

# 产品参数表

规格



## 处理器 模块 M340 - 最多 1024 分立 + 256 模拟 I/O

BMXP3420102

### 主要信息

产品系列	Modicon M340 自动化平台
产品类型	处理器模块
概念	Modbus CANopen
机架数量	4
Local I/O processor capacity (discrete)	1024 I/O
模拟量 I/O 处理器容量	256 I/O
特殊应用通道数量	36
监控	诊断计数器 串口Modbus 事件计数器 串口Modbus

### 补充信息

控制通道	可编程回路
运动控制	独立轴 CANopen
集成连接类型	非隔离的串行链接 RJ45 特性模式, 传输模式: 基带异步, RS232C, 传输模式: 2 屏蔽双绞线对在...上 0.3...19.2 kbit/s 全双工 非隔离的串行链接 RJ45 特性模式, 传输模式: 基带异步, RS485, 传输模式: 1 屏蔽双绞线对在...上 0.3...19.2 kbit/s 半双工 非隔离的串行链接 RJ45, 主/从 串口Modbus, RTU/ASCII, 传输模式: 基带异步, RS232C, 传输模式: 1 屏蔽双绞线对在...上 0.3...19.2 kbit/s 半双工 非隔离的串行链接 RJ45, 主/从 串口Modbus, RTU/ASCII, 传输模式: 基带异步, RS485, 传输模式: 1 屏蔽双绞线对在...上 0.3...19.2 kbit/s 半双工 USB 端口在...上 12 Mbit/s CANopen 主总线 SUB-D 9, 传输模式: 2 屏蔽双绞线对在...上 20 kbit/s...1 Mbit/s
通讯模块处理器	2 以太网通讯模块 4 ASI模块
embedded communication service	网络管理(NMT) CANopen 过程数据对象(PDO) CANopen 服务数据对象(SDO) CANopen 特殊功能 (SYNC, EMCY, TIME) CANopen
传输率	1 Mbit/s 0...20 m 0...0.6 m 125 kbit/s 0...500 m 0...10 m 20 kbit/s 0...2500 m 0...300 m 250 kbit/s 0...250 m 0...10 m 50 kbit/s 0...1000 m 0...120 m 500 kbit/s 0...100 m 0...10 m 800 kbit/s 0...40 m 0...6 m
总线/网络类型	CANopen M20 DS 301 V4.02 通过 维菊链或分接头结点链接的设备 CSMA/CA CANopen M20 DS 303-2 通过 维菊链或分接头结点链接的设备 CSMA/CA CANopen M20 DS 405 通过 维菊链或分接头结点链接的设备 CSMA/CA
从站数量	63 CANopen

每段的设备数	0...32 (特性模式) 0...32 (串口Modbus) 0...16 适用 <205 m (CANopen) 0...32 适用 <185 m (CANopen) 0...64 适用 <160 m (CANopen)
设备数量	2 点至点 特性模式 2 点至点 串口Modbus
总线长度	0...10 m 非绝缘的串行链接 特性模式 段 0...10 m 非绝缘的串行链接 串口Modbus 段 0...1000 m 绝缘的串行链接 特性模式 段 0...1000 m 绝缘的串行链接 串口Modbus 段 0...15 m 特性模式 点至点 0...15 m 串口Modbus 点至点
Maximum tap links length	<15 m 非绝缘的串行链接 特性模式 段 <15 m 非绝缘的串行链接 串口Modbus 段 <40 m 绝缘的串行链接 特性模式 段 <40 m 绝缘的串行链接 串口Modbus 段
地址数	0...248 适用 特性模式 0...248 适用 串口Modbus
请求	1 K 数据字节/请求 特性模式 每个 RTU 请求 252 个数据字节 串口Modbus 每个 ASCII 请求 504 个数据字节 串口Modbus
控制参数	每个帧 ( RTU ) 一个 CRC 串口Modbus 每个帧 ( ASCII ) 一个 LRC 特性模式 每个帧 ( ASCII ) 一个 LRC 串口Modbus
内存说明	提供内存卡 (BMXRMS008MP) 程序、常数、符号与数据的备份 内部 RAM 4096 Kb 内部 RAM 256 kB 数据 内部 RAM 3584 kB 程序常量与符号
最大目标区尺寸	32634 %Mi 确定内部位 32464 %MWi 内部字 32760 %KWi 固定字
目标区域的默认尺寸	1024 %MWi 内部字 确定内部数据 256 %KWi 固定字 确定内部数据 512 %Mi 确定内部位
应用程序结构	无辅助任务 1 个循环/周期主任务 1 个周期快速任务 64 个事件任务
-	0.12 μs _ 0.17 μs 双长的字 0.25 μs 单长的字 1.16 μs _
每毫秒指令数	6.4 Kinst/ms 65 % 布尔 + 35 % 定点运算 8.1 Kinst/ms 100 % 布尔
系统开销	0.13 ms 适用 快速任务 0.7 ms 适用 主任务
电流消耗	90 mA 在...上 24 V 直流
供电电源	通过机架的内部电源
标识	CE UL CSA RCM EAC UKCA China RoHS WEEE IEC

LED状态	LED (绿色) 集成机器/安装总线运行 (CAN ERR) LED (绿色) 处理器运行 (RUN) LED (红色) I/O 模块故障 (I/O) LED (红色) 集成机器/安装总线故障 (CAN ERR) LED (红色) 内存卡故障 (CARD ERR) LED (红色) 处理器或系统故障 (ERR) LED (黄色) Modbus 上的活动 (SER COM)
-------	---

产品重量	0.21 kg
------	---------

## 环境

运行温度	0...60 °C
------	-----------

相对湿度	5...95 % 无冷凝
------	--------------

IP 等级	IP20
-------	------

保护处理	TC
------	----

符合指令	2014/35/EU - low voltage directive 2014/30/EU - electromagnetic compatibility 2012/19/EU - WEEE directive
------	---

产品认证	CE UL CSA RCM EAC UKCA 商船 CCSAus HazLoc Class I Division 2 Group A CCSAus HazLoc Class I Division 2 Group B CCSAus HazLoc Class I Division 2 Group C CCSAus HazLoc Class I Division 2 Group D
------	---

标准	IEC 61131-2 IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/IEC 61000-6-5, interface type 1 and type 2 EN/IEC 61850-3, location G
----	---

## 包装单位

包装1：包装单位类型	PCE
------------	-----

个/公斤	1
------	---

包装1：高度	5.400 cm
--------	----------

包装1：宽度	11.500 cm
--------	-----------

包装1：长度	12.400 cm
--------	-----------

包装重量	249.000 g
------	-----------

包装2：包装单位类型	S02
------------	-----

包装2：包装单位数量	15
------------	----

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	4.058 kg
--------	----------

## 合同保修

保修 (月)	18
--------	----



## Environmental Data

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”的宣传活动中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	114 kg CO2 eq.
制造阶段的碳足迹 [A1–A3]	17 kg CO2 eq.
分销阶段的碳足迹 [A4]	0 kg CO2 eq.
安装阶段的碳足迹 [A5]	0.1 kg CO2 eq.
使用阶段的碳足迹 [B2, B3, B4, B6]	96 kg CO2 eq.
生命周期结束阶段的碳足迹 [C1–C4]	0.4 kg CO2 eq.
环境披露	<a href="#">产品环境文件</a>

#### Use Better

#### 材料和包装

回收纸板包装	是
无塑料包装	是
欧盟 RoHS 指令	<a href="#">符合豁免要求</a>
REACH 法规	<a href="#">有毒有害物质含量均在REACH超过规定的限量要求</a>
中国 RoHS 法规	<a href="#">中国 RoHS 声明</a>

#### Use Longer

#### 寿命延长

维修	没有
----	----

#### Use Again

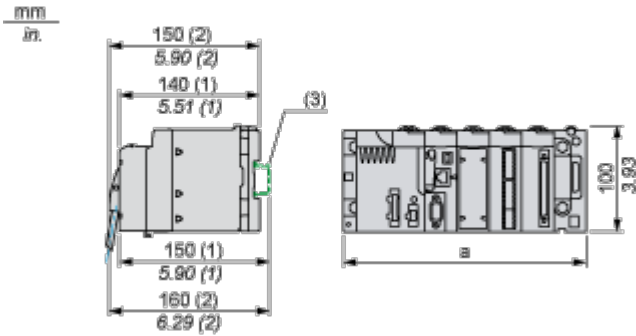
#### 重新包装和再制造

可回收性潜力(%)	32
流通资料	<a href="#">产品使用寿命终期信息</a>
回收	不支持

尺寸图

安装在机架上的模块

尺寸



- (1) 带可移除端子块（笼式、螺纹型或弹簧式）。
- (2) 带 FCN 连接器。
- (3) AM1 ED 导轨上：35 毫米宽，15 毫米深。仅适用于 BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H 机架。

机架型号	a (毫米)	a (英寸)
BMXXBP0400 和 BMXXBP0400H	242.4	09.54
BMXXBP0600 和 BMXXBP0600H	307.6	12.11
BMXXBP0800 和 BMXXBP0800H	372.8	14.68
BMXXBP1200 和 BMXXBP1200H	503.2	19.81

Image of product / Alternate images

Alternative

---



