

产品参数表

规格



Controller, Modicon M171/M172/ M173, performance, display, 42 IO, Ethernet, isolated

TM172PDG42RI

主要信息

产品系列	莫迪康M171/M172
产品类型	可编程控制器
应用类型	暖通空调控制
变量	可编程
Total inputs/outputs	42
离散量输入数量	12
离散量输出数量	2 适用 继电器输出 SPDT 包含独立的共同点 3 适用 继电器输出 SPST 包含相同的共同点 5 适用 继电器输出 SPST 包含相同的共同点 2 适用 继电器输出 SPST 包含独立的共同点
离散量输出电流	3 A 适用 继电器 SPDT 3 A 适用 继电器 SPST
模拟量输入数量	12 可成对配置
输出量	4 电压, 范围: 0...10 V 2 电压/电流, 范围: 4...20 mA or 0...10 V or PWM (2 kHz)

补充信息

端口量	1 CAN 端口 - 螺钉接线端 1 USB (Type-A) - A型母口USB 1 Mini-B型USB - USB设备端口的Mini-B 2 RS485 - 螺钉接线端 (Modbus串行链路或BACnet MS/TP) 1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP与带Web服务器的BACnet IP)
输入/输出数	12 模拟量输入(s) 6 模拟量输出(s) 12 数字量输入(s) 12 数字量输出(s)
离散量输入逻辑	阱或源 (正/负)
离散量输入电压	24 V AC/DC
离散量输入电流	2.5 mA
输入阻抗	10 kOhm
模拟量输入类型	阻抗 0...1500 hOhm - 分辨率: 1 hOhm 在...上 10 kOhm 阻抗 0...300 daOhm - 分辨率: 1 daOhm 在...上 2 kOhm NTC 103AT-2 Beta 3435 温度探针 - 50...110 °C - 分辨率: 0.1 °C 在...上 10 kOhm 电压 0...10 V - 分辨率: 1 digit 在...上 > 10 kOhm NTC NK103 Beta 3977 温度探针 - 40...137 °C - 分辨率: 0.1 °C 在...上 10 kOhm (扩展) 电流 0...20 mA/4...20 mA - 分辨率: 1 digit 在...上 < 150 Ohm PTC 温度探针 - 55...150 °C - 分辨率: 0.1 °C 在...上 2 kOhm 电压 0...5 V - 分辨率: 1 digit 在...上 > 20 kOhm (绝对或比率) Pt 1000 温度探针 - 200...850 °C - 分辨率: 0.1 °C 在...上 2 kOhm 直连 在...上 > 10 kOhm

免责声明：本文档不构成要约或合同。产品的规格可能随时更改，恕不另行通知。请参见产品手册。

测量精度	NTC NK103 Beta 3977 - 40...+110 °C +/- 1 °C NTC NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1.9 °C NTC 103AT-2 Beta 3435 - 50...110 °C +/- 1 °C PTC - 55...155 °C +/- 1.1 °C Pt 1000 - 200...-100 °C +/- 10 °C Pt 1000 - 100...-50 °C +/- 2.5 °C Pt 1000 - 50...100 °C +/- 1.5 °C Pt 1000 100...400 °C +/- 2.4 °C Pt 1000 400...850 °C +/- 10 °C 0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % of full scale +/- 1 digit 0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 0...10 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 0...5 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit HOhm 0...1500 hOhm +/- 8.5 hOhm DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm
传感器电源	5 V 直流 在...上 50 mA 由控制器供给 24 V 直流 在...上 150 mA 由控制器供给
额定电源电压 [Us]	24 V +/- 10 % AC 20...38 V DC
功耗 [W]	14 W 在...上 24 V AC/DC
实时时钟	内置 clock, clock drift <= 30 s/月 at -20...65 °C
显示类型	LCD背光显示 - 128 x 64 像素
过电压类别	II
本地信号指示	1 个LED (红色) for 可编程 1 个LED (黄色) for 可编程 1 个LED (绿色) for 可编程 1 个LED (绿色) for 电🔌🔌🔌
安装方式	带有附件的面板安装 DIN 导轨安装
宽度	144 mm
高度	110 mm
深度	60.5 mm
净重	0.385 kg

环境

符合指令	2014/30/EU - electromagnetic compatibility 2014/35/EU - low voltage directive
符合标准	CAN/CSA-E60730-1 CSA E60730-2-9 EN 60068-2-27 EN 60068-2-6 Fc EN 60730-1 EN 60730-2-9 UL 60730-1 UL 60730-2-9 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-11 UL94 (material V0)
产品认证	EAC CE cURus CSA RCM
环境温度	-20...65 °C 符合 UL 60730-1 -20...60 °C 水平 符合 UL 60730-1
贮存环境温度	-30...70 °C

相对湿度	5...95 % 非冷凝
IP 保护等级	IP20
污染等级	2
工作海拔	0...2000 m

包装单位

包装1：包装单位类型	PCE
个/公斤	1
包装1：高度	13.500 cm
包装1：宽度	9.000 cm
包装1：长度	19.000 cm
包装重量	450.000 g
包装2：包装单位类型	S02
包装2：包装单位数量	6
包装2：高度	15.000 cm
包装2：宽度	30.000 cm
包装2：长度	40.000 cm
包装2：毛重	2.960 kg
包装3：包装单位类型	P06
包装3：包装单位数量	96
包装3：高度	75.000 cm
包装3：宽度	60.000 cm
包装3：长度	80.000 cm
包装3：毛重	57.360 kg

合同保修

保修单	18 个月
-----	-------

施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

环境数据说明 >

环境足迹	
生命周期总碳足迹	639
产品环境概况(PEP)	产品环境文件

Use Better

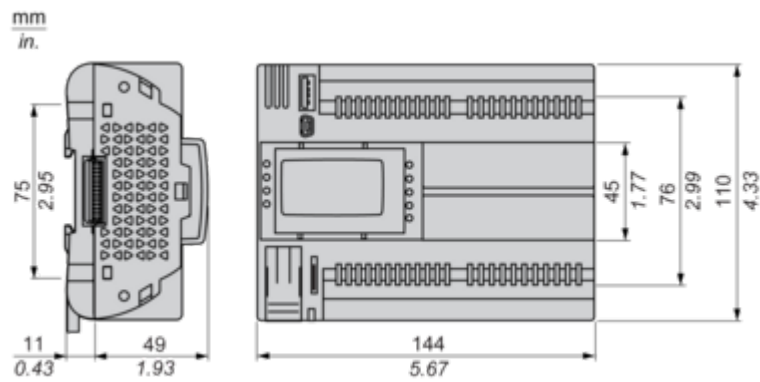
材料和包装	
回收纸板包装	是
无塑料包装	否
欧盟ROHS指令	主动合规性（超出欧盟 RoHS 法定范围的产品）
SCIP编号	8f4c3df8-131d-4e1b-95f3-4db4a374d0c1
REACH法规	REACH 声明
中国 ROHS 管理办法	中国 ROHS 声明

Use Again

重新包装和再制造	
流通资料	产品使用寿命终期信息
回收	不支持
WEEE Label	 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。

尺寸图

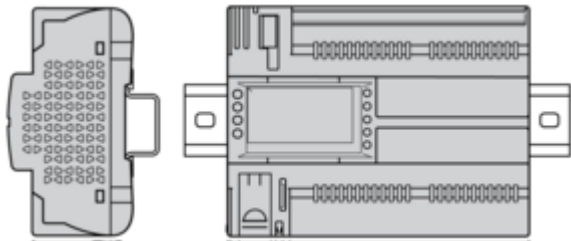
尺寸



安装和间隙

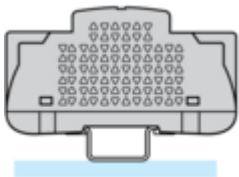
安装位置

正确的安装位置

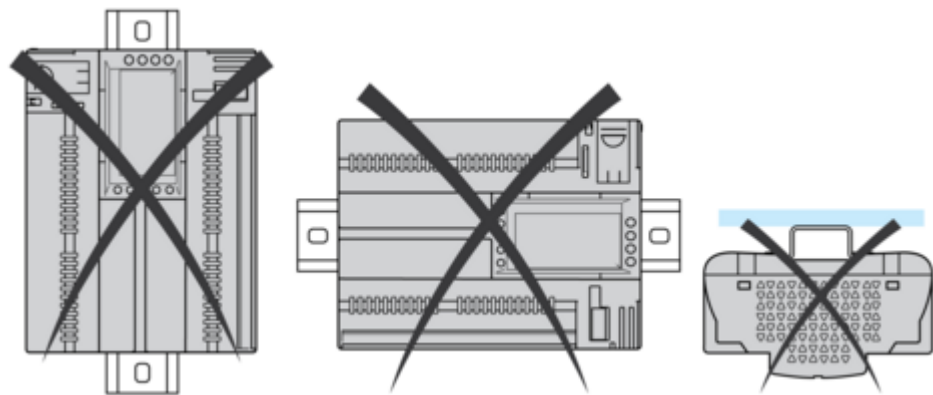


可接受的安装位置

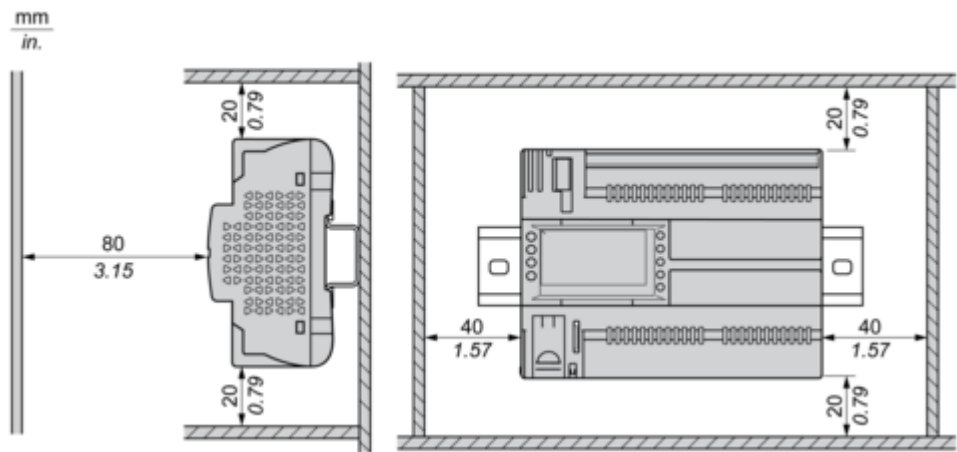
控制器可以在温度降额（最高环境温度：60 °C (140 °F)）的情况下水平朝上安装。



不正确的安装位置

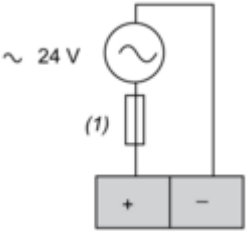
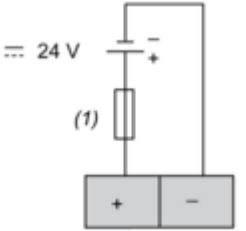


间隙

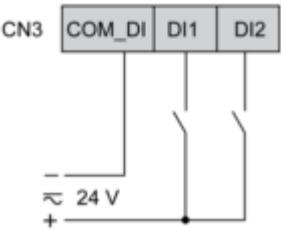


接线

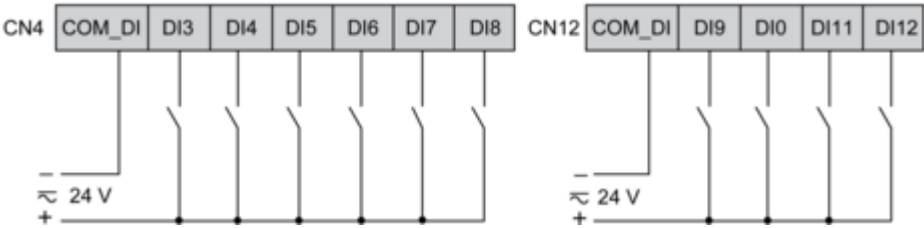
电源

24 Vac	24 Vdc
	
(1) T 型熔断器 2 A	

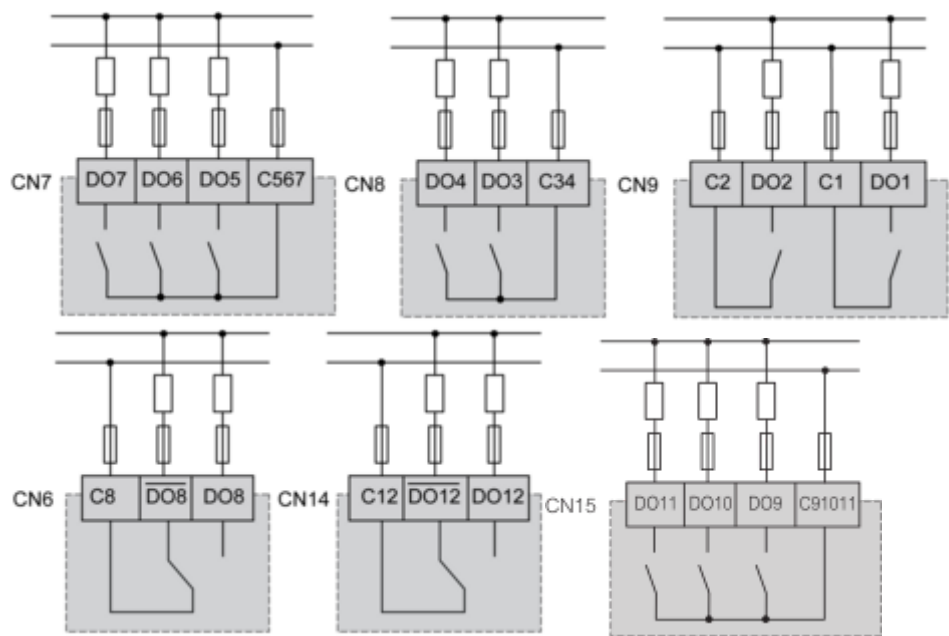
CN3 快速数字量输入



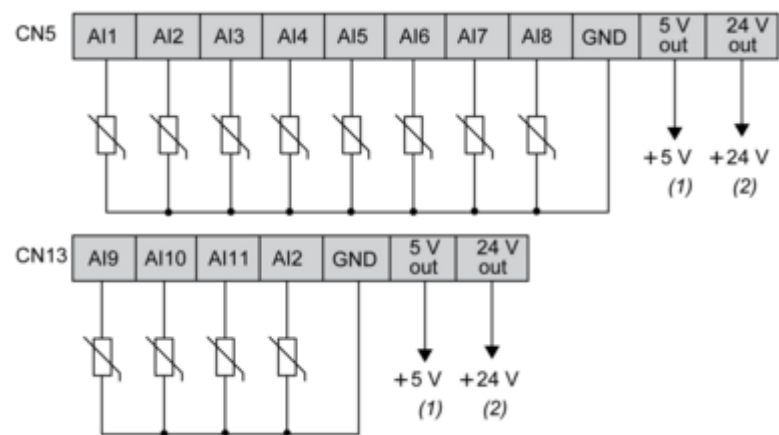
CN4、CN12 数字量输入



CN7、CN8、CN9、CN6、CN14、CN15 高压继电器 SPST 数字量输出

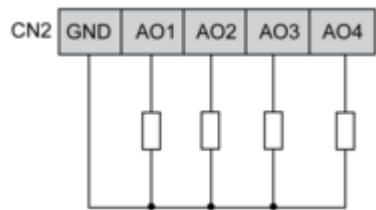


CN5、CN13 模拟量输入

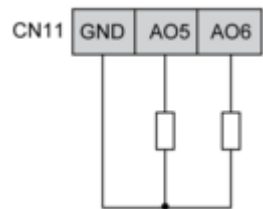


(1) (CN5 + CN13) 最大电流：50 mA。
(2) (CN5 + CN13) 最大电流：150 mA。

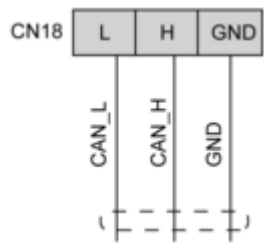
CN2、CN11 模拟量输出



AO3、AO4 也可用作 PWM 发生器，最高为 2kHz。



CN18 CAN 扩展总线端口



CN19、CN1 CAN 扩展总线端口

