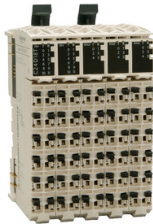


产品参数表

规格



紧凑型TM5模块 - 36 I/O - 24 DI - 12 DO relay

TM5C24D12R

主要信息

产品系列	Modicon TM5
产品类型	紧凑型I/O扩展块

补充信息

机柜材料	塑料
颜色	白色
输入/输出号	36
for enclosure nominal dimensions	24 I + 12 O
模块数量	数字信号输入: 2 模块12 渠道 继电器输出: 2 模块6 渠道
离散量输入数量	24
离散量输入电压	24 V
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
模拟量输入数量	0
离散量输出数量	12
固态输出类型	继电器
接线模式	单线 适用 离散量输入
输出电压	30 V 直流 240 V 交流
输出电压限制	24...36 V 直流 184...276 V 交流
固态输出功能	1 NO
离散量输出逻辑	源或阱
离散量输出电流	2 A 每输出
保证电压状态为"0"	<= 5 V
保证电压状态为"1"	>= 15 V
输入筛选	<= 100 ms 硬件 <= 25 ms 通过软件配置
响应时间	<= 12 ms 状态从0到1 适用 输出 <= 10 ms 状态从1到0 适用 输出

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

最小开关电流 [I _{min}]	10 mA 在...上 5 V DC
隔离	500 Vrms AC insulation between channel and bus No insulation between channels
机械寿命	20000000 次
电流消耗	68 mA 在...上 5 V DC 总线 165 mA 在...上 24 V DC 输入/输出 (通道)
Maximum power dissipation in W	4.3 W
本地信号指示	24 LED (绿色) for 输入状态 (1 到 32): 4 颗LED指示灯 (绿色) for 电源供电: 4 颗LED指示灯 (红色) for 电源供电: 12 个LED (黄色) for 输出状态:
电气连接	可移除的弹簧端子块
标识	CE
浪涌耐受	0.5 kV 差模 24 V DC 符合 IEC 61000-4-5 1 kV 共模 24 V DC 符合 IEC 61000-4-5 1 kV 差模 230 V AC 符合 IEC 61000-4-5 2 kV 共模 230 V AC 符合 IEC 61000-4-5
电磁兼容性	EN/IEC 61000-4-6
辐射式/传导式干扰	CISPR 11

环境

符合标准	CSA C22.2 No 213 CSA C22.2 No 142 IEC 61131-2 UL 508
产品认证	cULus GOST-R CSA C-Tick
环境温度	-10...50 °C (垂直安装) -10...60 °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
抗静电放电	4 kV 接触 符合 IEC 61000-4-2 8 kV 空气中 符合 IEC 61000-4-2
抗电磁域	1 V/m 2...2.7 GHz 符合 IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz 符合 IEC 61000-4-3
抗瞬时脉冲能力	1 kV 符合 IEC 61000-4-4 (E/S) 1 kV 符合 IEC 61000-4-4 (屏蔽电缆) 2 kV 符合 IEC 61000-4-4 (电源线)
安装方式	DIN 导轨安装
净重	0.26 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6.900 cm
Package 1 Width	9.200 cm
Package 1 Length	11.000 cm
Package 1 Weight	289.000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	36
Package 2 Height	30.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm
Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	10.821 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

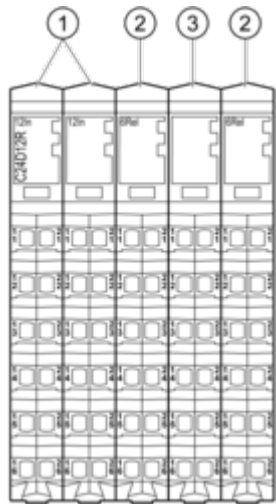
	Reach Free Of Svhc	
	Toxic Heavy Metal Free	
	Mercury Free	
	Rohs Exemption Information	支持

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)
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

描述

TM5 紧凑型 I/O 模块

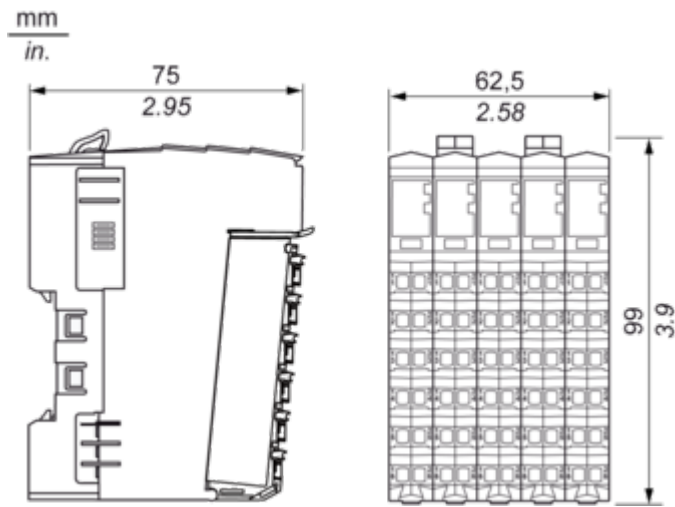


编号	名称
1	输入电子模块/12 路数字量输入
2	继电器输出电子模块/6 路继电器输出
3	哑元模块

尺寸图

紧凑型 I/O 模块

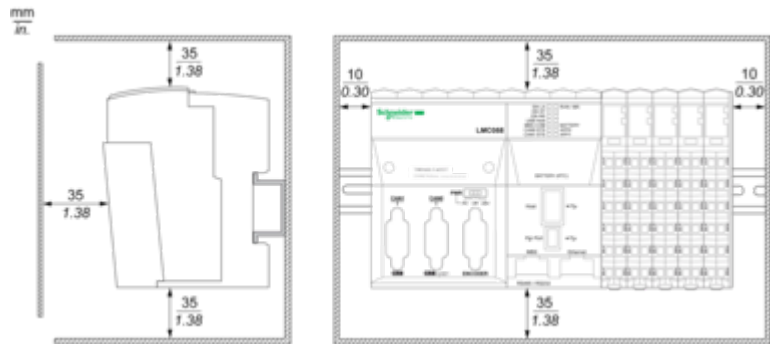
尺寸



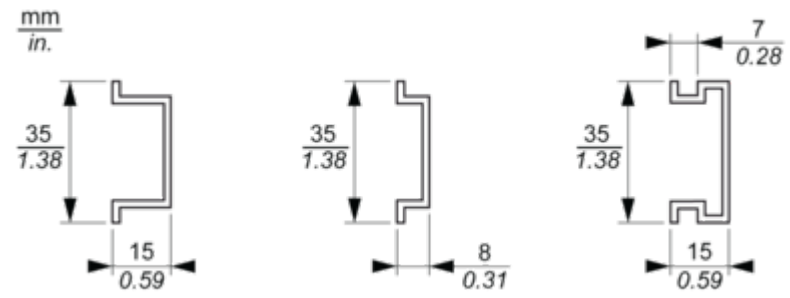
安装和间隙

TM5 系统

间距要求



安装在 DIN 导轨上



接线

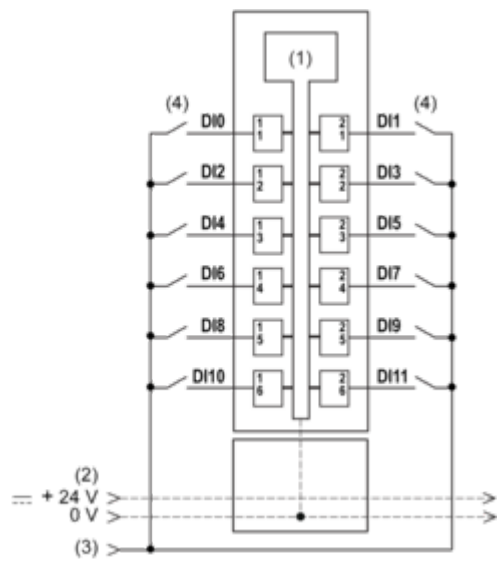
TM5 系统 接线建议

适用于可插拔卡簧端子块的接线规格

mm in. 9 0.35 				
mm²	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

数字量输入 12In

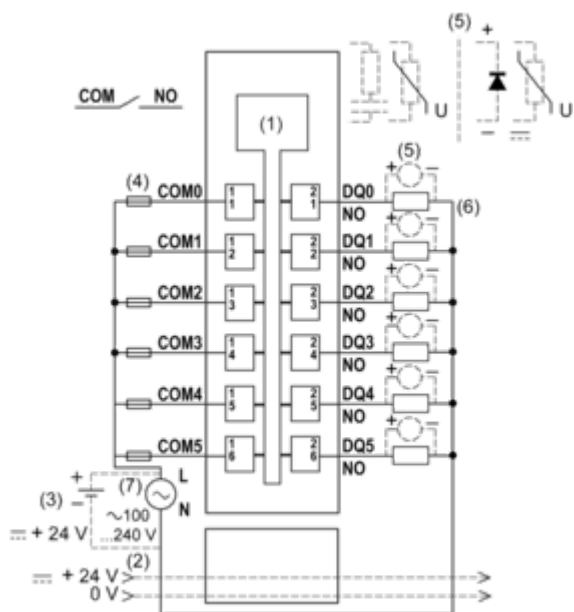
接线图



- 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 外部连接使用的 24 Vdc I/O 电源段
- 4 2 线传感器

数字量输出继电器 6Rel

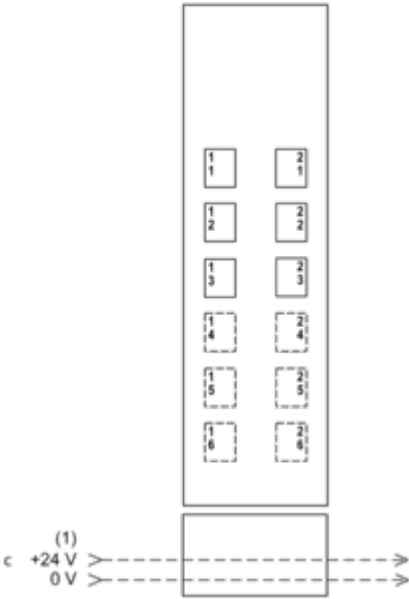
接线图



- 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 外部隔离电源 24 Vdc
- 4 外部熔断器 T 型慢断熔断器 2 A 250 V
- 5 电感性负载保护
- 6 2 线负载
- 7 外部电源 100...240 Vac

哑元模块

接线图

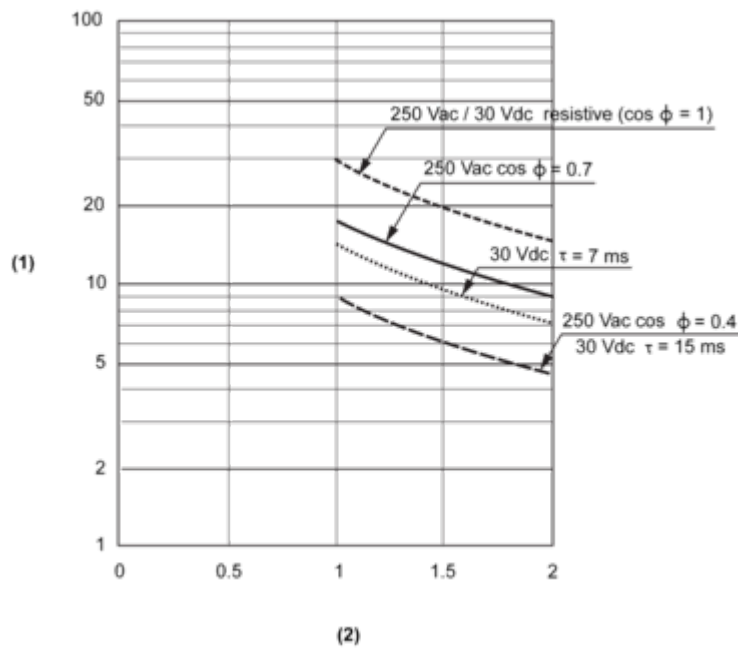


1 集成在总线基板上的 24 Vdc I/O 电源段

性能曲线

数字量输出继电器电子模块

电气耐久性



- 1 开关过程 ($\times 10^4$)
- 2 开关电流 (以 A 为单位)