

安全控制器系列



安全控制器系列产品特点

- 免费的编程软件, 提供直观的图形化编程界面, 通过简单的连线完成组态
- 10个输入点, 26个输入点以及可扩展的型号可选
- 通过工业以太网通讯
- 80个虚拟非安全输入
- 256个虚拟非安全状态输出



邦纳传感器

安全继电器和安全控制器

工业安全控制器和继电器提供安全装置和机器设备之间的连接接口并对这些设备进行监控，以获得完整且易于使用的安全控制解决方案。



安全控制器

能够在复杂的安全控制应用中发挥其可扩展的优势，而在这样的场合下传统方式是需要用到3个或以上的安全继电器的

- PC 软件做配置: 简单易用且灵活
- 安全输入: 26 个点(本体模块), 最多达154点
- 独立控制的安全输出:
最多达68个, 每个输出点容量为0.5A 到 6A
- 可转换的安全输入点: 8 个点(本体模块), 最多达40个点
- 带LCD液晶显示屏可用于快捷的诊断显示
- 工业以太网

PCCC

Modbus

PROFIBUS
NET

EtherNet/IP

工业以太网



混合型-结合了继电器输出的安全控制器 (2组继电器输出)

灵活且成本效益高的解决方案, 通常在一台机器上原本需要2个安全继电器的应用场合下非常合适

- PC 软件做配置: 简单易用且灵活
- 安全输入: 10 个点; 通过端子自动优化功能(ATO)相当于将输入点从10个扩展到14个
- 独立控制的安全输出: 2组, 每个输出的容量为6A
- 可转换的安全输入点: 4 个点
- 每个输入及输出点都对应应有LED指示灯方便进行故障诊断
- 工业以太网

PCCC

Modbus

PROFIBUS
NET

EtherNet/IP

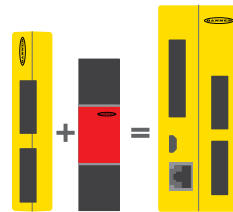
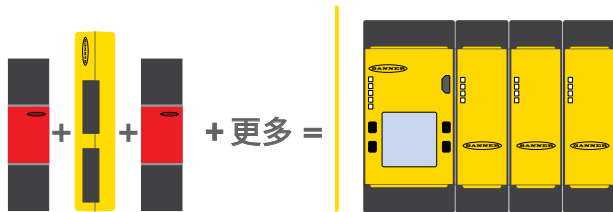
工业以太网



安全继电器

单独的元件用于构建安全回路

- 通过固定的端子接线来实现安全功能: 不需要配置
- 安全输入: 1个
- 独立控制的安全输出
安全输出: 1组, 容量为4 到 7A













可编程安全控制器

固定电路构成的安全继电器



XS26 SC26 SC10 SR IM ES UM GM SM AT 双手 MMD

产品系列	XS26	SC26	SC10	SR	IM	ES	UM	GM	SM	AT 双手	MMD
端子数或可连接的安全设备个数	最多达154点*	最多达26点	10点*	1个	1个	1个	1个	1个	1个	2个STB按钮	2个
独立控制的安全输出	最多达68点*	2组	2组	1组	1组	1组	1组	1组	1组	1组	1组
安全输出的最大容量	0.5A, 6A* 每点	0.5A 每点	6A 每点	6A	6A	7A	7A	6A	6A	6A	6A
急停按钮		✓	✓			✓	✓				✓
拉绳开关		✓	✓			✓	✓				✓
安全光幕/扫描仪		✓	✓				✓				✓
安全光幕/扫描仪 带 EDM 功能		✓	✓	✓	✓		✓				✓
门锁开关(互补输出如 NC/NO)		✓	✓	✓				✓			
门锁开关(双通道输出如 NC/NC)		✓	✓	✓		✓	✓				✓
安全地毯		✓	✓	✓					✓		
双手控制按钮		✓	✓	✓						✓	
屏蔽Muting功能		✓	✓	✓							✓
ON/OFF 开关延时		✓	✓	✓							

备注: 安全等级最高达Cat.4 PL e依据EN ISO 13849-1; SIL 3 依据 IEC 61508 和 IEC 62061

* 可扩展的输入及输出模块可选

请选择安全控制器的系列:

XS26/SC26 系列

SC10 系列



Continue

构建系统和选择设备

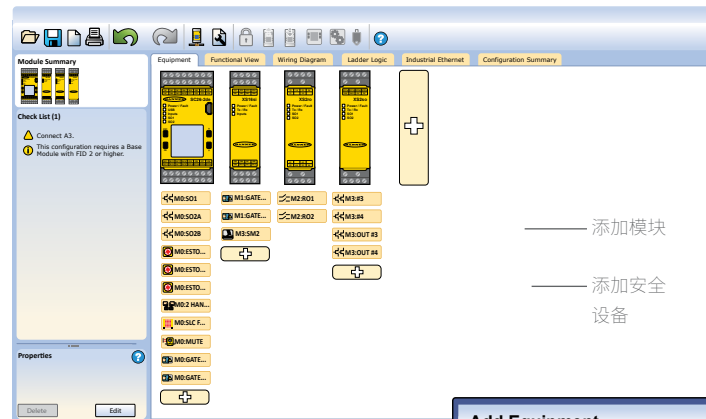
马上开始免费的软件应用, 请登录 bannerengineering.com/safetycontroller

功能丰富的SC10和SC/XS26安全控制器软件提供了无缝的用户界面。建立和管理安全系统。

该软件具有直观的基于图标的拖放功能的界面, 可以减少学习的时间以及调试的时间。

- 使复杂的安全程序编制变得简单易得
- 程序在上线之前可预先进行模拟运行
- 自动配置用于远程监控和诊断的工业以太网

1. 选择一种安全控制器

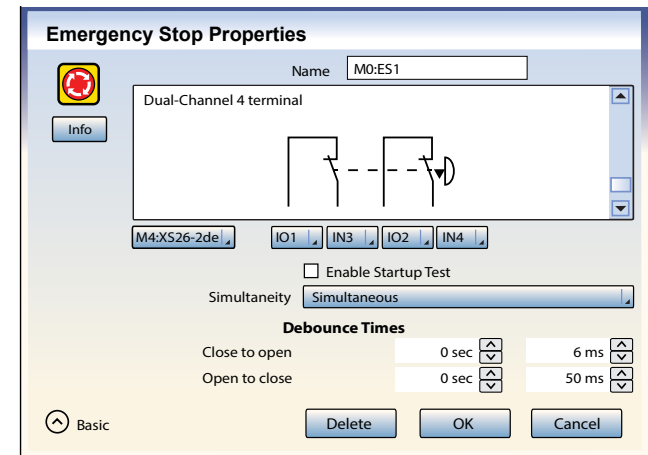


2. 设备视图

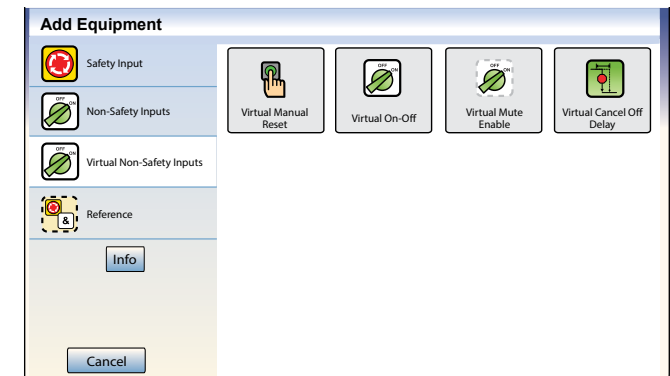
3. 添加安全设备



4. 选择安全设备的属性



5. 添加虚拟的非安全输入



6. 在几分钟内可完成系统的组态

仿真模式

多功能视图切换

模块信息以及程序检查表

输入

功能块逻辑块

可拆分的输出

简单地拖放及连线进行组态

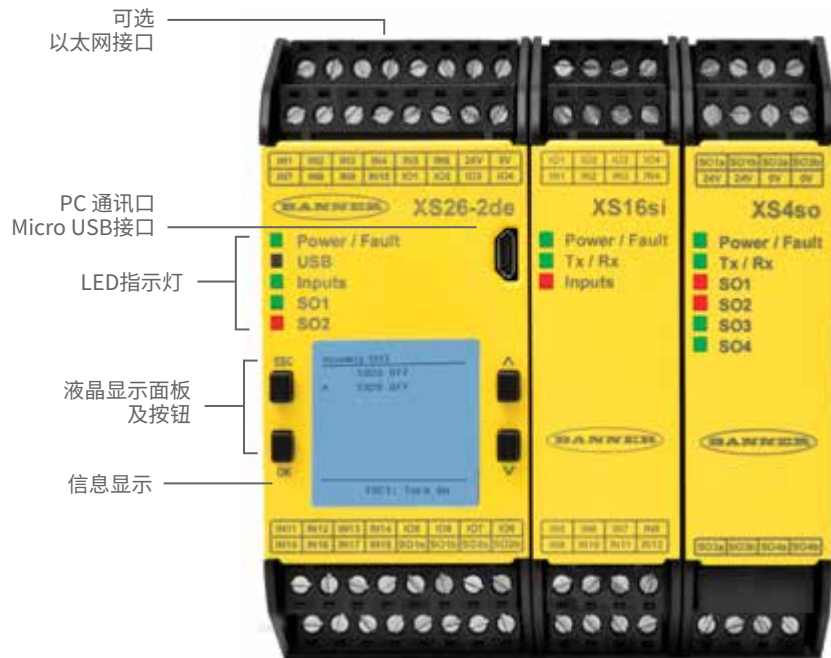
实时模式下接线图界面

梯形逻辑图界面

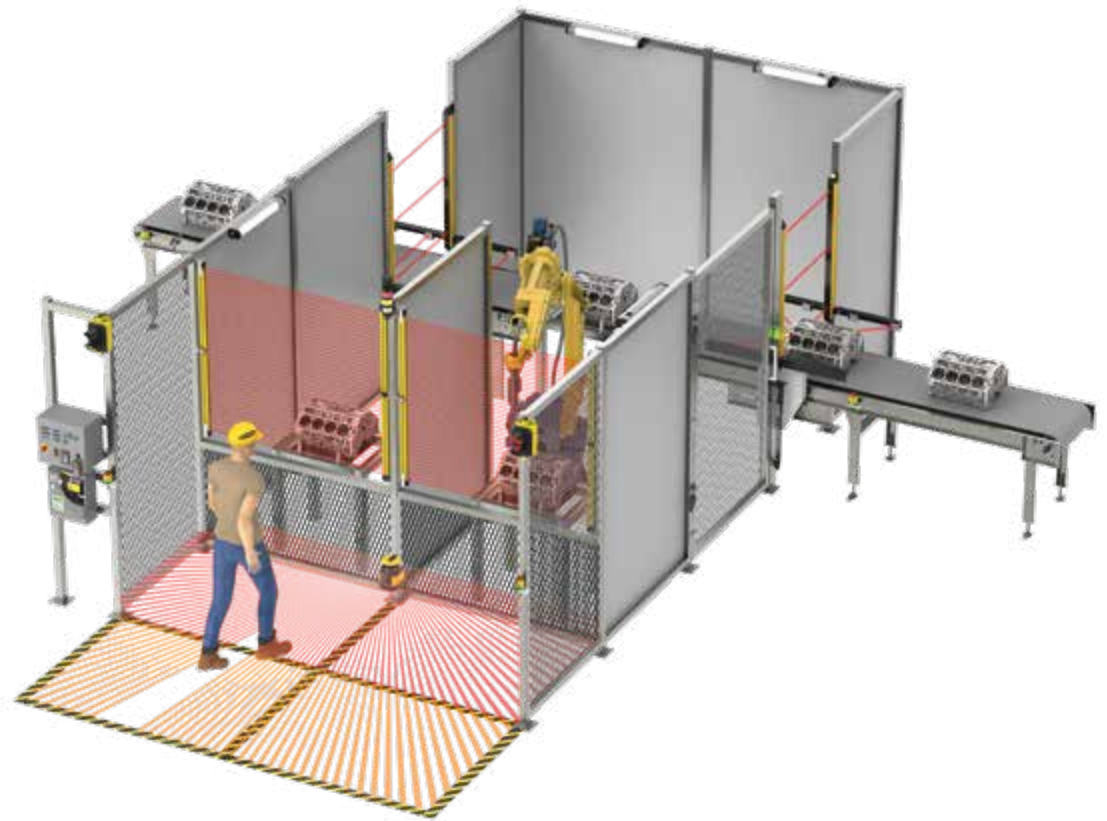
Name	Value
Name	SLC FRONT
Module	M0
Circuit Type	Dual-Channel PNP
Terminals	M0

XS26 可扩展安全控制器

- 可选的液晶显示屏可在本地实现有效的系统诊断
- 随着系统本身自动化需求增长或控制要求发生改变,安全控制器支持最多8个I/O扩展模块可按要求添加
- 多种型号包括安全输入,固态安全输出以及继电器触点输出类型的扩展模块可供选择
- 安全控制器主模块以及安全输入模块上的输入部分都有若干个可以被配置成输出的端子,这些端子可以用作其他有用的状态输出信号



安全控制器主模块(图例为带LCD和以太网的型号)

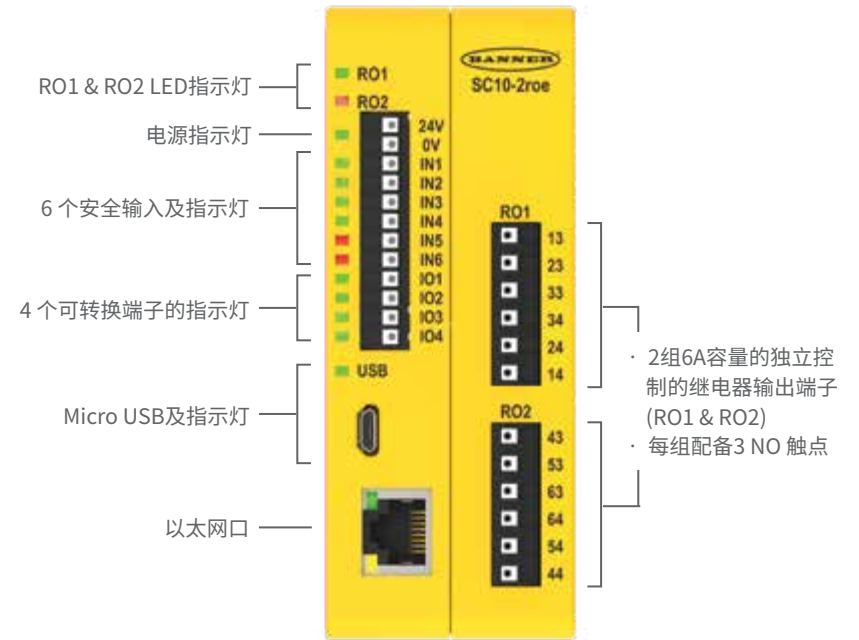
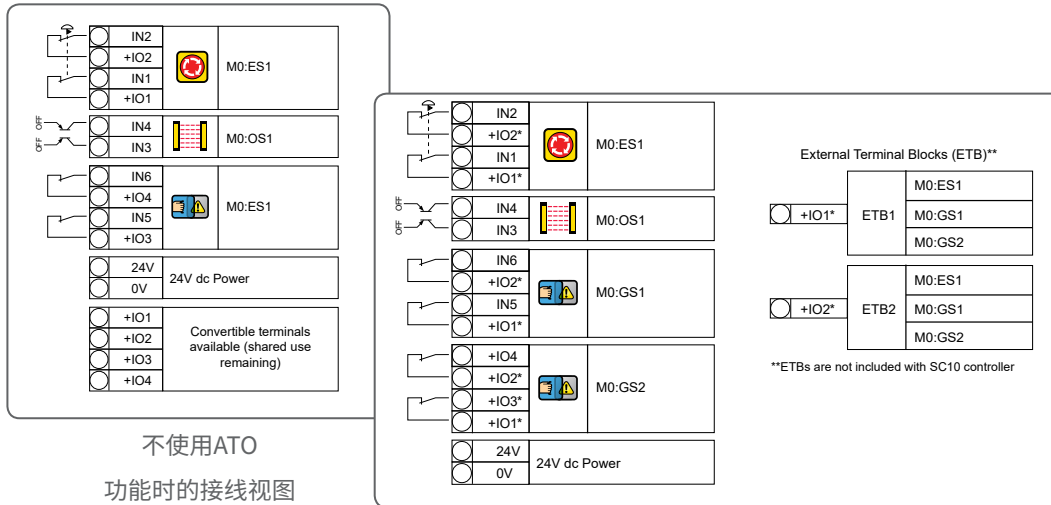


SC26 安全控制器

- 安全控制器的本体上有26个输入点,其中8个端子可以被配置成输出端子从而用作其他有用的信号输出
- 2组独立的安全输出,每个输出的容量为0.5A
- 工业以太网和LCD液晶显示的型号可选

SC10 安全控制器

端子自动优化功能(ATO)
能让可用的端子从10个增加到14个



SC-XM3




快速完成程序及其切换

- 作为程序, 密码, 网络配置的存档备份
- 储存卡可现实在无PC情况下程序的下载; 在设备安装时减少工时
- 节约设备调试时间, 实现程序的快速切换



型号*	描述	输入/可转换	独立控制的安全输出	安全输出最大容量
XS26-2d XS26-2de	 带LCD显示屏的安全控制器本体	26/8	2组	0.5A PNP @24 V dc
XS26-2 XS26-2e	 安全控制器本体	26/8	2组	0.5A PNP @24 V dc
XS8si	 安全输入模块	8/2	NA	NA
XS16si	 安全输入模块	16/4	NA	NA
XS2so	 安全输出模块	NA	2组	0.75A PNP @24 V dc
XS4so	 安全输出模块	NA	2组	0.5A PNP @24 V dc
XS1ro	 安全继电器输出模块	NA	1组	6A; 2 NO, 1 NC 辅助触点
XS2ro	 安全继电器输出模块	NA	2组	6A; 2 NO, 1 NC 辅助触点

* 产品供电电压为 24 V dc +/- 20%

型号*	描述	输入/可转换	独立控制的安全输出	安全输出最大容量
SC26-2d SC26-2de	 带LCD显示屏的安全控制器本体	26/8	2组	0.5A PNP @24 V dc
SC26-2 SC26-2e	 安全控制器本体	26/8	2组	0.5A PNP @24 V dc
SC10-2roe	 安全控制器本体	10/4	2组	6A; 3 NO



附件



SC-USB2
USB 编程电缆



SC-XM2
储存卡



SC-XM3
储存卡



SC-XMP2
SC-XM2/3 转换器

其他附件信息请访问 bannerengineering.com.cn

马上开始免费的软件应用请登录 bannerengineering.com/safetycontroller

地址:上海市虹梅路1535号星联研发楼2号楼12层 邮编:200233

电话:021-24226888 传真:021-24226999

CN - PN 174393 Rev. D

400-630-6336

www.bannerengineering.com.cn



关注
邦纳
微信

