

产品参数表

规格



隔离模拟量输入模块，高性能快速输入，4通道，多量程(电压/电流)，高速，高精度：16位，通道间隔离

BMXAMI0410

主要信息

产品系列	Modicon X80
产品类型	模拟量输入模块
电气连接	20路 1 个连接器
Isolation between channels	隔离
输入等级	High level
模拟量输入数量	4
模拟量输入类型	电流 +/- 20 mA 电流 0...20 mA 电流 4...20 mA 电压 +/- 10 V 电压 +/- 5 V 电压 0...10 V 电压 0...5 V 电压 1...5 V

补充信息

模/数转换	24 位
模拟量输入分辨率	16 位
输入端的允许过载	+/- 30 V +/- 10 V +/- 30 V +/- 5 V +/- 30 V 0...10 V +/- 30 V 0...5 V +/- 30 V 1...5 V +/- 90 mA +/- 20 mA +/- 90 mA 0...20 mA +/- 90 mA 4...20 mA
输入阻抗	10 MΩ in voltage mode 250 Ω + 3.6...50 Ohm internal protective resistor in current mode
内部转换电阻的精度	0.1 % - 15 ppm/°C
过滤器类型	一阶数字滤波
快速读周期	1 ms + 1 ms x 使用的通道数
标称读周期	5 ms 针对于 4 通道

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可靠性

测量误差	<= 0.1 % 满量程 +/- 10 V 0...60 °C <= 0.1 % 满量程 +/- 5 V 0...60 °C <= 0.1 % 满量程 0...10 V 0...60 °C <= 0.1 % 满量程 0...5 V 0...60 °C <= 0.1 % 满量程 1...5 V 0...60 °C <= 0.3 % 满量程 +/- 20 mA 0...60 °C <= 0.3 % 满量程 0...20 mA 0...60 °C <= 0.3 % 满量程 4...20 mA 0...60 °C 0.075 % 满量程 +/- 10 V 25 °C 0.075 % 满量程 +/- 5 V 25 °C 0.075 % 满量程 0...10 V 25 °C 0.075 % 满量程 0...5 V 25 °C 0.075 % 满量程 1...5 V 25 °C 0.15 % 满量程 +/- 20 mA 25 °C 0.15 % 满量程 0...20 mA 25 °C 0.15 % 满量程 4...20 mA 25 °C
温度漂移	15 ppm/°C +/- 10 V 15 ppm/°C +/- 5 V 15 ppm/°C 0...10 V 15 ppm/°C 0...5 V 15 ppm/°C 1...5 V 30 ppm/°C +/- 20 mA 30 ppm/°C 0...20 mA 30 ppm/°C 4...20 mA
重新校正	内部
Minimum crosstalk attenuation	80 dB
Common mode rejection	90 dB
数值格式	- 32768 to + 32767 in maximum user scale 缺省 +/- 10000
隔离电压	300 V DC 通道之间 1400 V DC 通道和地之间 1400 V DC 通道和总线之间
测量分辨率	0.35 mV +/- 10 V 0.35 mV +/- 5 V 0.35 mV 0...10 V 0.35 mV 0...5 V 0.35 mV 1...5 V 0.92 µA +/- 20 mA 0.92 µA 0...20 mA 0.92 µA 4...20 mA
最大转换值	+/- 11.4 V +/- 10 V +/- 11.4 V +/- 5 V +/- 11.4 V 0...10 V +/- 11.4 V 0...5 V +/- 11.4 V 1...5 V 0...30 mA +/- 20 mA 0...30 mA 0...20 mA 0...30 mA 4...20 mA
MTBF 可靠性	1200000 H
工作海拔	0...2000 m 2000...5000 m 有
LED状态	LED (绿色) RUN 每个通道 1 个LED (绿色) 通道诊断 LED (红色) ERR LED (红色) I/O
净重	0.143 kg
功耗 [W]	0.82 W 24 V DC 典型值 1.30 W 24 V DC 最大值 0.32 W 3.3 V DC 典型值 0.48 W 3.3 V DC 最大值
电流消耗	150 mA 在...上 3.3 V 直流 45 mA 在...上 24 V 直流

环境

抗振动	3 gn
抗冲击	30 gn
贮存环境温度	-40...85 °C
运行温度	0...60 °C
相对湿度	5...95 % 在...上 55 °C 无冷凝
IP 等级	IP20
符合指令	2014/35/EU - low voltage directive 2014/30/EU - electromagnetic compatibility
产品认证	CE RCM CSA EAC 商船 UL
符合标准	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5.600 cm
Package 1 Width	11.100 cm
Package 1 Length	11.700 cm
Package 1 Weight	172.000 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	2.923 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

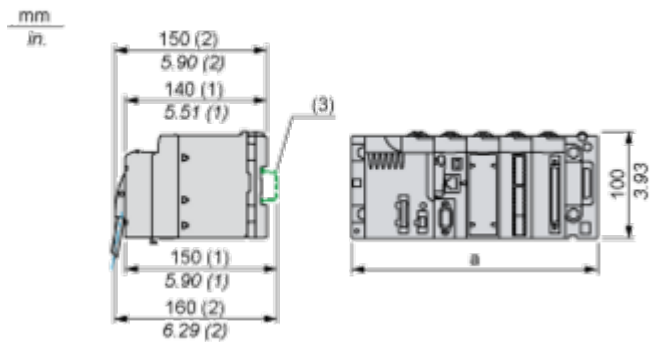
认证与标准

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

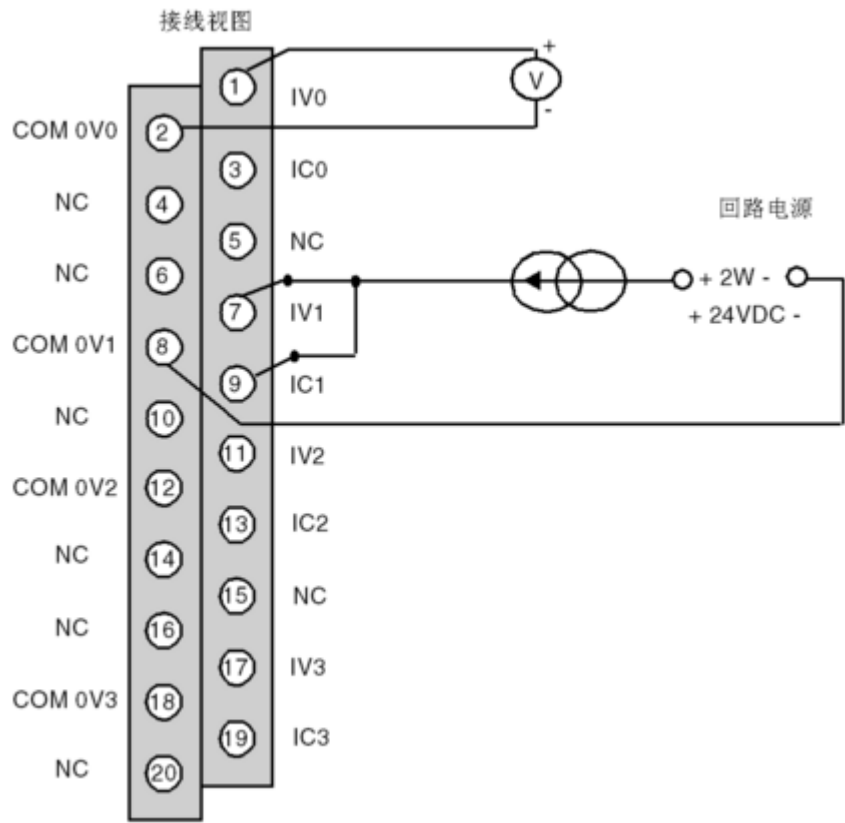


- (1) 带可移除端子块（笼式、螺纹型或弹簧式）。
- (2) 带 FCN 连接器。
- (3) AM1 ED 导轨上：35 毫米宽，15 毫米深。仅适用于 BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H 机架。

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

接线图



IVx 通道 x 的正极输入
COM 0Vx 通道 x 的负极输入
ICx 电流读取电阻器正极输入
通道 0 电压传感器
通道 1 2 线制电流传感器

Image of product / Alternate images

Alternative





