

产品参数表

规格



数字量输入模块 - 6I - thermocouple J/K/N/S - 16 bits

TM5SAI6TH

主要信息

产品系列	Modicon TM5
产品类型	模拟量输入模块
模拟量输入数量	6
模拟量输入类型	热电偶 - 210...1200 °C 和 热电偶 J 热电偶 - 270...1300 °C 和 热电偶 N 热电偶 - 270...1372 °C 和 热电偶 K 热电偶 - 50...1768 °C 和 热电偶 S
模拟量输入分辨率	16 位

补充信息

适用范围	Modicon LMC058 Modicon M258
产品适用范围	逻辑控制器 运动控制器
测量分辨率	0.1 °C
颜色	白色
输入筛选	1...66.7 ms 通过软件配置
测量误差	+/- 0.1 % 满量程 - 210...1200 °C 热电偶 J 在...上 25 °C +/- 0.11 % 满量程 - 270...1300 °C 热电偶 N 在...上 25 °C +/- 0.11 % 满量程 - 270...1372 °C 热电偶 K 在...上 25 °C +/- 0.17 % 满量程 - 50...1768 °C 热电偶 S 在...上 25 °C
温度系数	0.01 %FS/°C, 模拟量输入类型: 热电偶
非线性	+/- 0.001 %FS, 模拟量输入类型: 热电偶
电缆型号	屏蔽电缆
隔离	No insulation between channels 500 Vrms AC insulation between channel and bus
供电电源	内部
额定电源电压 [Us]	24 V DC -15...20 %
Common mode rejection	> 70 dB
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 6 个 LED 绿色 适用 输入状态 (1 到 32)
电流消耗	2 mA 在...上 5 V DC 总线 38 mA 在...上 24 V DC 输入/输出 (通道)
Maximum power dissipation in W	0.92 W
标识	CE
净重	0.025 kg

免责声明：本文档不构成要约，不适用于特定用途，使用时请仔细阅读产品说明。

环境

符合标准	IEC 61131-2 CSA C22.2 No 213 UL 508 CSA C22.2 No 142
产品认证	CSA GOST-R cULus C-Tick
环境温度	0...55 °C 无降容 (垂直安装) 0...60 °C 有 (垂直安装) 0...50 °C (垂直安装)
贮存环境温度	-25...70 °C
相对湿度	5...95 % 无凝结
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)
浪涌耐受	0.5 kV 差模 符合 IEC 61000-4-5 1 kV 共模 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

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2.0 cm
Package 1 Width	6.0 cm
Package 1 Length	10.5 cm
Package 1 Weight	41.0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	97
Package 2 Height	15.0 cm
Package 2 Width	30.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	4.28 kg

合同保修

保修单

18 months



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

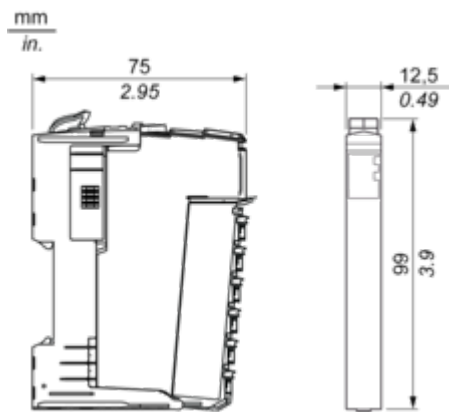
认证与标准

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

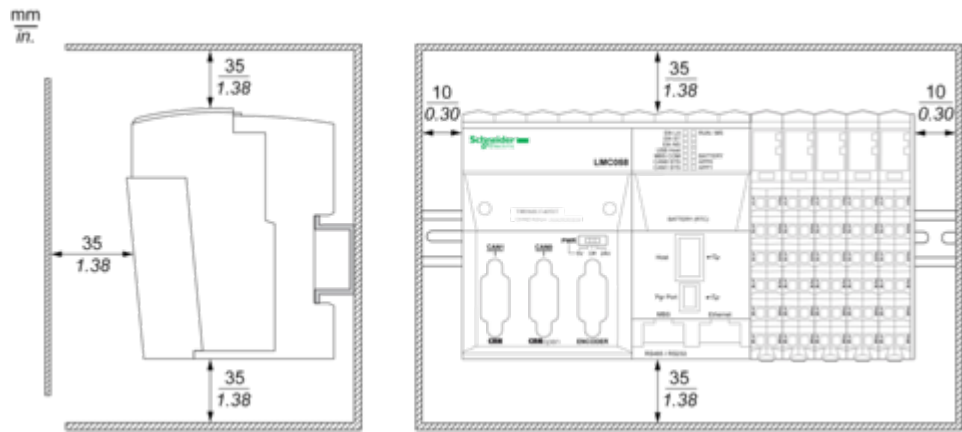
尺寸



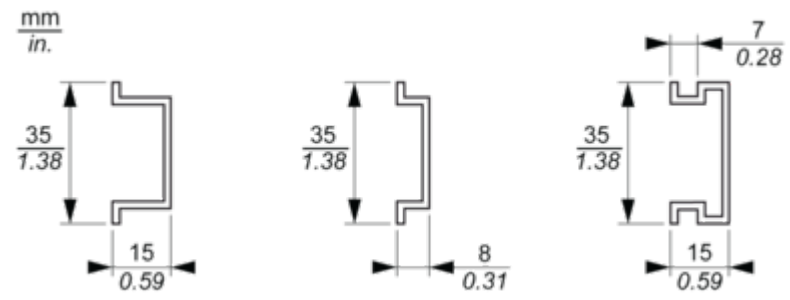
安装和间隙

TM5 系统

间距要求



安装在 DIN 导轨上



接线

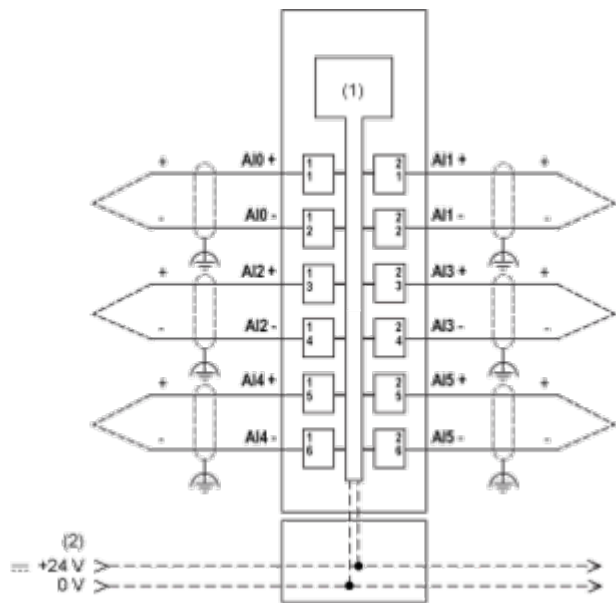
TM5 系统 接线建议

适用于可插拔卡簧端子块的接线规格

mm in. 9 0.35 				
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

电子模块 6AI 热电偶 J/K/N/S 16 位

接线图

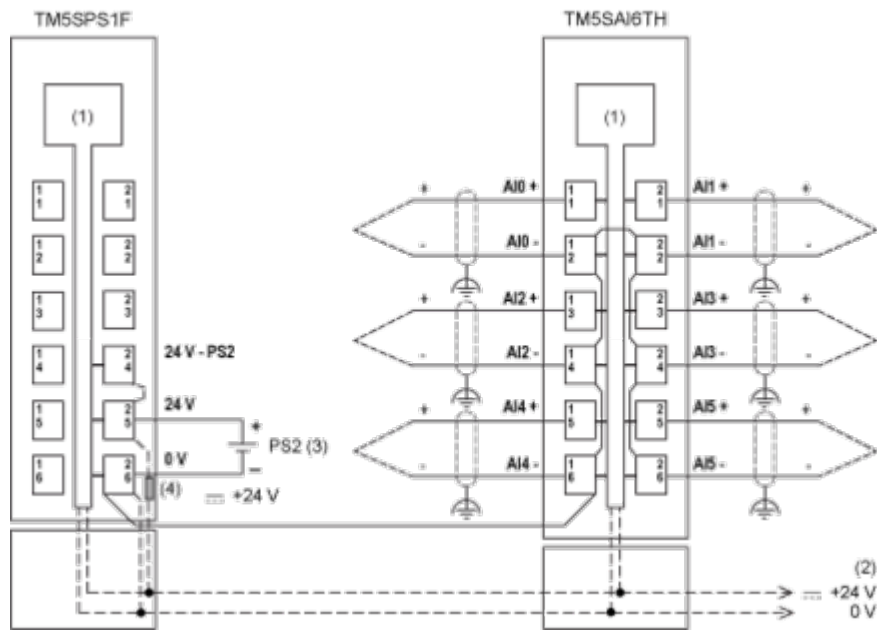


- (1) 内部电子元件
- (2) 集成在总线基板上的 24 Vdc I/O 电源段

带集成热电偶元件的陶瓷加热元件

波纹电压效应可能会引起测量误差。

PDM



- (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) PS2 : 外部隔离的 SELV 电源 24 Vdc 限制为 200 VA (符合 UL508) , 或者限制为 150 VA (符合 CSA 22.2 , N°142)
- (4) 集成的可更换 T 型慢断熔断器 6.3 A 250 V