



Controller, Modicon M171/M172/
M173, performance, blind, 28 IO,
Ethernet, isolated

TM172PBG28RI

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	28
离散量输入数量	8
离散量输出数量	1 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 2 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	8 可成对配置
输出量	2 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	8 数字量输入(s) 8 模拟量输入(s) 4 模拟量输出(s) 8 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：本文档不代替或不用于确定使用产品的适用性或兼容性

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]	12 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	无显示
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 电源
安装方式	DIN 导轨安装 带有附件的面板安装
宽度	144 mm
高度	110 mm
深度	60.5 mm
净重	0.3 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	13.5 cm
包装1：宽度	9.0 cm
包装1：长度	19.0 cm
包装重量	380.0 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	15.0 cm
包装2：宽度	30.0 cm
包装2：长度	40.0 cm
包装2：毛重	2.58 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	547
产品环境概况(PEP)	产品环境文件

Use Better

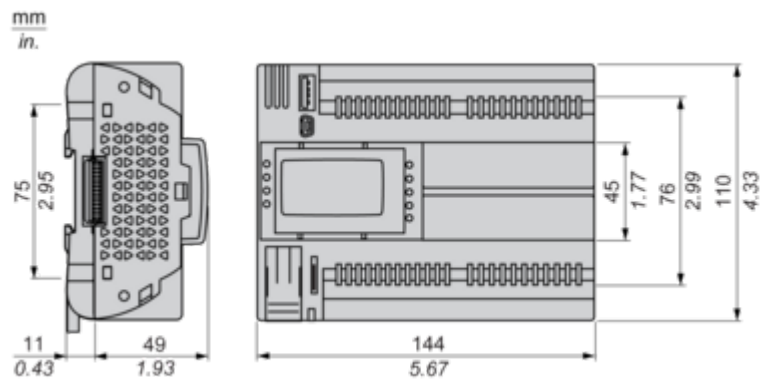
材料和包装	
回收纸板包装	是
无塑料包装	否
欧盟ROHS指令	主动合规性（超出欧盟 RoHS 法定范围的产品）
SCIP编号	E81d992b-436b-46a4-8c00-b067ce6d789e
REACH法规	REACH 声明
中国 ROHS 管理办法	中国 ROHS 声明

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

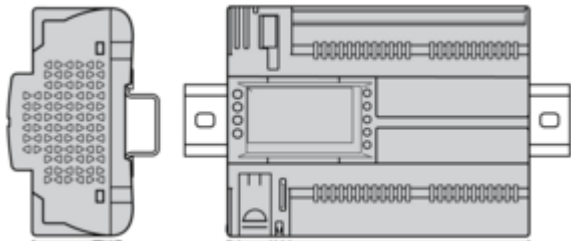
尺寸



安装和间隙

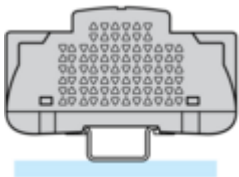
安装位置

正确的安装位置

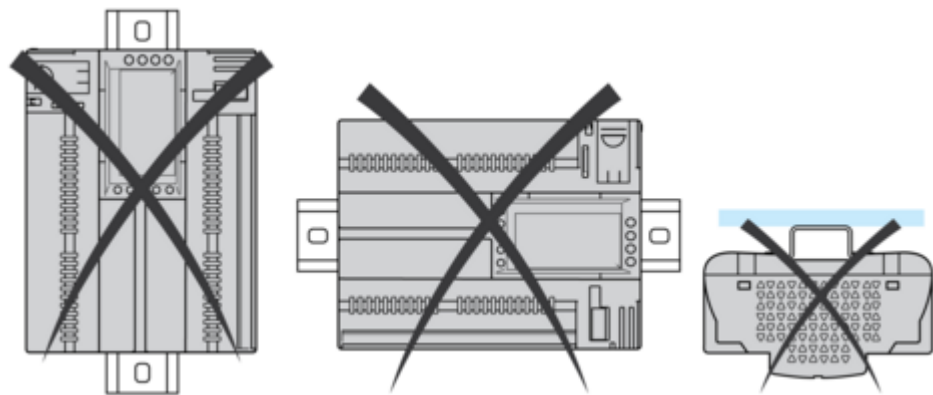


可接受的安装位置

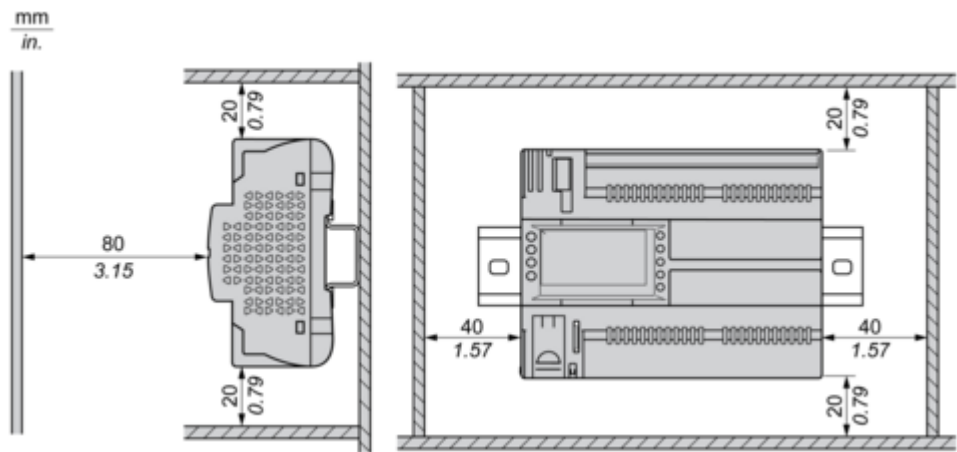
控制器可以在温度降额（最高环境温度：60 °C (140 °F)）的情况下水平朝上安装。



不正确的安装位置

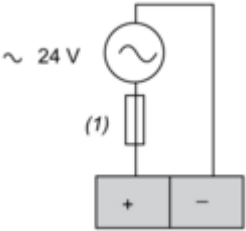
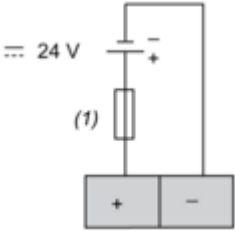


间隙

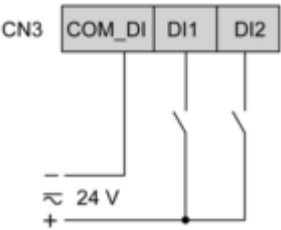


接线

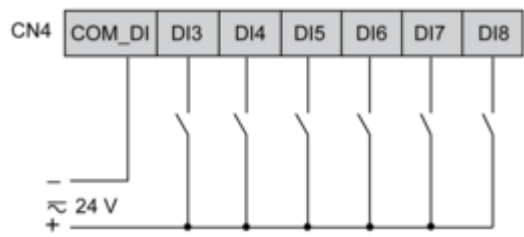
电源

24 Vac	24 Vdc
	
(1) T 型熔断器 2 A	

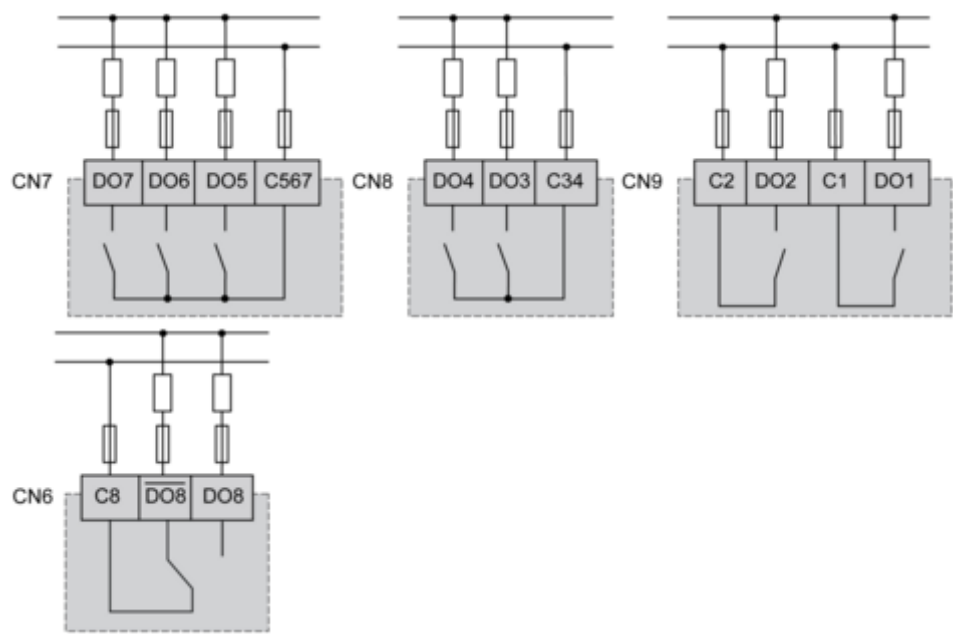
CN3 快速数字量输入



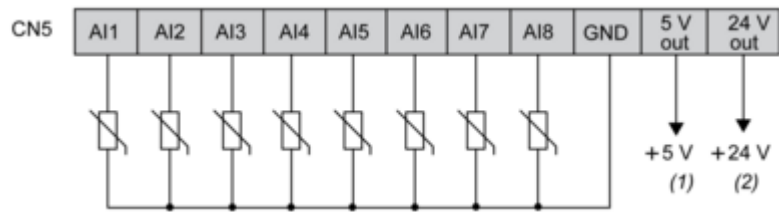
CN4 数字量输入



CN7、CN8、CN9、CN6 高压继电器 SPST 数字量输出

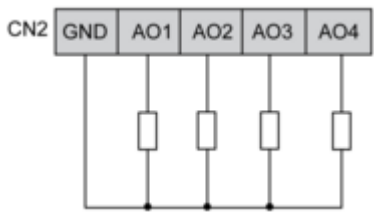


CN5 模拟量输入



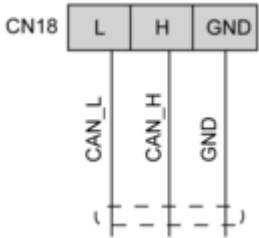
- (1) 最大电流：50 mA。
(2) 最大电流：150 mA。

CN2 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

