

产品参数表

规格



2通道高速计数×60KHz，每通道
6×24VDC输入/2×晶体管输出，4种
计数模式和4种测量模式及PWM

BMXEHC0200

主要信息

产品系列	Modicon M340 自动化平台
产品类型	计数器模块
通道数量	2
Maximum counting frequency	60000 Hz
(输入)通道数量	6
输入兼容	19.2...30 V 2 线/3 线 接近传感器 增量型编码器 推拉输出, 10...30 V推拉输出电路
输入电压	24 V 直流 类型3
输出个数	2
输出电压	24 V 直流

补充信息

计数器功能	回路 (模) 计数 脉宽调制 向下计数 测量时间周期 比率计数 计数事件 32 位计数器计数 频率计
周期时间	1 ms
隔离电压	1500 V 适用 60 s
输入类型	3 辅助输入 3 高速
输入电压限制	30 V
输入电流	2 mA 在11 V 时
保证电压状态为"1"	11...30 V
当前状态保证1	>= 6 mA
保证电压状态为"0"	< 5 V
当前状态保证0	<= 1.5 mA
离散量输出逻辑	正或负可配置
最大输出电流	2 A 每模块 0.5 A 每输出
输出电压限制	19.2...30 V
最大负载电流	1 A 每模块 0.5 A 每输出
Maximum leakage current	0.1 mA 在 0 状态

Maximum voltage drop	<3 V 在 1 状态
输出过载保护	集成的
输出短路保护	1.5 A 集成的
交迭时间	0.2 ms
电气连接	1 个连接器 和 10 针 用于接线辅助输入和传感器电源 1 个连接器 和 16 针 用于计数器0传感器的接线 1 个连接器 和 16 针 用于计数器1传感器的接线
电流消耗	200 mA 在...上 3.3 V 直流 总线 40 mA 在...上 24 V 直流 机架 80 mA 在...上 24 V 直流 传感器
模块分类	标准
净重	0.112 kg

环境

运行温度	0...60 °C
相对湿度	10...95 % 无冷凝
IP 等级	IP20
符合指令	2014/35/EU - low voltage directive 2014/30/EU - electromagnetic compatibility
保护处理	TC

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5.500 cm
Package 1 Width	11.500 cm
Package 1 Length	11.800 cm
Package 1 Weight	140.000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm
Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	2.421 kg

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------



Green Premium™ 标签 是施耐德电气致力于提供具备一流环保性能的产品的承诺。 Green Premium 承诺遵守最新法规、倡导对环境影响透明度并生产可再循环和低 Co₂ 产品。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)



透明

RoHS/REACH

健康安全绩效

Mercury Free

RoHS Exemption Information

支持

认证与标准

Reach法规

[REACH 声明](#)

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](#)

环境披露

[产品环境文件](#)

Weee

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。

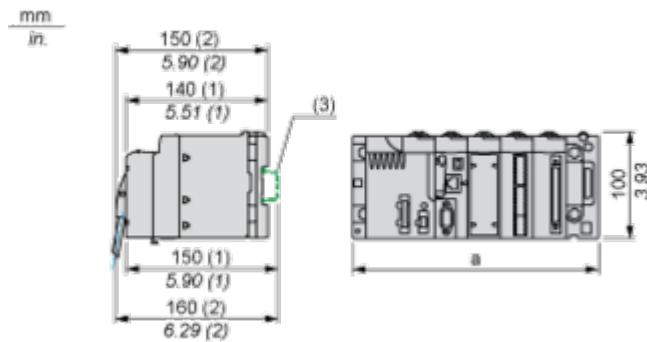
流通资料

[产品使用寿命终期信息](#)

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

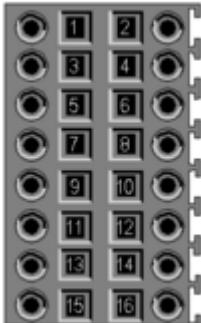
接线

计数模块接线

注

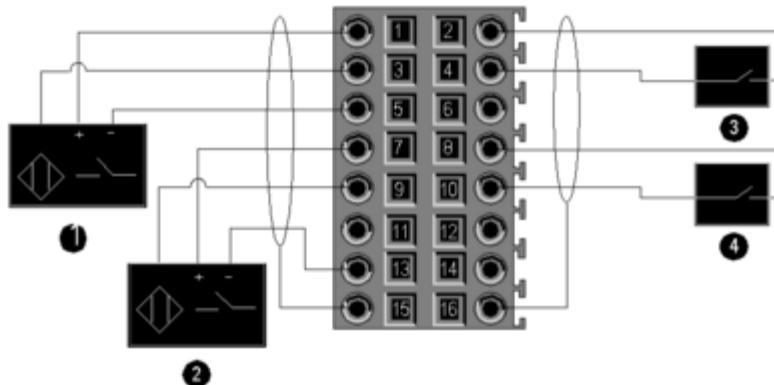
两个 16 针连接器和一个 10 针连接器是分开销售的，可从 BMXXTSHSC20 连接工具包中获取。

16 针连接器的分配



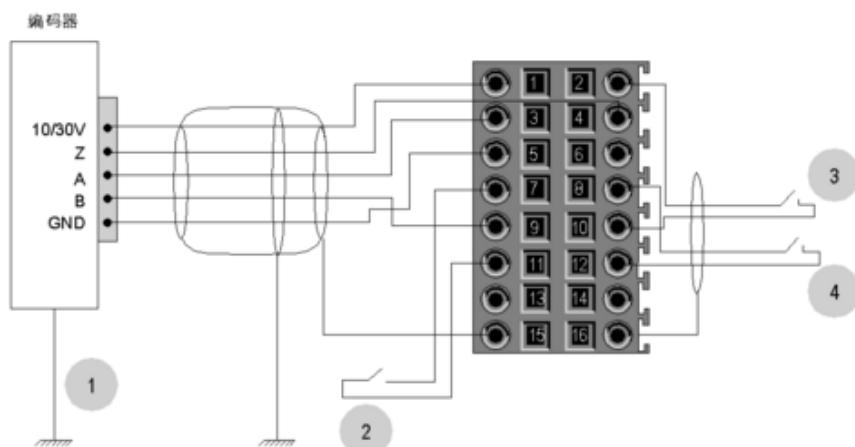
引脚号	符号	说明
1, 2, 7, 8	24V_SEN	传感器电源的 24 VDC 输出
5, 6, 13, 14	GND_SEN	传感器电源的 24 VDC 输出
15, 16	FE	功能性接地
3	IN_A	输入 A
4	IN_SYNC	同步输入
9	IN_B	输入 B
10	IN_EN	启用所选输入
11	IN_REF	回归输入
12	IN_CAP	捕捉输入

传感器连接示例



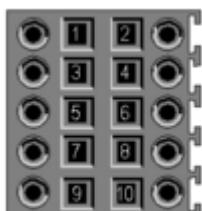
- 1 IN_A 输入
2 IN_B 输入
3 IN_SYNC 输入 (同步输入)
4 IN_EN 输入 (启用输入)

轴控制的编码器连接示例



- 1 编码器 (输入 A、B 和 Z)
2 IN_REF 输入 (回归输入)
3 IN_EN 输入 (启用输入)
4 IN_CAP 输入 (捕捉输入)

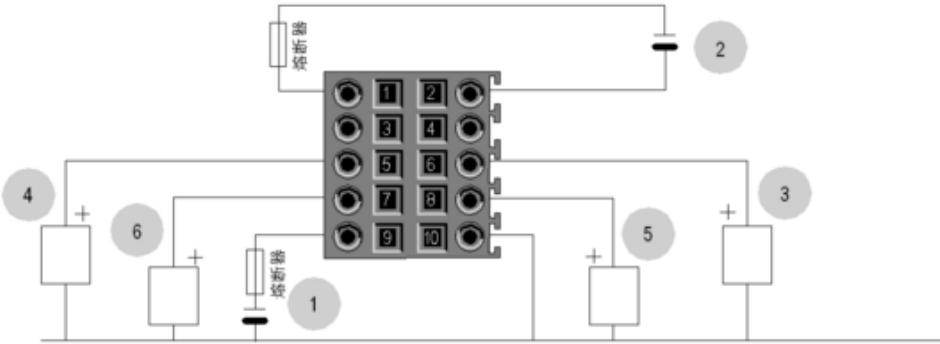
10 针连接器的分配



引脚号	符号	说明
1	24V_IN	传感器电源的 24 VDC 输出
2	GND_IN	传感器电源的返回 24 VDC 输出

引脚号	符号	说明
5	Q0-1	计数通道 0 的 Q1 输出
6	Q0-0	计数通道 0 的 Q0 输出
7	Q1-1	计数通道 1 的 Q1 输出
8	Q1-0	计数通道 1 的 Q0 输出
9	24V_OUT	执行器电源的 24 VDC 输入
10	GND_OUT	执行器电源的返回 24 VDC 输出

连接输出和电源



- 1 传感器的 24 VDC 电源
 2 传感器的返回 24 VDC 电源
 3 用于计数通道 0 的 Q0 输出的执行器
 4 用于计数通道 0 的 Q1 输出的执行器
 5 用于计数通道 1 的 Q0 输出的执行器
 6 用于计数通道 1 的 Q1 输出的执行器
 Q0 和 Q1 的最大电流限制为 0.5 A。

高噪声环境的推荐电路 使用 BMXXSP.... 电磁保护套件

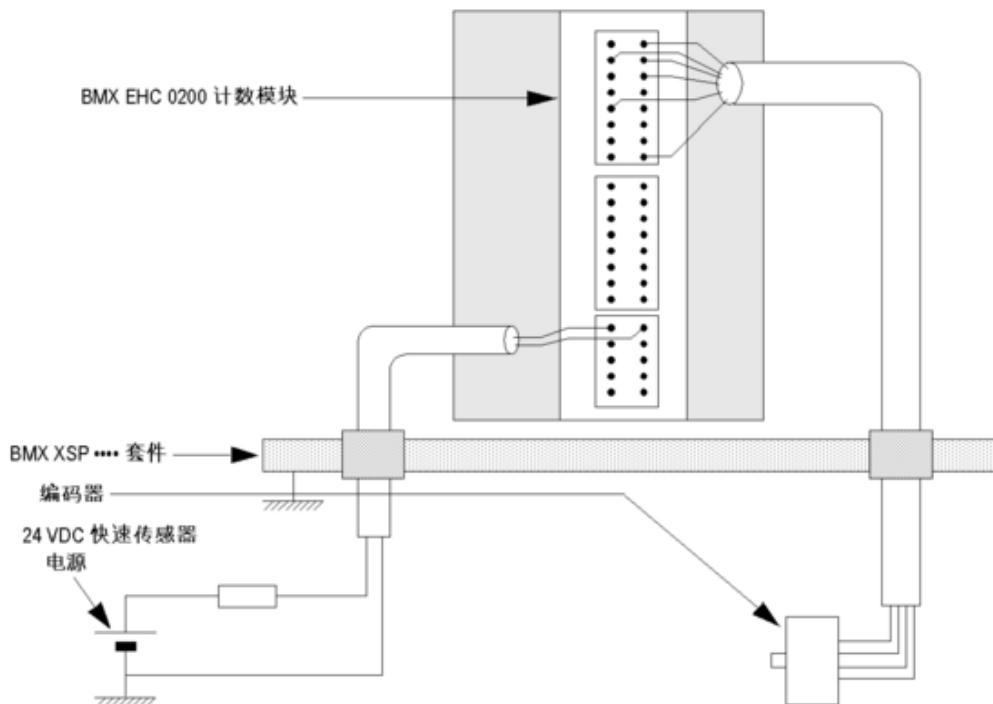


Image of product / Alternate images

Alternative

