

产品参数表

规格



ModiconM172 高性能42I/O口显示器，Modbus，固态继电器

TM172PDG42S

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	HVAC抽水方案
变量	可编程
Total inputs/outputs	42
离散量输入数量	12
离散量输出数量	5 适用 继电器输出 SPST 包含相同的共同点 2 适用 固态, 隔离 SSR 包含独立的共同点 2 适用 继电器输出 SPDT 包含相同的共同点 3 适用 继电器输出 SPST 包含独立的共同点
离散量输出电流	0.5 A 适用 固态, 隔离 1 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 阻抗 0...300 daOhm 直连 NTC 温度探针 - 50...110 °C - 分辨率: 0.1 °C (扩展) 电压 0...10 V NTC 温度探针 - 40...150 °C - 分辨率: 0.1 °C 电流 0...20 mA/4...20 mA PTC 温度探针 - 55...150 °C - 分辨率: 0.1 °C 电压 0...5 V (绝对或比率) Pt 1000 温度探针 - 200...850 °C - 分辨率: 0.1 °C

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]	15 W 在...上 24 V AC/DC
实时时钟	内置 clock at -20...55 °C
显示类型	LCD背光显示 - 128 x 64 象素
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 电源
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	2006/95/EC - 低压指令 86/188/EEC - 物理代理 (噪声) 指令
符合标准	EN/IEC 60730 UL94 (material V0)
产品认证	cURus CSA CE EAC
环境温度	-20...55 °C 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	13.100 cm
包装1 : 宽度	9.100 cm
包装1 : 长度	18.700 cm
包装重量	445.000 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 2.950 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	683
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	2c365b3a-5b0a-48fd-acc7-751c89a723a2
REACH法规	REACH 声明
中国 ROHS 管理办法	中国 ROHS 声明

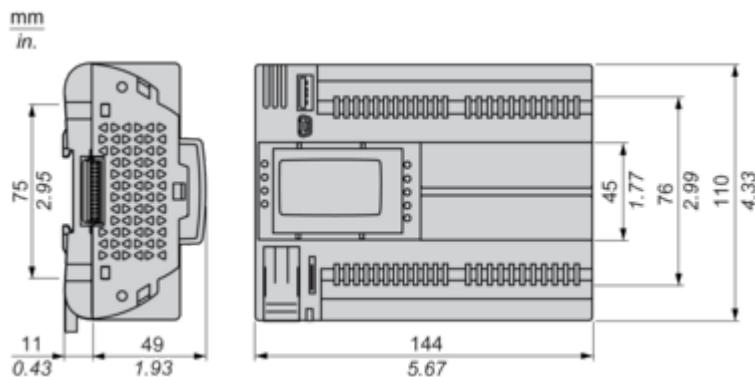
Use Again

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

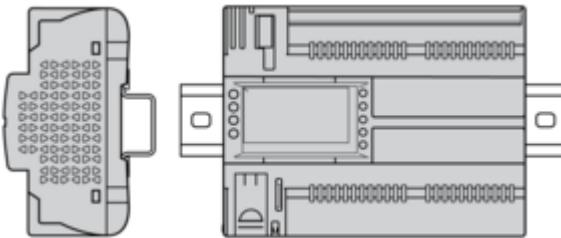
尺寸



安装和间隙

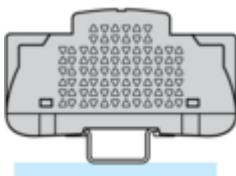
安装位置

正确的安装位置

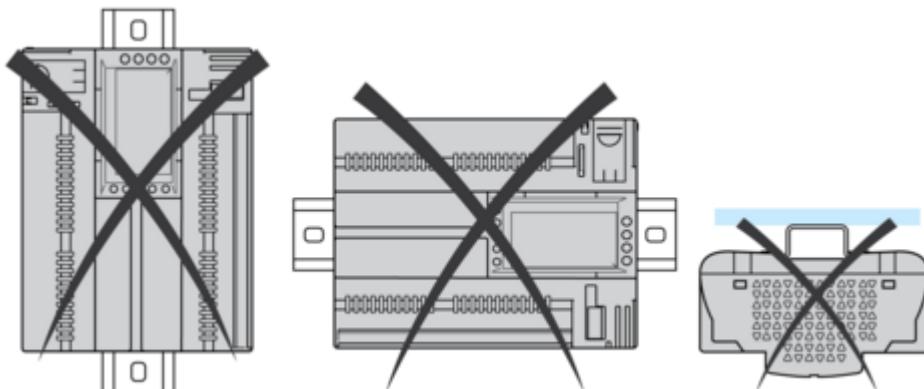


可接受的安装位置

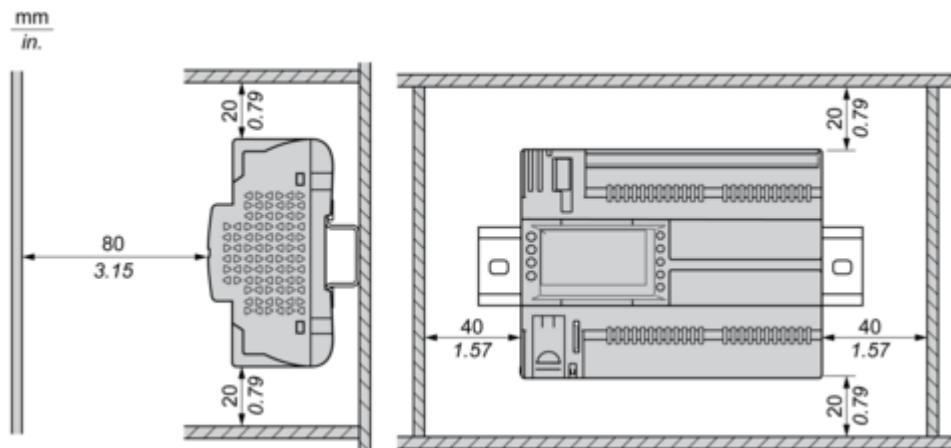
控制器可以在温度降额 (最高环境温度 : 60 °C (140 °F)) 的情况下水平朝上安装。



不正确的安装位置

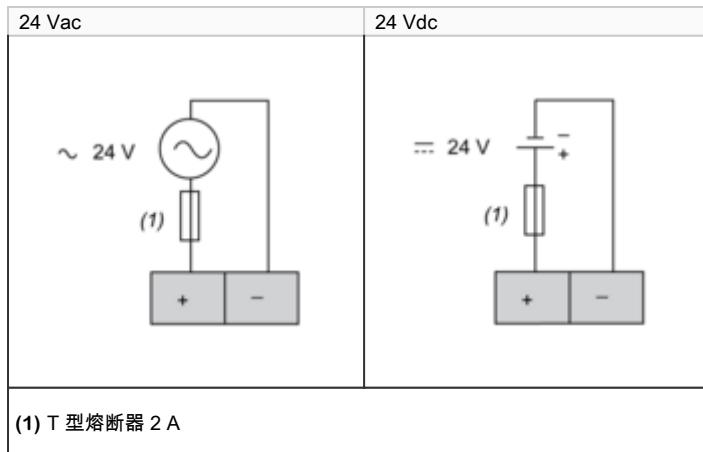


间隙

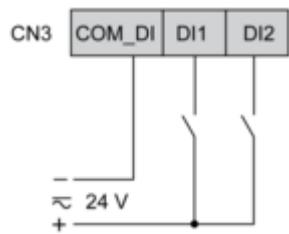


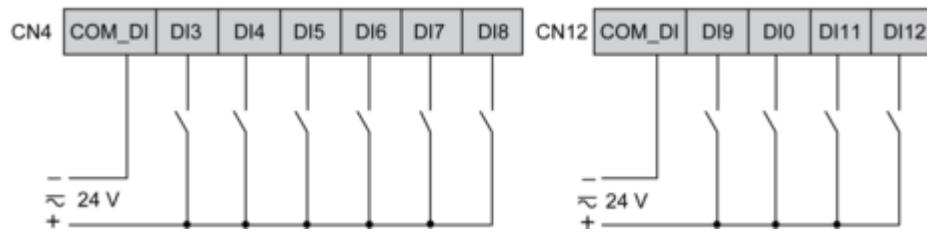
接线

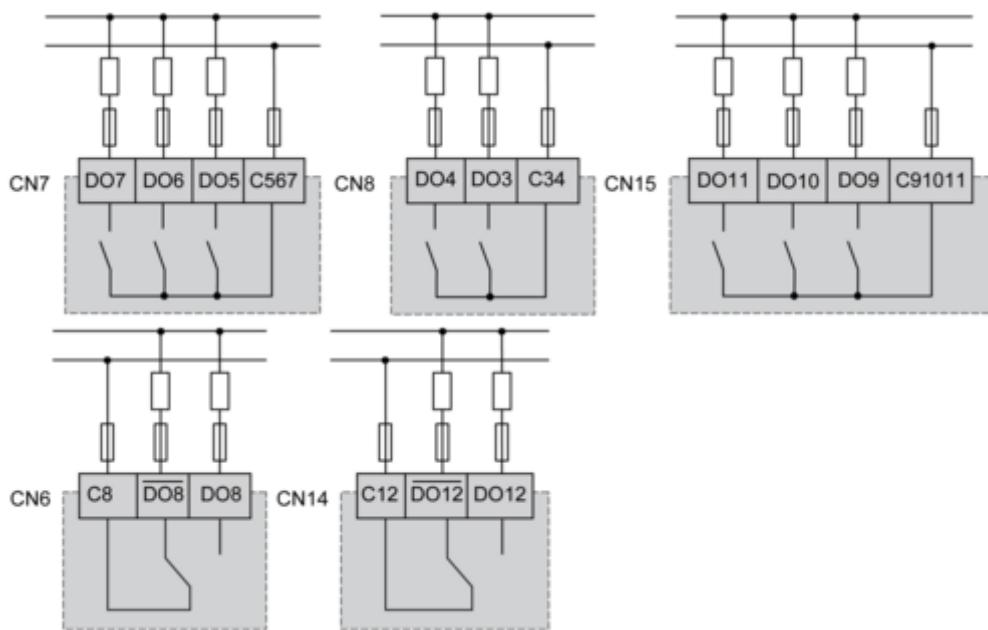
电源

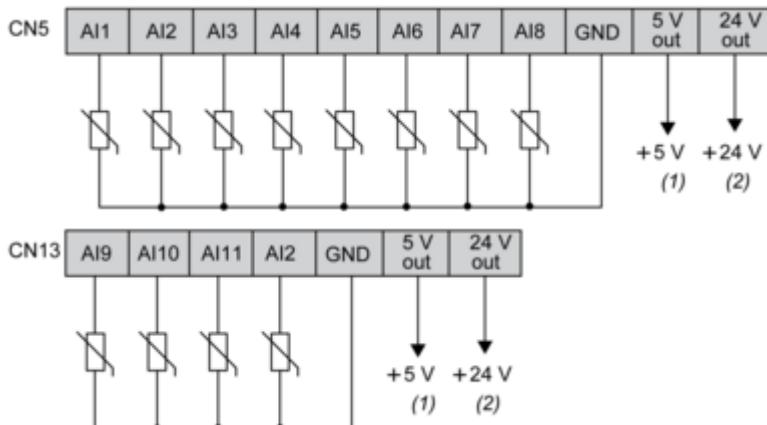


CN3 快速数字量输入



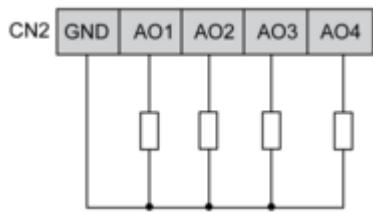
CN4、CN12 数字量输入

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

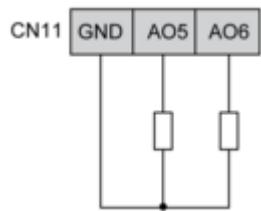
CN5、CN13 模拟量输入

(1) (CN5 + CN13) 最大电流 : 50 mA。

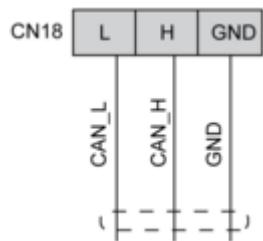
(2) (CN5 + CN13) 最大电流 : 150 mA。

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