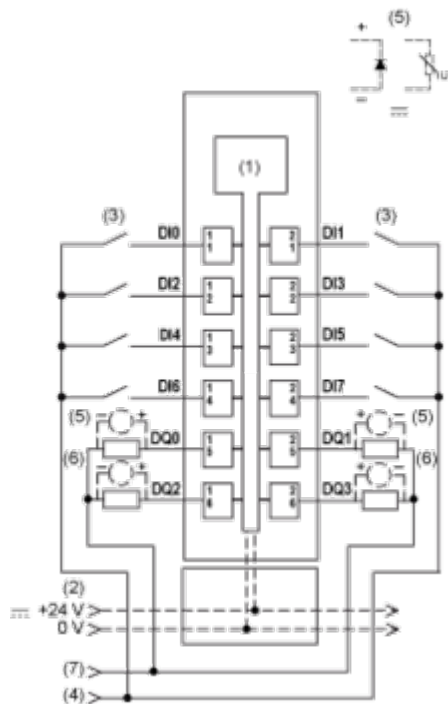
TM5 系统 接线建议

适用于可插拔卡簧端子块的接线规格

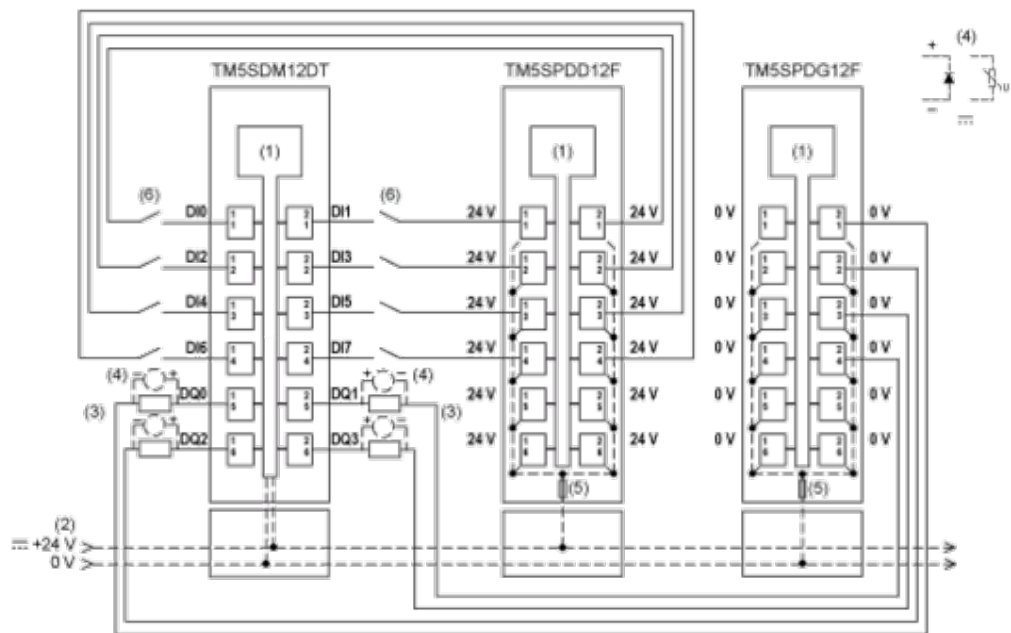
mm in. 9 0.35 				
mm ²	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18

电子模块 8DI/4DO Tr 1 线

接线图



- (1) 内部电子元件
 - (2) 集成到总线基板的 24 Vdc I/O 电源段
 - (3) 2 线传感器
 - (4) 外部连接使用的 24 Vdc I/O 电源段
 - (5) 电感式负载保护
 - (6) 2 线负载
 - (7) 外部连接使用的 0 Vdc I/O 电源段
- TM5SPDD12FTM5SPDG12F



- (1) 内部电子元件
- (2) 集成在总线基板上的 24 Vdc I/O 电源段
- (3) 2 线负载

- (4) 电感式负载保护
- (5) 集成的可更换 T 型慢断熔断器 6.3 A 250 V
- (6) 2 线传感器