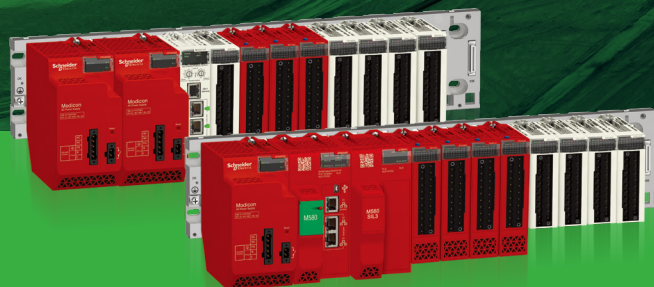


Life Is On

Schneider
Electric
施耐德电气

Modicon ePAC 自动化平台 M580 Safety

选型手册2017



M580_62098_SPSC17005



带有X80和安全IO组合的Modicon M580安全ePAC

介绍

概述

M580 Safety ePAC为嵌入安全模块和功能的以太网可编程自动化控制器。一套M580 Safety包含一个安全CPU，以及执行双重安全运算所必需的安全协处理器。

它基于强大的X80平台和Unity Pro（EcoStruxure 控制专家）环境所构建：

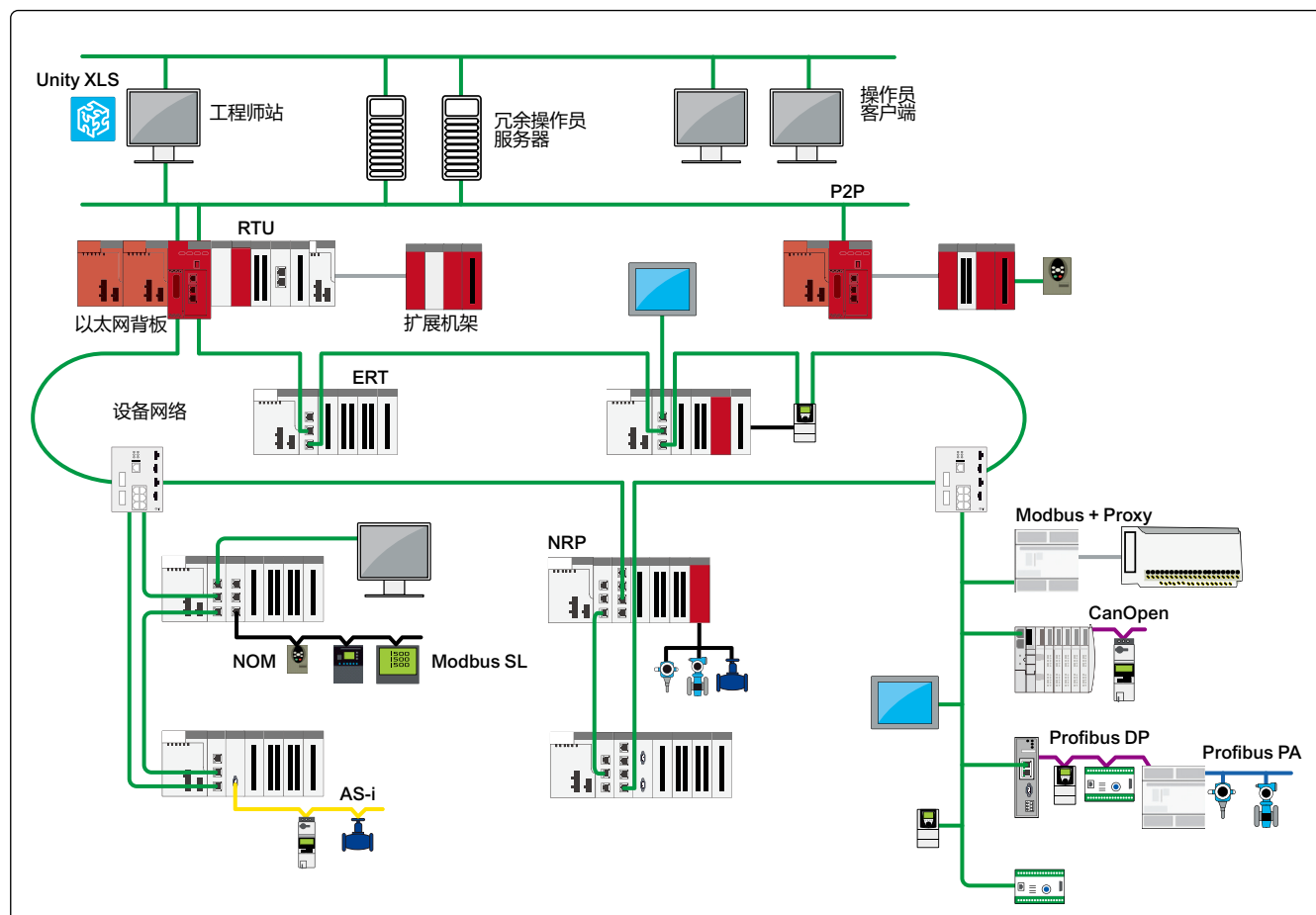
- M580安全CPU和协处理器 (SIL3)
- 安全冗余电源
- 安全本地和远程I/O
- 安全通讯
- 用于过程安全和机械安全的软件库

X80上的安全模块需要M580安全ePAC的支持。

架构

M580安全ePAC通过德国TÜV莱茵认证，

可用于高达SIL3（安全完整性水平3级）的安全应用。

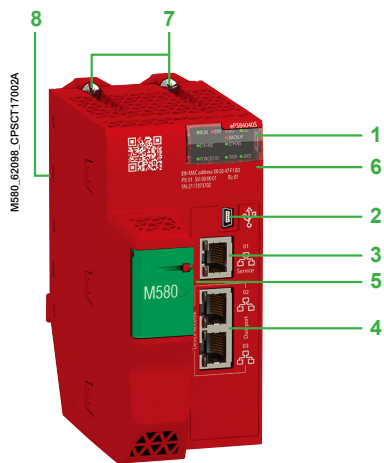


安全ePAC架构

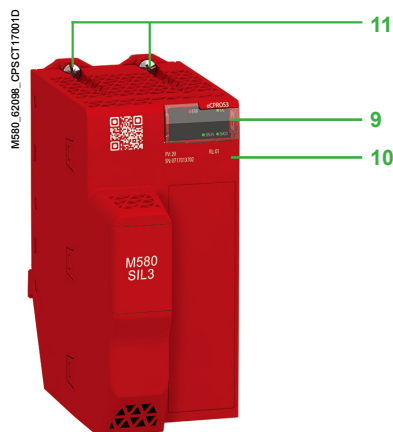
Modicon M580安全ePAC确保系统的安全可靠运行和成本的最优化。

Modicon M580安全ePAC支持混合的架构：

- 在一块CPU中管理安全和非安全的应用程序
- 独立的安全控制与过程控制
- 集成了过程安全与机械安全的功能



BMEP584040S



BMEP58CPROS3



BMEP584040S

M580S处理器和协处理器描述

BMEP584040S处理器描述

BMEP584040S处理器包括：

1 显示面板，由8个LED组成，它们的不同组合能够快速诊断处理器的状态：

- RUN LED (绿灯)：处理器运行中 (程序执行)
- ERR LED (红灯)：处理器或系统检测到错误
- I/O LED (红灯)：检测到I/O模块错误
- DL LED (绿灯)：正在进行固件下载
- BACKUP LED (红灯)：存储器备份 (内置或存储卡)
- ETH MS LED (绿灯/红灯两色)：以太网端口配置状态
- ETH NS LED (绿灯/红灯两色)：以太网连接状态
- FORCED I/O (绿灯/红灯两色)：I/O状态正被处理器强制

2 Mini-B USB端口，用于连接编程终端

3 RJ45以太网端口，可进行以太网端口诊断，并可访问外部工具、设备和分布式I/O设备

4 双RJ45以太网端口，用于连接远程I/O子站(EIO)和分布式设备(通过DRS或NOS) (1)

5 配有可选SD存储卡的插槽，用于应用和数据存储。安装于门后的LED，指示存储卡的读取状态(2)

6 处理器前面板上显示的喷印的序列号、产品版本号和MAC地址

7 2个挂钩和2个螺钉，用于与背板机械连接和接地连接

8 2个连接器，用于与M580背板(仅限X-bus总线或以太网背板)电气连接

BMEP58CPROS3协处理器描述

BMEP58CPROS3协处理器包括：

9 显示面板，由2个LED组成，它们的不同组合能够快速诊断协处理器的状态：

- ERR LED (红灯)：协处理器或系统检测到错误
- DL LED (绿灯)：正在进行固件下载

10 处理器前面板上显示的喷印的序列号和产品版本号

11 2个挂钩和2个螺钉，用于与背板机械连接和接地连接

(1) DRS：双环网交换机。支持ConneXium交换机TCSESM083F23F1/063F2CU1/063F2CS1。
NOS：以太网网关模块，BMENOS0300。

(2) BMEP584040S的门不同，可上锁以防SD卡被盗。

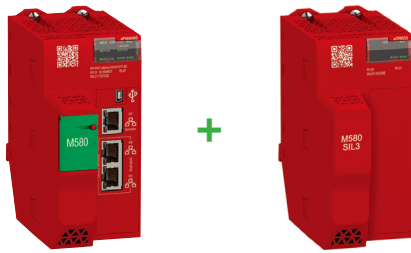
型号

Modicon M580 处理器

本地I/O容量	最大以太网模块数量	设备端口	服务端口	型号	重量 kg/lb
4,096 离散量I/O 1,024 模拟量I/O 64 专用通道 16 MB 集成 (存储器程序)	4个以太网	2个RIO/DIO	1	BMEP584040S	0.849/ 1.872
4,096 离散量I/O 1,024 模拟量I/O 64 特定应用通道 16 MB 集成 (存储器程序)	4个以太网	2个RIO/DIO	1	BMEP58CPROS3	0.849/ 1.872

使用Unity Pro 的Modicon ePAC 平台

BMEP584040S 安全CPU + BMEP58CPROS3 安全协处理器 (1)



机架	最大本地机架数	8
	远程I/O 子站数(每个子站含2个机架)	16
I/O	最大本地离散量I/O 通道数 (2)	4,096
	最大本地模拟量I/O 通道数 (2)	1,024
	最大以太网分布式I/O 设备数(DIO)	61
机架专用通道	最大专用通道数	144
	计数器 (2)	-
	运动控制 (2)	-
	串口通讯 (过程或RTU) (2)	-
	HART (2)	-
	SSI 编码器 (2)	-
	时间戳 (2)	-
	频率输入 (2)	-
	过程控制, 可编程回路	-
集成通讯端口	以太网服务端口 (RJ45)	1 个端口, 支持 DIO 设备、Unity、CNM、HMI、SCADA、诊断和外部工具
	以太网设备网双端口 (RJ45)	2 个端口, 支持远程 I/O (RIO)和分布式 I/O (DIO)扫描
	USB 端口	1 个编程端口 (PC 终端)
通讯模块	以太网通讯 最大数量	4
内部存储容量 (3)	程序 (MB)	16
	数据 (KB)	2,048
	可配置的HSBY 传输数据 (KB)	无
	数据存储 (GB)	4
应用结构	主任务	2 种工作模式 (循环任务、周期任务)
	快速任务	1 种工作模式 (周期任务)
	辅助任务 (AUX 0, AUX 1)	1 种工作模式 (周期任务)
	事件任务 I/O 事件	128
	计时器事件	32
	总I/O 和计时器事件	128
每毫秒执行的千条指令数	100%布尔运算 (千条指令/毫秒)	40
	65%布尔运算 + 35% 定点运算 (千条指令/毫秒)	30
与Quantum 产品的兼容性	支持以太网远程I/O	是
	LL984 编辑器	是
机架供电		24 V --- 带隔离, 24...48 V --- 带隔离, 或100...240 V ~ 电源模块

(1) 协处理器为程序双重执行所必需。

(2) I/O 点数、专用通道数和网络数的最大值不可累加(它们受限于配置中的最大插槽数, 1个机架: 11个, 2个机架: 23个, 3个机架: 35个, 4个机架: 47个)。

(3) 数据和程序共享最大64 MB 存储容量。4 MB 掉电保持数据可以在断电后仍然保存。

介绍

Modicon X80 I/O平台的安全电源为BMXCPS4002S。

BMXCPS4002S电源模块：

- 将110...240Vac输入电源转换为两种输出电压：24Vdc和3.3Vdc，并通过背板进行配电
- 检测3.3Vdc和24Vdc背板电线上的电压、过载和短路状况，且允许最大电压高达36Vdc

描述

BMXCPS4002S电源模块包括：

- 1 显示面板，由LED组成，它们的不同组合能够快速诊断电源模块的状态：
 - ACTIVE LED (绿灯)，当电源为主电源时亮起，当电源在冗余应用作为备用电源时熄灭。
 - OK LED (绿灯)，当机架有供电并电压正常时亮起。
 - RD LED (绿灯)，当所有的内部电源模块均运行正常时亮起。
- 2 喷印的序列号和产品版本号。
- 3 尖头针复位按钮，用于应用冷启动。
- 4 2路连接器，配可拆卸接线端子(笼式弹簧接线或弹簧式接线)，用于连接报警继电器。
- 5 5路连接器，配可拆卸接线端子(笼式弹簧接线或弹簧式接线)，用于连接以下部件：
 - 交流或直流电源
 - 保护接地装置
- 6 1个挂钩和1个螺钉，用于与背板机械连接和接地连接。

每个电源模块包含：两个笼式弹簧可拆卸接线端子(5路和2路) BMXXTSCPS10
也可单独订购(根据需要)：两个弹簧式可拆卸接线端子(5路和2路) BMXXTSCPS20

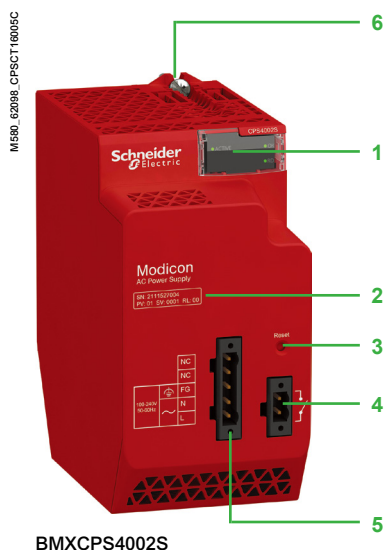
电源与机架的兼容性

BMXCPS4002S为冗余电源模块。可作为单电源使用单独安装于单电源机架上，或成对安装在双电源机架上(主电源和备用电源)。

对于高可用性应用，一对冗余电源可提高电源的安全性。在主电源无法提供全部的电流时，备用电源会自动切换为主电源并保持系统稳定运行。

电源模块必须插入各机架最左侧的-电源插槽(标为CPS)中。

注意：模块和各输入通道均提供LED诊断显示屏。



功能

报警继电器

每个电源模块都在前面板上集成了报警继电器，2路连接器为一副干节点触点。

工作原理如下：

- 当PLC处于运行（RUN）状态时，继电器得电，正常操作状态下触点吸合(状态1)
- 当应用程序停止或者出现以下情况时，继电器失电，其触点断开(状态0)：
 - 检测到闭锁故障
 - 不正确的机架输出电压
 - 电源欠压

复位按钮

各机架上的电源模块均在前面板处配置复位按钮。

按下电源复位按钮，可以给该机架上的所有模块上电初始化。如果BMXCPS4002S电源模块位于主本地机架上，按下复位按钮可以给CPU上电初始化。

在带有一对BMXCPS4002S电源模块的冗余设计中，可以按下其中一个或全部两个电源模块的复位按钮来执行复位功能。

按下按钮会按次序触发如下变化：

- 按下按钮时，电源断开
- 松开按钮时，电源接通

在应用程序中，这些操作代表冷启动（将所有的I/O模块状态强制为0，并初始化处理器）。

型号

安全电源模块 (1)

线电压	可用功率 (2)		标称电流	型号	重量 kg/lb
	3.3 V $\equiv$ (3)	24 V $\equiv$ 机架 (3)			
24...48 Vdc	18 W	40 W	40 W	BMXCPS4002S	0.510/ 1.124

安全电源模块 (1)

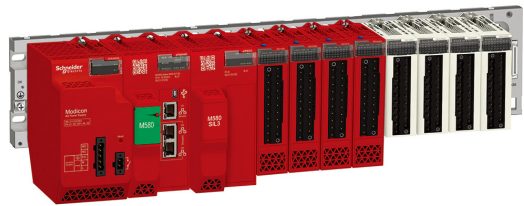
描述	类型	组成	型号	重量 kg/lb
两个可拆卸连接器组合	弹簧式	1个5路接线端子块和1个2路接线端子块	BMXXTSCPS20	0.015/ 0.033
	笼式弹簧接线单元	1个5路接线端子块和1个2路接线端子块	BMXXTSCPS10	0.020/ 0.044

(1) 含一套两个笼式弹簧接线单元可拆卸连接器组合。BMXXTSCPS20型号下的弹簧式连接器单独提供。

(2) 各电压(3.3 V $\equiv$ 和24 V $\equiv$)消耗的功率总和不得超过本模块的总功率。请访问我们的网站www.schneider-electric.cn，获取功耗表。

(3) 3.3 V $\equiv$ 和24 V $\equiv$ 机架电压为Modicon X80 I/O机架中的模块供电。

M580_62008_SPSCT17005



Modicon M580安全配置标准的X80和安全IO组合

M550_62008_SPSCT17008



Modicon安全系统配置有全系列安全X80模块和可拆卸的接线端子

安全输入输出(I/O)模块介绍

借助功能强大的X80可靠解决方案，将同类自动化架构与独特的过程控制和安全平台相集成。

在Modicon X80架构中，安全项目可同时包含安全模块和非安全模块：

- 安全(SAFE)任务中的安全模块。
- 非安全模块仅用于非安全任务(MAST、FAST、AUX0和AUX1)

只有不干扰安全功能的非安全模块才能添加到安全项目中。

安全I/O模块可用于将安全PAC连接至安全回路中的传感器和执行器。
安全I/O模块都需要专门的安全处理器。

安全I/O模块可安装于本地背板或远程I/O子站中。

根据IEC61508，所有安全I/O模块均支持SIL3标准。评估是基于类别(Cat, Category)和功能等级(PL, Performance Level)。

各安全I/O模块均在模块的前面板提供模块和通道的LED诊断：

- 顶部的四个LED (Run、Err、I/O和Lck)用于指示模块的状态
- 底部的几行LED与顶部的四个LED组合使用，指示各输入或输出通道的状态以及是否发生故障

安全离散量I/O模块介绍

Modicon X80 I/O产品中提供三种安全离散量I/O模块：

- BMXSDI1602离散量输入模块
- BMXSDO0802离散量输出模块
- BMXSRA0405继电器输出模块

BMXSDI1602

BMXSDI1602安全离散量输入模块具有以下功能：

- 16个类型3 (1)输入，分成非隔离的2组，每组含8个输入
- 24 Vdc额定输入电压
- 当采用单输入通道时可满足SIL3 Cat2/PLd等级，当采用双输入通道时可满足Cat4/PLe等级
- 可兼容2线制或3线制的接近传感器。
- 可选提供两路24 Vdc输出(VS1和VS2)，用于监测24 Vdc是否短路
- 监测外部24 Vdc传感器供电

BMXSDO0802

BMXSDO0802安全离散量输出模块具有以下功能：

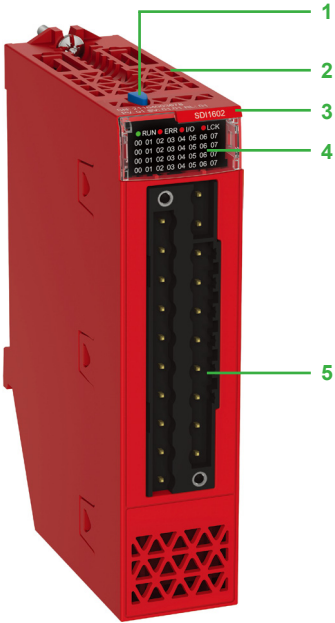
- 8个非电气隔离0.5A输出
- 24 Vdc额定输出电压
- 达到SIL3 Cat4/PLe等级
- 监控外部预执行器供电

BMXSRA0405

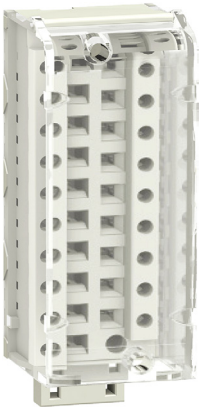
BMXSRA0405安全继电器输出模块具有以下功能：

- 4个电流为5A的继电器输出
- 额定输出电压为24 Vdc和24...230 Vac (II类过电压)
- 达到SIL3 Cat4/PLe等级
- 支持8种预定义应用接线配置选择
- 可供配置自动监测继电器的输出状态(视选定的应用接线配置而定)
- 回退(fallback)模式和回退(fallback)超时(单位：毫秒)的可配置模块设置

(1) 遵循IEC61131-2标准。



安全离散量I/O模块



BMXFTB2000

描述

安全离散量输入输出（I/O）模块采用1个槽位的标准宽度。它们配有可保护电子设备的IP 20防护壳，并通过螺钉紧固。

需单独订购：BMXFTB20•0 20路可拆卸接线端子(各I/O模块均贴有识别标签)，或者一端为20路可拆卸接线端子和另一侧为飞线的预装电源线组：

BMXSDI1602、BMXSDO0802和BMXSRA0405安全离散量模块包含：

- 1 锁定/解锁配置按钮。
- 2 为电子插卡提供支撑和保护硬壳。
- 3 模块型号标识(可在模块右侧看到标签)
- 4 显示面板，不同的LED组合能够快速诊断模块及各通道的状态：
 - RUN LED (绿灯)：模块运行中
 - ERR LED (红灯)：检测到模块错误
 - I/O LED (红灯)：检测到I/O模块错误
 - LCK LED (绿灯/红灯两色)：配置状态
 - 每通道1个LED (绿灯/红灯两色)：通道状态
- 5 连接器，配有20路可拆卸接线端子，用于连接传感器或预执行器

连接性

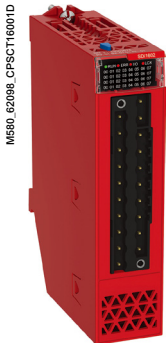
20路可拆卸接线端子可用于连接3种安全离散量I/O模块。

有三种20路可拆卸接线端子：

- 笼式弹簧接线单元BMXFTB2000 (1)
- 螺钉卡箍接线端子BMXFTB2010 (1)
- 弹簧式接线端子BMXFTB2020 (1)

接线端子类型	最小容量	最大容量
笼式弹簧接线单元 (1)	1根0.34 mm² 接线 (AWG 22)	1根1 mm² 接线 (AWG 18)
螺钉卡箍接线端子 (1)	1到2根0.34 mm² 接线 (AWG 22)	2根1.5 mm² 接线 (AWG 15)
弹簧式接线端子	1根0.34 mm² 接线 (AWG 22)	1根1 mm² 接线 (AWG 18)

(1) 连接器配有拧紧螺钉：最大拧紧扭矩0.5 N.m/0.37 lb-ft。



BMXSDI1602



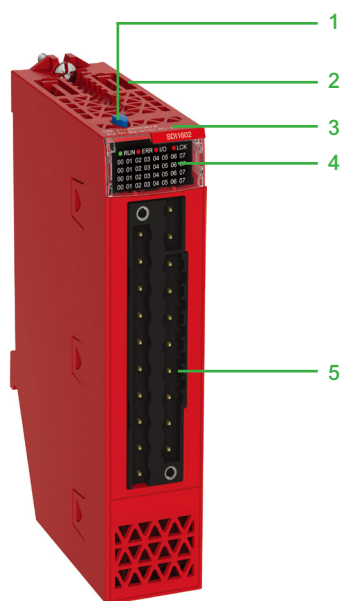
BMXSDO0802



BMXSRA0405

型号						
安全离散量输入模块						
电流类型	输入电压	通过IEC/EN 61131-2	连接一致性	通道数量 (共用)	型号	重量 kg/lb
直流	24 V (正逻辑)	笼式、螺钉式或弹簧式20路可拆卸接线端子	类型3	16个隔离输入 (1 x 16)	BMXSDI1602	0.115/0.254
安全离散量输出模块						
电流类型	输入电压	通过IEC/EN 61131-2	连接一致性	通道数量 (共用)	型号	重量 kg/lb
直流	24 V (正逻辑)	笼式、螺钉式或弹簧式20路可拆卸接线端子	是	8个保护输出 (1 x 8)	BMXSDO0802	0.120/0.264
交流/直流继电器	24 Vdc/24...230 Vac	笼式、螺钉式或弹簧式20路可拆卸接线端子	是	4个隔离输入 (1 x 4)	BMXSRA0405	0.145/0.320
可拆卸接线端子						
描述		与模块配合使用	类型组成	型号		重量 kg/lb
20路可拆卸接线端子		BMXSDI1602	笼式弹簧接线单元	BMXFTB2000		0.093/0.205
		BMXSDO0802	螺钉卡箍接线端子	BMXFTB2010		0.075/0.165
		BMXSRA0405	弹簧式接线端子	BMXFTB2020		0.062/0.132

M580 62098_CPSCT16001D



BMXSAI0410

介绍

Modicon X80 I/O平台的安全模拟量输入模块型号为BMXSAI0410。

BMXSAI0410安全模拟量输入模块具有以下功能：

- 4个隔离模拟量4...20 mA电流输入通道
- 16位分辨率，数据范围0...25 mA
- 电流超范围检测，当小于3.75 mA或大于20.75 mA的电流值
- 当采用单输入通道时满足SIL3 Cat2/PLd等级，当采用双输入通道时满足Cat4/PLe等级

描述

BMXSAI0410安全模拟量输入模块包含：

- 1 锁定/解锁配置按钮
- 2 为电子插卡提供支撑和保护的外壳
- 3 模块型号标识(可在模块右侧看到的标签)
- 4 显示面板，由拥有能够快速诊断电源模块和各通道状态的不同组合的LED组成(1):
 - RUN LED (绿灯)：模块运行中
 - ERR LED (红灯)：检测到模块错误
 - I/O LED (红灯)：检测到I/O模块错误
 - LCK LED (绿灯/红灯两色)：配置状态
 - 每通道1个LED (绿灯/红灯两色)：通道状态
- 5 连接器，配有20路可拆卸接线端子，用于连接传感器或预执行器

连接性

20路可拆卸接线端子用于连接安全模拟量输入模块。

包括三类20路可拆卸接线端子：

- 笼式弹簧接线单元BMXFTB2000 (2)
- 螺钉卡箍接线端子BMXFTB2010 (2)
- 弹簧式接线端子BMXFTB2020 (2)

接线端子类型	最小容量	最大容量
笼式弹簧接线单元 (2)	1根0.34 mm ² 接线 (AWG 22)	1根1 mm ² 接线 (AWG 18)
螺钉卡箍接线端子 (2)	1到2根0.34 mm ² 接线 (AWG 22)	2根1.5 mm ² 接线 (AWG 15)
弹簧式接线端子	1根0.34 mm ² 接线 (AWG 22)	1根1 mm ² 接线 (AWG 18)

型号

安全模拟量输入模块

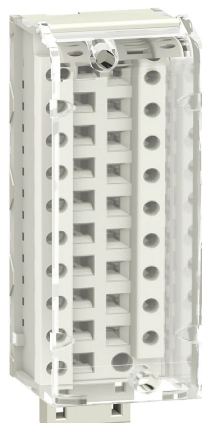
电流类型	输入电压	分辨率	连接	通道数量	型号	重量 kg/lb
隔离高电平输入	± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, ± 5 V, 0...20 mA, 4...20 mA, ± 20 mA	16 bits	可拆卸接线端子：20路笼式弹簧接线单元、螺钉卡箍接线端子或弹簧式	4	BMXSAI0410	0.143/0.315

安全模拟量输入模块连接附件

描述	与模块配合使用	类型组成	型号	重量 kg/lb
20路可拆卸接线端子	BMXSAI0410	笼式弹簧接线单元	BMXFTB2000	0.093/0.205
		螺钉卡箍接线端子	BMXFTB2010	0.075/0.165
		弹簧式接线端子	BMXFTB2020	0.060/0.132

(1) 在4...7位置上的LED不可用，因为输入模块仅包含四个通道。

(2) 连接器配有拧紧螺钉：最大拧紧扭矩0.5 N.m/0.37 lb-ft。



BMXFTB2000

应用		16点安全离散量输入模块	
			
类型		直流	
电压		24 V	
每通道电流		3.5 mA	
范围	电压	—	
	电流	—	
模块化	通道数	16	
	组数	2: 0...3 (A & B等级)和4...7 (A & B等级)	
	每共用接点通道数量	8	
隔离	RAM	No	
采样集期	在线切换RAID HDD和备用电池组	—	
分辨率		—	
连接		通过20路笼式弹簧接线单元、螺钉卡箍接线端子或弹簧式接线端子BMXFTB2000/2010/2020	
隔离输入	符合IEC/EN 61131-2	Type 3	
	逻辑	Positive	
	输入类型	Capacitive	
	传感器兼容性IEC/EN 60947-5-2	2-wire/3-wire	
隔离输出	回退(fallback)	—	
	符合IEC/EN 61131-2	—	
	保护	—	
	逻辑	—	
隔离	通道之间	—	
	通道和总线之间	—	
	通道和接地支间	—	
传感器供电(含纹波电压)		19...30 V	
预执行器供电(含纹波电压)		—	
输入保护		每通道1个0.5A快速熔断器	
输出熔断器保护		1个2A外部快熔	
最大耗散功率		2.5 W	
保护涂层		是	
工作温度		0...60 °C/0...140 °F	
型号		BMXSDI1602	



8点安全离散量输出模块	4点安全继电器输出模块	4点安全模拟量输入模块
		
直流	交流/直流继电器	多量程
24 V	24 Vdc/24...230 Vac	—
0.5 A	5 A	—
—	—	± 10 V, ± 5 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V
—	—	± 20 mA
8	4个隔离输出	4个隔离高电平输入
1		
2		
是		是
—	—	4个通道共5毫秒
—	—	16位
通过20路笼式弹簧接线单元、螺钉卡箍接线端子或弹簧式接线端子BMXFTB2000/2010/2020		通过20路笼式弹簧接线单元
—		
—		
—		
—		
适用于每个通道的可配置的回退设置	—	
是		—
是		—
正逻辑	—	
—		300 DC
—		1400 DC
—		1400 DC
—		
19...30 V	10...264 V/10...34 V	—
—		
1个2A外部熔断器	每通道或通道组1个快速熔断器	—
4 W	2.7 W	—
是	是	是
0...60 °C/0...140 °F		
BMXSD00802	BMXSRA0405	BMXSAI0410



如需要更多技术信息，请访问www.schneider-electric.cn

产品类型	X80模块订货号	X80模块简单描述	M580 Safety ePAC			
			带安全CPU和协处理器的本地机架	X80以太网远程I/O (RIO)子站		
			X-bus + 以太网机架 BMEXBP●●●● 为安全CPU和协处理器所必需的	X-bus机架BMXXBP●●●●		X-bus + 以太网机架
				BMXCRA31200	BMXCRA31210	BMECRA31210
安全电源	BMXCPS4002S	安全冗余电源				
安全I/O	BMXSAI0410	安全模拟量输入				
	BMXSDI1602	安全离散量输入				
	BMXSDO0802	安全离散量输出				
	BMXSRA0405	安全继电器输出				

兼容	不兼容
----	-----

型号汇总

类别	型号	描述
安全CPU	BMEP584040S	M580安全CPU
	BMEP58CPROS3	安全协处理器
安全电源	BMXCPS4002S	安全电源模块
安全I/O 模块	BMXSDI1602	16 点安全离散量输入模块
	BMXSDO0802	8点安全离散量输出模块
	BMXSRA0405	4 点安全继电器输出模块
	BMXSAI0410	4 点安全模拟量输入模块
远程站接口模块	BMXCRA31210	以太网IO 处理器接口模块，高性能型
	BMECRA31210	以太网IO 处理器接口模块，高性能型，支持eX80 I/O
机架	BMEXBP0400	4 槽以太网、Xbus 双总线底板
	BMEXBP0800	8 槽以太网、Xbus 双总线底板
	BMEXBP1200	12 槽以太网、Xbus 双总线底板
	BMEXBP0602	6 槽以太网、Xbus 双总线冗余电源底板
	BMEXBP1002	10 槽以太网、Xbus 双总线冗余电源底板
以太网通讯模块	BMENOC0301	以太网通讯模块
	BMENOC0311	以太网通讯模块，支持FactoryCast 基于网页界面的HMI
	BMENOC0321	以太网控制通讯模块，透明就绪，IP 转发服务
	BMENOS0300	以太网网关模块
专家模块	BMXERT1604T	16 通道带时标离散量输入模块，时标精度1ms
非干涉I/O 模块	所有X80 平台I/O 模块	所有X80 平台的I/O 模块都可作为非干涉模块安装在本地或远程站上，参与基本过程控制回路的信号采集与控制
软件	UNYSPUXFUV1X	安全PLC 编程开发软件 Unity Pro XLS

施耐德安全解决方案

安全PLC



M580 Safety 安全CPU 及协处理器



安全冗余电源

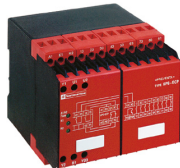


安全输入输出模块

安全继电器



XPS AR



XPS ECP



XPS ATE



XPS AC



XPS AF



XPS AK

安全对话类

使能开关



XY2 AU

脚踏开关



XPE R110

XPE M310

急停拉线开关



XY2 CH

XY2 CE

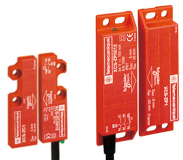
双手控制器



XY2 SB71

安全开关类

编码安全磁开关



XCS DMC

XCS DMP



XCS DMR



XCS DM3DM4

通过插片操作的安全开关



XCS A



XCS B



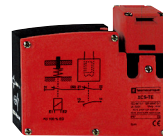
XCS E



XCS PA



XCS TA



XCS TE

安全限位开关



XCS M



XCS D/P

带有旋转杆操作头的安全开关



XCS PL



XCS TL

通过转轴操作的安全开关



XCS PR



XCS TR

安全光电类

4级安全光幕



XUS LB/D

2级安全光幕



XUS LN

安全光电



XU2 S + XPS CM

Life Is On

Schneider
Electric™
施耐德电气

客户关爱中心热线：400 810 1315

施耐德电气(中国)有限公司
Schneider Electric (China) Co.,Ltd.

北京市朝阳区望京东路6号
施耐德电气大厦
邮编: 100102

电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,
East WangJing Rd., Chaoyang District
Beijing 100102 P.R.C.
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

www.schneider-electric.cn

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像
只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。

