

产品参数表

规格



OTB(IP20) CANOpen接口模块，20I/O

OTB1C0DM9LP

❗ 停止生产日期 2020年6月30日

❗ 停止服务日期 2022年12月31日

❗ 已退市

主要信息

产品系列	Modicon OTB
产品类型	I/O 分布式模块
集成连接类型	CANopen bus SUB-D 9, 传输模式: 2 屏蔽双绞线对 在...上 10 kbit/s...1 Mbit/s
总线/网络类型	CANopen S20, nominal torque: DS 401 V2.1, 访问方法: CSMA/MA 多主 有优先级 符合 DR303-2 CANopen S20, nominal torque: DS 401 V2.1, 访问方法: CSMA/MA 多主 有优先级 符合 DS301 V4.02
离散量输入数量	12 符合 EN/IEC 61131 类型 1
离散量输入逻辑	阱或源
离散量输入电流	5 mA 适用 I0...I1 5 mA 适用 I6...I7 7 mA 适用 I2...I5 7 mA 适用 I8...I11
离散量输出数量	2 固态 PNP 适用 Q0...Q1 输出逻辑: 源 6 继电器 适用 Q2...Q7
离散量输出电流	2000 mA 适用 继电器 300 mA 适用 固态

补充信息

拓扑	通过 维菊链或分接头结点链接的设备
从机数量	63
总线长度	0...100 m 分接线长度: 0...10 m, 500 kbit/s 0...1000 m 分接线长度: 0...120 m, 50 kbit/s 0...250 m 分接线长度: 0...10 m, 250 kbit/s 0...2500 m 分接线长度: 0...300 m, 20 kbit/s 0...40 m 分接线长度: 0...6 m, 800 kbit/s 0...500 m 分接线长度: 0...10 m, 125 kbit/s 0...5000 m 分接线长度: 0...600 m, 10 kbit/s 0...20 m, 1 Mbit/s
每段的设备数	0...16, 分段长度 <205 m 0...32, 分段长度 <185 m 0...64, 分段长度 <160 m
离散量输入电压	24 V
离散量输入电压类型	直流
离散量输入类型	NPN 或 PNP
输入电压限制	20.4...26.4 V

免责声明：本文档不作为验收不用于确保使用产品的适用性或兼容性

电子滤波时间	0.035 ms 适用 I0...I1 在 1 状态 0.035 ms 适用 I6...I7 在 1 状态 0.04 ms 适用 I2...I5 在 1 状态 0.04 ms 适用 I8...I11 在 1 状态 0.045 ms 适用 I0...I1 在 0 状态 0.045 ms 适用 I6...I7 在 0 状态 0.15 ms 适用 I2...I5 在 0 状态 0.15 ms 适用 I8...I11 在 0 状态
可配置滤波时间	12 ms 0 ms 3 ms
输入阻抗	3.4 kOhm 适用 I2...I5 3.4 kOhm 适用 I8...I11 5.7 kOhm 适用 I0...I1 5.7 kOhm 适用 I6...I7
离散量输出电压	24 V 直流 固态 输出 240 V 交流 继电器 输出 30 V 直流 继电器 输出
输出电压限制	20.4...28.8 V 固态
最大输出电流	360 mA, 固态
连接类型 - 端子连接	8 A 继电器 0.72 A 固态
电流消耗	30 mA 在...上 5 V 直流 (在 1 状态) 继电器输出 40 mA 在...上 24 V 直流 (在 1 状态) 继电器输出 5 mA 在...上 5 V 直流 (在 0 状态) 继电器输出
输出过压保护	38...40 V
Maximum tungsten load	<8 W 适用 固态
响应时间	300 μs 在 0 状态 适用 继电器 300 μs 在 1 状态 适用 继电器 5 μs 在 0 状态 适用 固态 5 μs 在 1 状态 适用 固态
Minimum switchable load	0.1 mA
触点颤动时间	<= 1 ms 适用 继电器
Maximum leakage current	0.1 mA 在 0 状态 适用 固态
压降	1 V 在 1 状态
通道与内部逻辑之间的隔离	1500 Vrms 持续 1 分钟 适用 继电器输出 500 Vrms 持续 1 分钟 适用 输入电路 500 Vrms 持续 1 分钟 适用 固态输出
通道间隔离	无
接触电阻	30 mΩ
电气寿命	500000 次 AC-1 和 500 VA 量 适用 继电器输出 500000 次 AC-14 和 250 VA 量 适用 继电器输出 500000 次 AC-15 和 200 VA 量 适用 继电器输出 500000 次 DC-1 和 60 W 量 适用 继电器输出 500000 次 DC-13 和 30 W 量 适用 继电器输出
输入类型	直流
额定电源电压 [Us]	24 V
电源电压范围	20.4...26.2 V
输入电流	700 mA 在...上 26.2 V 适用 电源回路
最大涌流	1 A 适用 固态输出 50 A 适用 电源回路
功耗 W	19 W
Maximum number of I/O expansion module	7

I/O 扩展能力	132 和 螺钉端子分立 I/O 模块 188 和 弹簧端子分立 I/O 模块 244 和 HE10 连接器分立 I/O 模块 7 x 8I 或 7 x 2I 或 7 x (4I/2O) 和 螺钉端子模拟 I/O 模块
绝缘电阻	>= 10 MOhm I/O和接地接线端之间 >= 10 MOhm 电源和接地之间
I/O接口	可拆卸螺钉夹紧接线端子
连接点数量	1 适用 继电器输出 (1 NO) 1 适用 继电器输出 (2 NO) 1 适用 继电器输出 (3NO) 1 适用 输入 1 适用 固态输出
计算输入编码	2
计算容量	32 位
计数频率	20000 Hz 5000 Hz
脉冲发生器号	2
脉冲发生器频率	7 kHz
脉冲发生器功能	RPWM 脉冲宽度调制 RPLS 脉冲发生器输出
标识	CE
固定模式	通过夹子 (35 mm DIN 导轨) 通过螺钉固定 (带固定件的面板) 通过螺钉固定 (带固定套件的定型底板)
LED状态	每个通道 1 个LED (绿色) I/O LED (绿色) PWR LED (绿色) RUN LED (红色) ERR
净重	0.195 kg

环境

IP 等级	IP20
抗瞬时断电	10 ms 适用 电源回路
绝缘性能	500 V I/O和接地接线端之间 500 V 电源和接地之间
符合标准	CSA UL 508 EN 61131-2 CSA C22.2 No 213 类别 I 部门 2 组 D CSA C22.2 No 213类别 I 部门 2 组 B CSA C22.2 No 213类别 I 部门 2 组 A IEC 61131-2 CSA C22.2 No 213类别 I 部门 2 组 C
产品认证	cULus
运行温度	0...55 °C
贮存环境温度	-25...70 °C
相对湿度	30...95 % 无冷凝
污染等级	2 符合 EN 60664 2 符合 IEC 60664
工作海拔	0...2000 m
存储高度	0...3000 m
抗振动	0.075 mm 在...上 10...57 Hz 在...上 35 mm DIN 导轨 1 gn 在...上 57...150 Hz 在...上 35 mm DIN 导轨

抗冲击	15 gn 适用 11 ms 符合 EN 61131 15 gn 适用 11 ms 符合 IEC 61131
抗静电放电	4 kV 触点 符合 IEC 61000-4-2 8 kV 空气中 符合 EN 61000-4-2 8 kV 空气中 符合 IEC 61000-4-2 4 kV 触点 符合 EN 61000-4-2
抗辐射电磁干扰	10 V/m, proof test interval = 80000000...2000000000 Hz 符合 EN 61000-4-3 10 V/m, proof test interval = 80000000...2000000000 Hz 符合 IEC 61000-4-3
抗瞬时脉冲能力	1 kV 符合 IEC 61000-4-4 (24 V固态I/O) 2 kV 符合 IEC 61000-4-4 (24 V 电源)

包装单位

包装1：包装单位类型	PCE
个/公斤	1
包装1：高度	7.5 cm
包装1：宽度	10.5 cm
包装1：长度	13.0 cm
包装重量	308.0 g
包装2：包装单位类型	S03
包装2：包装单位数量	18
包装2：高度	30.0 cm
包装2：宽度	30.0 cm
包装2：长度	40.0 cm
包装2：毛重	6.057 kg

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------

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 >

Use Better

材料和包装	
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
无PVC	是

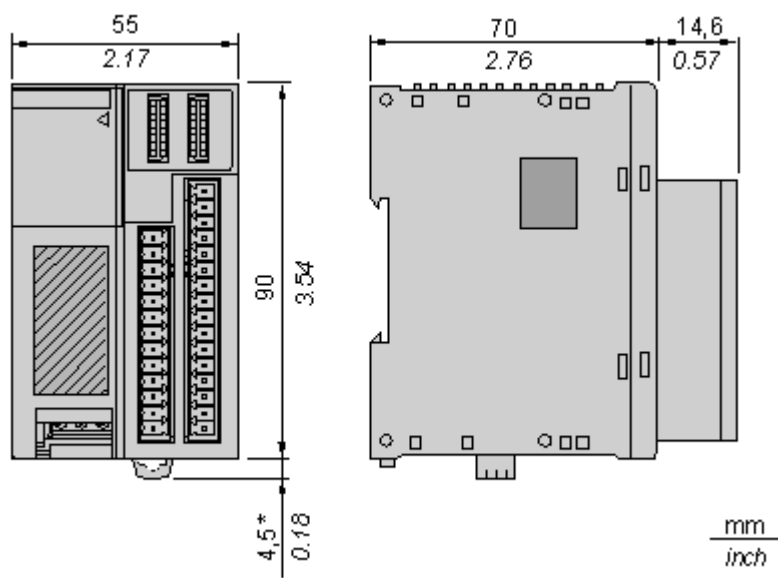
Use Again

重新包装和再制造	
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

网络接口模块

尺寸

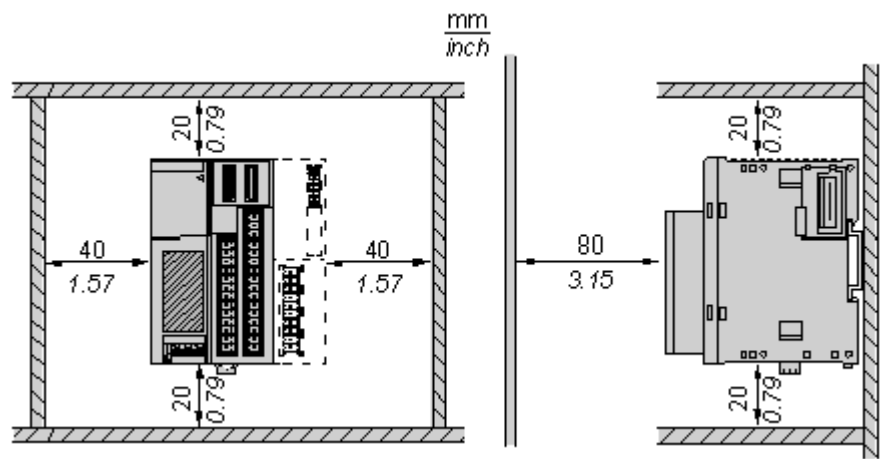


注意：* 拔出卡扣后为 8.5 毫米 (0.33 英寸)。

安装和间隙

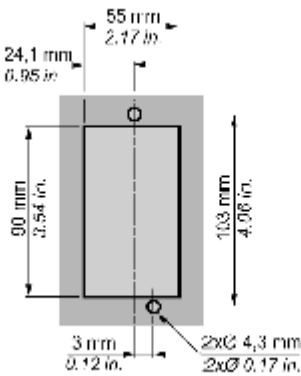
在面板上或机柜中安装阀岛

间距要求



面板安装

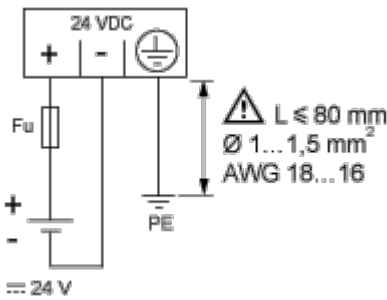
网络接口模块的安装孔位置



接线

24 Vdc 电源

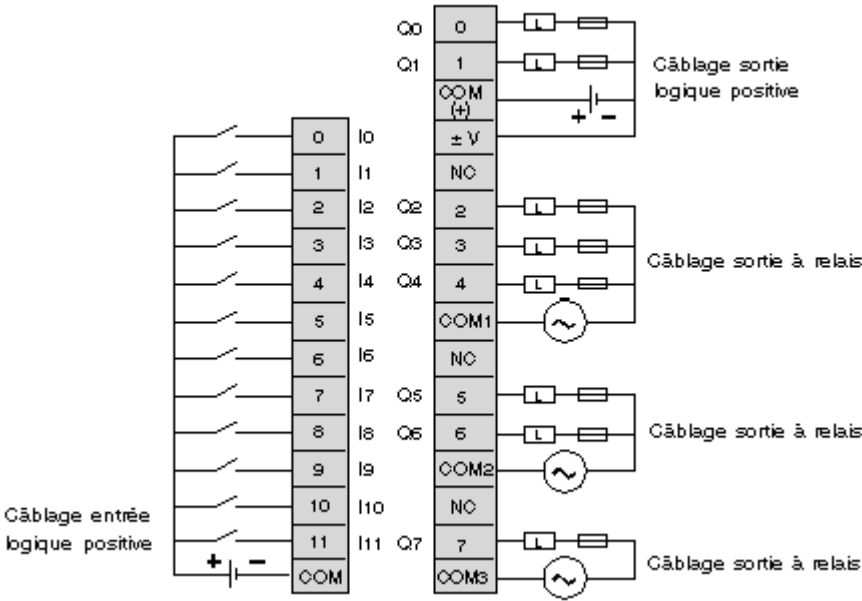
接线图



FU 2 A 速断熔断器 ABE7FU200

网络接口模块

接线图



- 输出点 0 和 1 是源型晶体管输出，其他输出点均为继电器输出。
- COM 端子未在内部连接在一起。
- 为负载连接合适的熔断器