

用于ENCOMPASS™计划的 工业通信解决方案

罗克韦尔
自动化公司

Encompass™ 计划
产品合作伙伴

全球伙伴



molex®

本文提及的所有商标，均为其各自所有者的财产。提及任何非Molex公司商标的目的不是为了宣传，或把Molex与各商标所有者之间相关联，并且不应该被解读。

目录

罗克韦尔自动化公司Encompass计划中使用的工业通讯解决方案	3
用于罗克韦尔ControlLogix的Brad® SST™通信模块	
MODBUS/TCP/西门子工业以太网和Modbus串行协议	4
MODBUS串行通信	6
PROFIBUS-DP主站和从站	8
PROFIBUS-DP从站专用	10
AS-interface接口扫描器	12
用于罗克韦尔CompactLogix 的Brad® SST™通信模块	
MODBUS/TCP、Modbus串行协议加强版和标准版.....	14
PROFIBUS-DP主站和从站	16
PROFIBUS-DP主站	18
PROFIBUS-DP从站	20
AS-interface扫描器.....	22
用于罗克韦尔SLC 500的Brad® SST™通信模块	
PROFIBUS-DP主站和从站	24
AS-Interface接口扫描器	25
Brad® SST™ PROFIBUS远程模块	
PROFIBUS-DP主站和从站	26
Brad® SST™ IP67 PROFIBUS远程模块	
PROFIBUS-DP主站和从站	28
Brad® SST™ DeviceNet远程扫描器	
基于以太网的DeviceNet*控制	30
Brad® APPLICOM®网络接口卡	
工业以太网	32
用于SCADA/HMI工控软件的PROFIBUS	34
以太网现场总线	36
Brad®软件开发工具包的EtherNet/IP扫描器和适配器	
以太网软件开发工具包	38
Brad®软件开发工具包CIP安全DeviceNet*从站和EtherNet/IP适配器	
DeviceNet软件开发工具包	40
Brad®Direct-Link® Windows兼容协议驱动程序	
串行通信和Ethernet TCP/IP工业以太网	42
Brad® DeviceNet故障诊断工具	
eNetMeter™和DN/NetAlytix™	44
NetMeter®监测表.....	46
DeviceNet Brad® Mini-Change®连接器Diagnostic Power Monitor®三通器	
公型/母型粗介质	47

* DeviceNet是开放式设备网络供应商协会 (Open DeviceNet Vendor Association) 的注册商标。

罗克韦尔
自动化公司

Encompass™计划
产品合作伙伴

全球伙伴

Molex公司简介

Molex拥有悠久的创新历史，它与罗克韦尔自动化公司开展的合作为双方以及罗克韦尔客户创造了价值。Molex为罗克韦尔Encompass第三方产品推荐计划生产30多种通讯产品，包括网络接口卡、PLC/PAC通讯模块、诊断设备和独特的远程扫描器。Molex公司员工为能提供创新型产品、帮助客户解决应用难题而感到自豪。

当初Molex与罗克韦尔自动化公司的合作是通过名为SST™和APPLICOM®的、规模较小的两家公司进行的，这两家公司创立于1990年代初期，为罗克韦尔提供产品。到2000年，这两家公司被Woodhead公司®收购，而后者又于2006年被Molex收购。尽管所有权连续变更，但有一件事是多年来保持不变的，这就是：我们专注于开发市场领先的工业通讯解决方案。

全球服务

Molex公司在全球范围内销售大量产品并提供客户服务。此外，我们还在北美、欧洲和亚洲设立若干技术支援机构，为客户及时提供支持并答疑解惑。

我们服务于如下行业：

- 汽车
- 石油和天然气
- 供水和废水处理
- 消费类产品和包装商品
- 采矿、矿产品和水泥
- 金属
- 半导体



用于罗克韦尔自动化公司 ENCOMPASS™计划的 工业通信解决方案

推动通信接口技术的发展

作为Brad®通信解决方案的一部分，我们的产品体现了多年的创新和发展经验。我们为工业网络和现场总线提供解决方案，所提供的享誉全球的APPLICOM®、SST™和Direct Link™是Brad通信产品组合中的拳头产品。这些产品使成千上万个自动化系统能够通过通信软件、网络接口、以太网交换机、远程扫描器和诊断工具来进行通信并收集系统中有价值的信息。

诊断工具

eNetMeter™监测器

连续监控DeviceNet*网络，并通过EtherNet/IP把收集的信息发送到可编程逻辑控制器(PLC)或PC监控系统。该信息可被EtherNet/IP主站直接读取，也可通过Brad通信系统的NetAlytix™软件、DLL接口或OPC服务器来读取。

NETMETER®监测表

手持式装置，可根据需要连接到DeviceNet网。其自动搜索模式可方便新手使用该设备，而专家模式可以让使用者仔细检查某些677个关键的DeviceNet测量项目，并把测量结果与DeviceNet规范进行比对。

PowerMonitor®电源监测仪

在任何电缆接头处监测DeviceNet的电源质量。

软件开发工具包

EtherNet/IP堆栈

对于那些希望把EtherNet/IP协议嵌入控制器和现场设备的制造商来说，EtherNet/IP源代码堆栈是开放度最高、功能最强大、性价比最高的解决方案

CIP Safety安全协议堆栈

CIP Safety安全协议堆栈的软件解决方案，允许工业设备制造商在其产品中快捷经济地嵌入CIP Safety安全技术。

远程扫描器

DeviceNet远程扫描器

在没有本地PC电脑的情况下，该扫描器可以控制DeviceNet网上的输入输出设备。该扫描器可以连回到以太网交换机上的PC电脑。

PROFIBUS远程扫描器

该扫描器通过EtherNet/IP把PROFIBUS输入输出设备连接到RA Logix处理器。您可以利用RSLogix 5000和SST PROFIBUS控制台软件把该扫描器轻松整合到Logix系统中。

网络接口

PC接口

把基于PC的控制设备、人机界面或SCADA应用程序连接到如下工业网络：Data Highway Plus、DeviceNet、PROFIBUS、EtherNet/IP、串行网络和Ethernet TCP/IP网(西门子、施耐德、欧姆龙、三菱)。

可编程逻辑控制器(PLC)通讯模块

把Allen-Bradley的CompactLogix、ControlLogix或SLC 500连接到如下工业网络：AS-interface、MODBUS TCP、西门子工业以太网S5/S7、串行Modbus和PROFIBUS。

软件驱动程序

软件驱动程序为基于Windows PC的应用程序采集连接在Ethernet TCP/IP和串行网上的工业设备的数据。



*DeviceNet是开放式设备网络供应商协会(ODVA)的商标。

用于罗克韦尔 ControlLogix的Brad® SST™ 通信模块

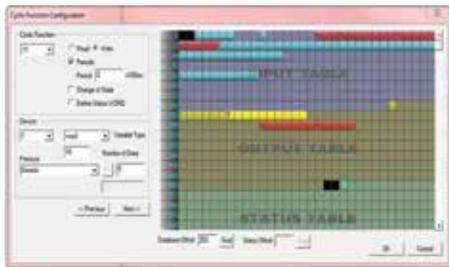
112073 Modbus/TCP、西门子
工业以太网和Modbus
串行协议网



SST-ESR2-CLX-RLL



SST-ESR2-CLXT-RLL eXTreme模块



在循环功能屏幕上显示数据重叠错误、数据映射、表格区域和消息详情

- 把您的Allen-Bradley ControlLogix连接到Modbus /西门子以太网或Modbus串行网
- 进行输入输出的直接映射，无需使用梯形逻辑图来设置模块和CLX处理器之间的配置和数据传输
- 分页访问（提供 AOI附加指令）。提供高达32K字，被输入、输出和状态数据所共用
- 具有业界领先的性能，每个PLC循环进行输入输出数据刷新
- 完全整合到罗克韦尔自动化环境
 - 通过罗克韦尔的RSLinx™进行远程配置和监控
 - 提供罗克韦尔RSLogix5000附加配置文件
- 提供简单好用的配置工具，采用直观的图形界面
- 西门子S7（S7-1200、S7-200、S7-300和S7-400）客户端和服务端模式
- 西门子S5客户端和服务端模式

规格

说明

- 支持远程链接库（RLL）：通过RSLinx进行远程配置和监测
- 提供罗克韦尔RSLogix5000附加配置文件
- USB端口用于用户配置和固件升级
- 工程控制台简化了用户配置和诊断操作
- 一个机架内可容纳多个模块
- 提供本地和远程机架
- 易于诊断：内置LED和4字符显示器

SST-ESR2-CLXT-RLL eXTreme:

- 规格相同于SST-ESR2-CLX-RLL，外加：
 - 保形涂层
 - eXTreme器件
 - 工作环境温度是-25至70 °C

软硬件配置

- 128 MB板载内存
- 8 MB闪存
- （用户配置数据和固件）
- CPU的数据交换：
 - 496输入字节+ 496输出字节
 - 通过附加指令(AOI)连接的32,000字寄存器
- USB端口
 - A型
 - 兼容USB 2.0和1.1
- 通信端口
 - 1个10 /100 Mbps以太网，RJ45插口
 - 2个串行端口，110-115.2kbps，RS232/RS485/RS422，RJ45（带有DB9公头的电缆）
- 支持如下操作系统：Windows XP、7（32位、64位）、Vista、8（32位、64位）

兼容协议

- Modbus Master（RTU或ASCII）
- Modbus Slave（RTU或ASCII）
- Modbus TCP和UDP客户端和服务端
- 西门子S7和S5客户端和服务端

遵从标准

- RoHS
- CE
- 获得FM认证、C、美国
- I类，2区，A、B、C、D组
- 意大利船舶标准(RINA)
- 韩国CC

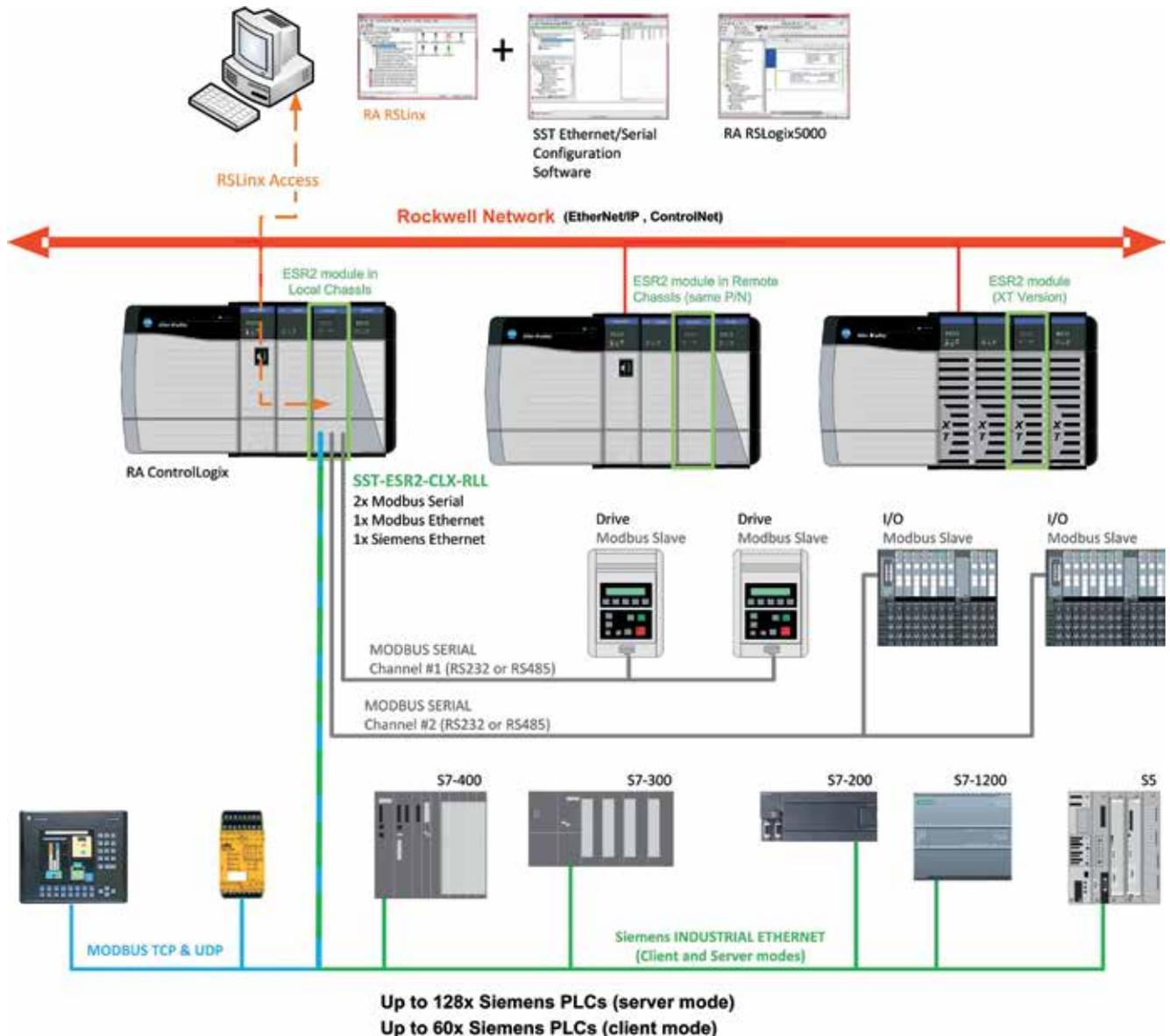
设计编号	标准订购编号	说明
112073-0001	SST-ESR2-CLX-RLL	用于罗克韦尔ControlLogix的、配有1个以太网口 + 2个串口的SST™通信模块，包括：远程链接库
112073-0003	SST-ESR2-CLX-RLL-CC	用于罗克韦尔ControlLogix的、配有1个以太网口 + 2个串口的SST™通信模块，包括远程链接库、保形涂层
112073-0002	SST-ESR2-CLXT-RLL	用于罗克韦尔ControlLogix CLXT (eXTreme) 的、配有1个以太网口 + 2个串口的SST™通信模块，包括远程链接库、保形涂层、eXTreme模块器件

用于罗克韦尔ControlLogix的Brad® SST™通讯模块

112073 Modbus/TCP、
西门子工业以太网和
Modbus串行网

保形涂料涂抹到电子电路上，可以防止湿气、灰尘、化学品和极端温度对电路板造成危害。

典型应用场合



用于罗克韦尔ControlLogix的Brad®SST™通信模块

112078 串行Modbus网



SST-SR4-CLX-RLL



SST-ESR4-CLXT-RLL eXTreme模块

- 把您的Allen-Bradley ControlLogix连接到Modbus串行网络
- 进行输入输出的直接映射，无需使用梯形逻辑图来设置模块和CLX处理器之间的配置和数据传输
- 行业领先的性能，每次PLC循环均刷新输入输出数据
- 完全整合到罗克韦尔自动化环境
- 简单易用的配置工具，具有直观的图形界面
- 在一个单插槽中装有4个RS232/RS485串行Modbus通道
- 分页访问(提供附加指令(AOI))，提供高达32K字，被输入、输出和状态数据所共用

规格

说明

- 支持RLL (远程链接库): 通过RSLinx进行远程配置和监测
- 提供罗克韦尔RSLogix 5000附加配置文件
- USB端口，用于用户配置和固件升级
- 工程控制台简化了用户配置和诊断
- 一个机架内可容纳多个模块
- 提供本地和远程机架
- 易于诊断:
内置LED和4字符显示器

SST-SR4-CLXT-RLL eXTreme:

- 规格相同于SST-SR4-CLX-RLL 外加:
- 保形涂层
- eXTreme器件
- 工作环境温度: -25至70°C

软硬件配置

- 128 MB板载内存
- 8 MB闪存 (用户配置数据和固件)
- CPU数据交换:
 - 496输入字节+ 496字节输出
 - 通过AOI连接的32,000字寄存器
- USB端口
 - A型
 - 兼容USB 2.0和1.1
- 通讯端口
 - 4个串口, 110到115.2 kbps, RS232/RS485/RS422, RJ45 (提供带有DB9公头的电缆)
- 支持如下操作系统: Windows XP、7 (32位、64位)、Vista、8 (32位、64位)

兼容协议

- Modbus Master (RTU或ASCII)
- Modbus Slave (RTU或ASCII)

遵从标准

- RoHS
- CE
- FM认证, C类, 美国标准
- I类, 2区, A、B、C、D组
- 意大利船舶认证 (RINA)
- 韩国CC



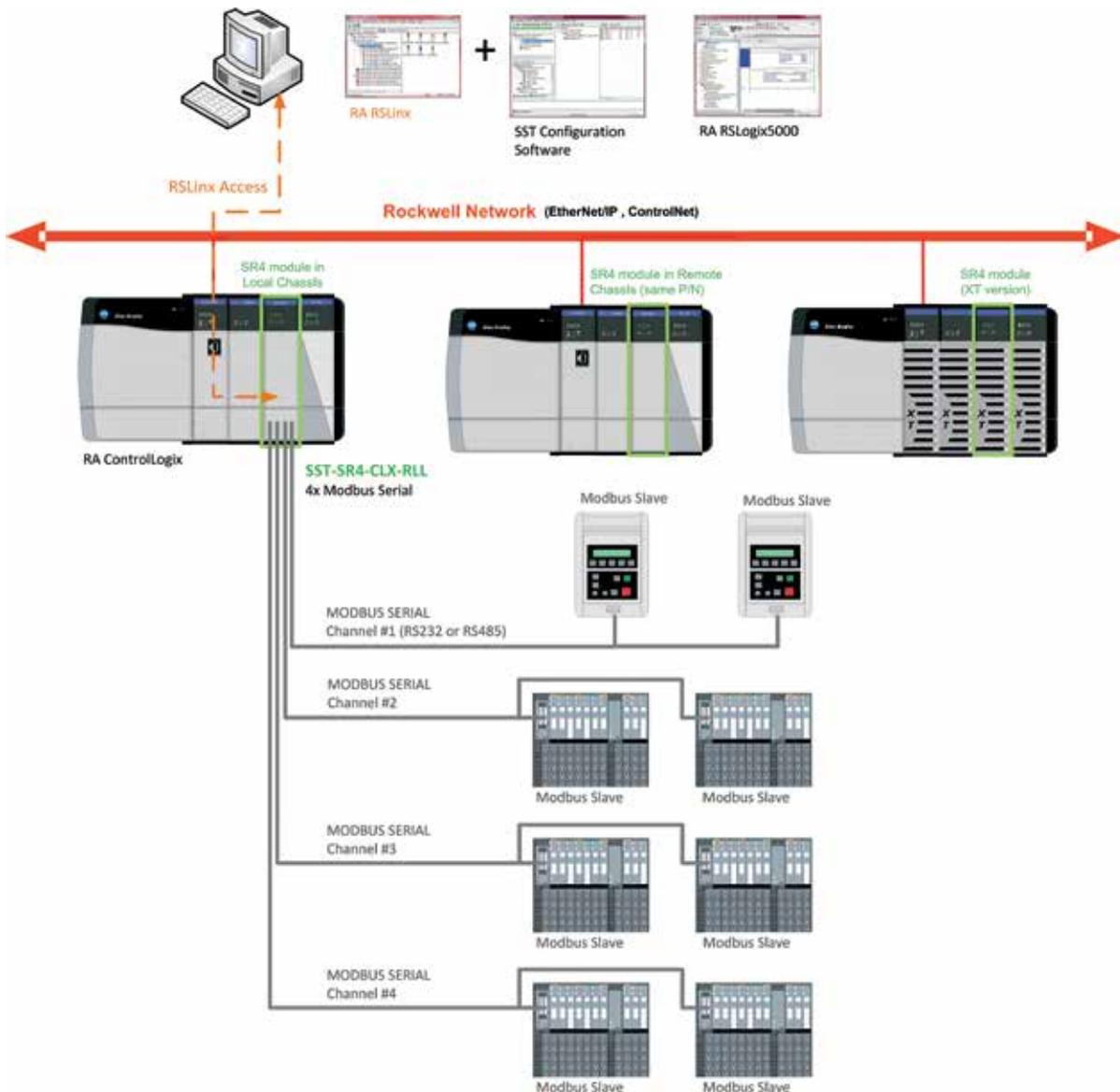
在循环功能屏幕上显示数据重叠错误、数据映射、表格区域和消息详情

订货号	设计编号	说明
112078-0001	SST-SR4-CLX-RLL	用于罗克韦尔ControlLogix的SST™四串口通信模块，包括远程链接库
112078-0002	SST-SR4-CLX-RLL-CC	用于罗克韦尔ControlLogix的SST™四串口通信模块，包括远程链接库和保形涂层
112078-0003	SST-SR4-CLXT-RLL	用于罗克韦尔ControlLogix CLXT (eXTreme)的SST™四串口通信模块，包括远程链接库、保形涂层、eXTreme 模块器件

用于罗克韦尔ControlLogix的Brad®SST™通信模块
112078 串行Modbus网

保形涂料涂抹到电子电路上，可以防止湿气、灰尘、化学品和极端温度对电路板造成危害。

典型应用场合



用于罗克韦尔 ControlLogix
的Brad® SST™通信模块

112016 PROFIBUS-DP
主站和从站



SST-PB3-CLX-RLL



SST-PB3-CLXT-RLL eXTreme模式

- 把您的Allen-Bradley Control Logix连接到PROFIBUS网络
- 完全集成到罗克韦尔自动化环境
 - 通过罗克韦尔的RSLinx™进行远程配置和监控
 - 提供用于罗克韦尔RSLogix5000的附加配置文件
- 进行输入输出的直接映射，无需使用梯形逻辑图来描绘模块和CLX处理器之间的配置和数据传输
- 保形涂层版本：
 - 提供环境和机械保护，可显著延长元件和电路的使用寿命
 - 保护电路板，防止水分和污染物的侵蚀
- 典型应用场合：
 - 船舶
 - 农业食品
 - 采矿
 - 汽车

规格

说明

- 高速确定性通信
- 易于诊断：内置LED和4字符显示器
- 同时管理DP主站和从站模式
- 允许在运行模式下用PLC更改PROFIBUS配置
- 在扫描列表中动态添加/删除PROFIBUS从站
- CommDTM驱动程序用于FDT框架工程设计软件（PACTware软件™、FieldCare软件™、FieldMate™等）
- 自动启动（配置保存在闪存中）
- 工程工具：
 - 配置控制台
 - 测试和诊断工具

软硬件配置

- 提供附加配置文件，以增加功能并减少调试时间
- 可在一个机架中容纳多个模块支持本地和远程机架
- 一个PROFIBUS接口，DB9母头，电绝缘1000伏
- 速率：9.6 Kbps到12 Mbps
- LED灯用于显示系统、通信和网络状态
- 最多1984个输入字节和1968个输出字节
- 一个串行端口，用于进行配置和诊断
- 固件可升级
- 支持如下操作系统：Windows XP、7（32位、64位）、Vista、8（32位、64位）

兼容协议

- 主站DP-V0 1级和2级
- 主站DP-V1 1级和2级
- 从站DP-V0

遵从标准

- RoHS
- CE
- UL认证
- cUL认证
- 1类2区防爆等级
- FDT认证
- 意大利船舶认证(RINA)

SST-PB3-CLXT-RLL eXTreme

- 规格相同于SST-PB3-CLX-RLL，外加：
 - 保形涂层
 - eXTreme器件
 - 工作环境温度：-25至70°C

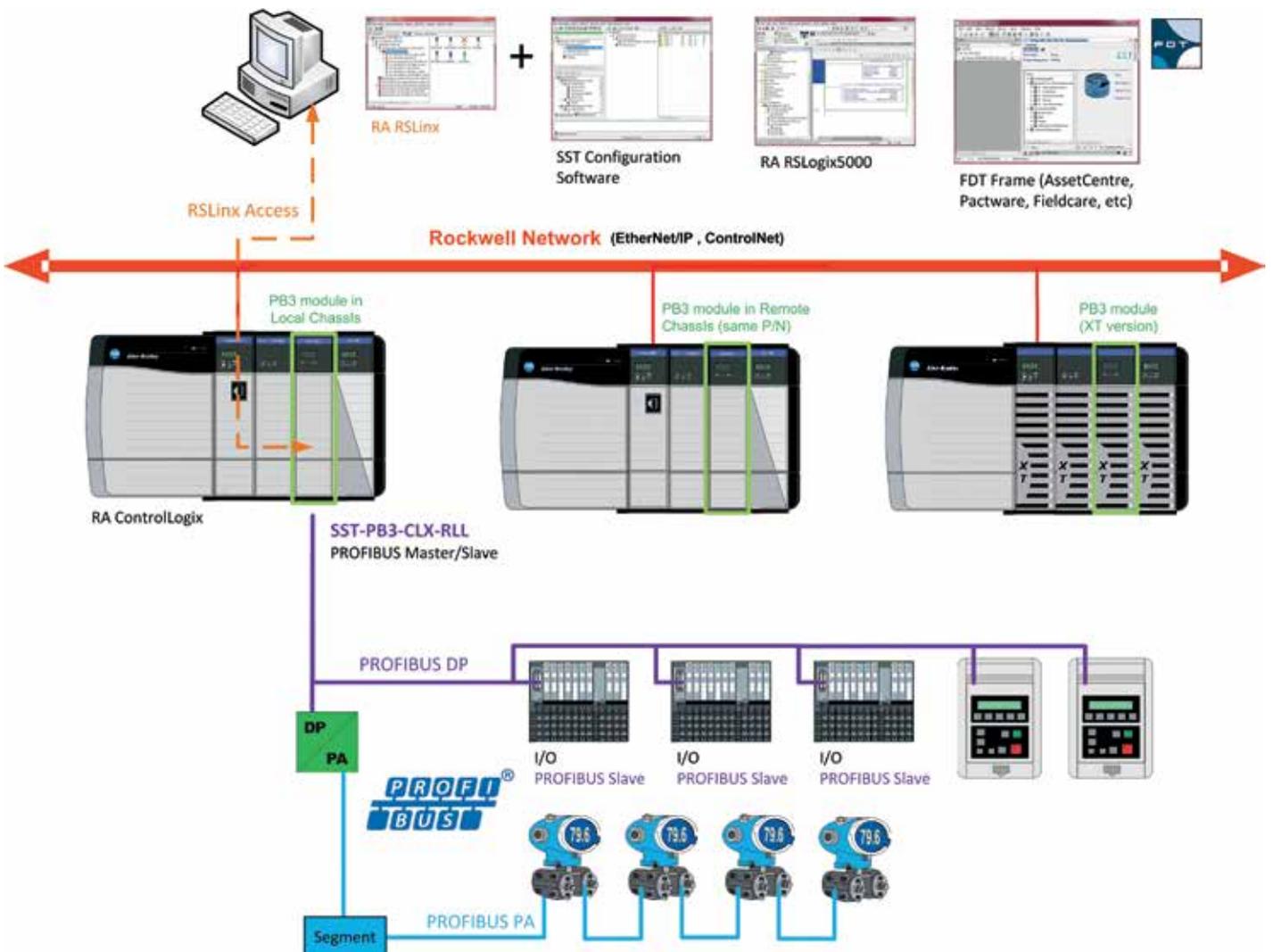
设计编号	标准订购编号	说明
112016-0018	SST-PB3-CLX-RLL	用于罗克韦尔ControlLogix的SST™PROFIBUS主站和从站通信模块, 包括远程链接库
112016-0023	SST-PB3-CLX-RLL-CC	用于罗克韦尔Control Logix的SST™ PROFIBUS主站和从站通讯模块, 包括远程链接库和保形涂层
112016-0024	SST-PB3-CLXT-RLL	用于罗克韦尔的ControlLogix CLXT (eXTreme) 的SST™ PROFIBUS主站和从站通信模块, 包括远程链接库, 保形涂层, eXTreme模块器件

用于罗克韦尔 ControlLogix 的Brad® SST™通信模块

112016 PROFIBUS-DP
主站和从站

保形涂料涂抹到电子电路上, 可防止湿气、灰尘、化学品和极端温度危害电路。

典型应用场合



用于罗克韦尔ControlLogix
的Brad® SST™通信模块

112016 PROFIBUS-DP
从站专用



SST-PB3S-CLX-RLL



SST-PB3S-CLXT-RLL eXTreme模块

- 把您的Allen-Bradley ControlLogix作为从站连接到PROFIBUS网络
- 完全集成到罗克韦尔自动化环境中
 - 无需额外安装软件
 - 用户附加配置文件，用于罗克韦尔RSLogix5000
- 直接IO映射，无需编写梯形逻辑图就可以实现模块和CLX处理器之间的数据传输
- 保形涂层版本：
 - 提供环境和机械保护，可显著延长元件和电路的使用寿命
 - 保护电路板，防止水分和污染物的侵蚀
- 典型应用场合：
 - 船舶
 - 农业食品
 - 采矿
 - 汽车

规格

说明

- 高速确定性通信
- 易于诊断：
 - 内置LED和4字符显示器
- 与背板完全兼容，易于安装，无需梯形逻辑图
- PROFIBUS从站专用模块
- 在RS Logix5000中可使用附加配置文件完成所有配置
- 自动启动

软硬件配置

- 提供附加配置文件，以增加功能并减少调试时间
- 可在一个机架中容纳多个模块支持本地和远程机架
- 一个PROFIBUS接口，DB9母头，电绝缘1000伏
- 速率：9.6 Kbps到12 Mbps
- LED灯用于显示系统、通信和网络状态
- 简单数据传输，总字数高达244字
- 一个串行端口，用于升级固件
- 固件可升级
- 无需额外软件就可进行配置

兼容协议

- 从站DP-V0

遵从标准

- RoHS
- CE
- 1类2区防爆等级
- 意大利船舶认证(RINA认证)
- PROFIBUS用户组织认证(PNO认证)

SST-PB3S-CLXT-RLL eXTreme模块：

- 功能相同于SST-PB3S-CLX-RLL，外加：
 - 保形涂层
 - eXTreme器件
- 工作环境温度：-25至70°C

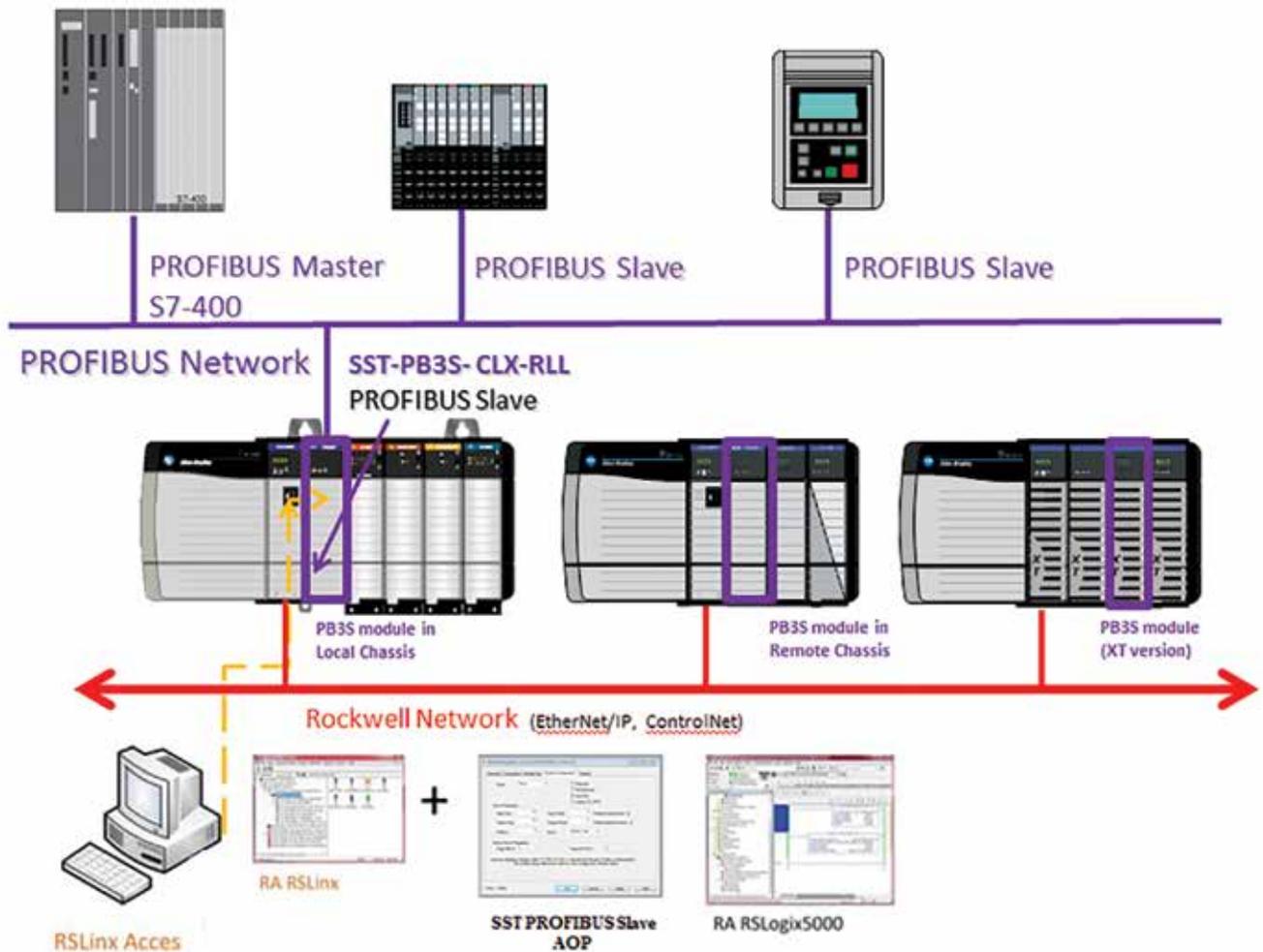
设计编号	标准订购编号	说明
112016-0025	SST-PB3S-CLX-RLL	装在罗克韦尔ControlLogix中的、仅用于连接SST™PROFIBUS从站的通信模块，包括远程链接库
112016-0026	SST-PB3S-CLX-RLL-CC	装在罗克韦尔ControlLogix中的、仅用于连接SST™PROFIBUS从站的通信模块，包括远程链接库和保形涂层
112016-0027	SST-PB3S-CLXT-RLL	装在罗克韦尔ControlLogix CLXT (eXTreme)中的、用于连接SST™PROFIBUS的通讯模块，包括远程链接库、保形涂层、eXTreme模块元件

用于罗克韦尔ControlLogix的Brad® SST™通信模块

112016 PROFIBUS-DP
从站专用

保形涂料涂抹到电子电路上，可防止湿气、灰尘、化学品和极端温度危害电路。

典型应用场合



用于罗克韦尔ControlLogix的Brad® SST™通信模块

112019 AS-Interface接口扫描器



SST-ASI-CLX

- 把您的Allen-Bradley ControlLogix连接到AS-interface网络
- 目标市场：阀门控制、油库、材料处理、输送机、离散式制造单元、包装机、贴标机、灌装机
- 进行输入输出的直接映射，无需使用梯形逻辑图来描绘模块和CLX处理器之间的配置和数据传输
- 支持2个独立的AS-i网络，每个模块连接高达124个AS-i从站设备

规格

说明

- AS-i 3.0版
- 高速确定性通信以连接开放供应商的传感器和执行器设备
- 可快速方便地设置在CLX背板
- AS-i 输入输出数据数据和状态信息被映射入CLX处理器的输入输出数据
- 闪存用于存储AS-i主站的输入输出配置
- 易于诊断：内置LED灯
- 易于设置，使用2个按键或配置软件实现轻松设置
- 工作温度：0至55°C

软硬件配置

- 作为1756输入/输出模块
- 一个机架支持多个模块
- 2个AS-interface主站通道
- 每个通道最多可支持62个从站
- AS-i循环时间：150微秒*（从站数量 + 2）
- 1个串行端口，用于配置和诊断
- 固件可升级
- 包括配置和网络诊断工具
- 支持的操作系统：WIN 98、WIN NT4、2000、XP、Vista 32位，Win 7（32位、64位）

兼容协议

- AS-interface接口扫描器符合规范3.0

遵从标准

- RoHS
- cULus认证
- CE
- AS-interface认证

订购信息

设计编号	标准订购编号	说明
SST-ASI-CLX	112019-0001	用于罗克韦尔ControlLogix的AS-interface通讯模块，包括配置电缆和软件

市场出售USB转DB9串口的电缆

Page Intentionally Left Blank
该页刻意留空

用于罗克韦尔ControlLogix的Brad® SST™通信模块

112073 Modbus/TCP和Modbus
串行协议
标准版本
加强版本



SST-ESR2-CPX-S
标准版本



SST-ESR2-CPX-P
增强型版本



在循环功能屏幕上显示数据重叠错误、数据映射、表格区域和消息详情

- 把您的Allen-Bradley CompactLogix 连接到Modbus以太网或Modbus串行网络
- 同时连接Modbus以太网和Modbus串行网，使用非常灵活，可轻松升级到基于以太网的设备
- 两个Modbus串口，（可用软件配置）- 更有价值，处理各种Modbus串行应用程序
- 一个Modbus以太网端口，（可用软件配置）- 适用于各种MODBUS TCP/UDP应用程序
- Micro SD卡槽 - 配置文件和用户手册存储在SD卡中；可快捷地更换模块
- 10/100兆以太网端口 - 可快速下载配置。因无需Logix以太网端口而减小了负担，采用低成本电缆
- 模块充当协处理器，提高了PLC的性能

规格

说明

- 可在机架上安装多个模块
- 支持CompactLogix L2、L3处理器、版本15和更高版本的1769 IO总线
- 工作温度：0-60°C
- 储存温度：-40-85°C
- 相对湿度：5%-95%非冷凝环境
- 3个独立的电气隔离的通讯端口，2500伏
- Modbus主站和/或从站功能，ASCII和RTU格式
- 支持Modbus TCP/UDP客户端和服务
- 一个Micro SD卡插槽，SD卡中存有配置文件和手册
- 1个以太网端口，10/100 Mbps，RJ45（也可用于配置和诊断）
- 2个串口，110至115.2kbps，RS232/RS485/RS422，RJ45（带DB9公头的电缆）
- 支持如下操作系统：Windows XP、7（32、64位）、Vista、8（32、64位）
- 分页访问（提供A01），最多
- 32K字，被输入、输出和状态数据所共享（加强版）

软硬件配置

- 一个SST-ESR2-CPX-(S/P)通用Modbus模块
- 一张Micro SD卡
- 一张产品光盘（内含工程设计工具、配置控制台）
- 两条45厘米长的、RJ-45到DB-9公头的跳线

兼容协议

- Modbus主站（RTU或ASCII）
- Modbus从站（RTU或ASCII）
- Modbus TCP和UDP客户端和服务

遵从标准

- RoHS认证
- CE认证
- FCC美国联邦通讯委员会认证
- IEC61800-3船级社认证（待批）
- 韩国CC（待批）
- 俄罗斯GOST认证（待批）
- ATEX防爆认证（待批）
- UL I类2组A、B、C、D（待批）

标准版本

- 496字数据库
- 32条Modbus命令/端口
- 适用于1-4 Modbus设备/端口
- 原始设备供应商、机器制造商、小型应用场合

加强型版本

- 32000字数据库
- 256条Modbus命令/端口
- 适用于每个端口连接5个或更多的Modbus设备
- 原始设备供应商、机器制造商、大型网络SCADA（数据采集与监视控制系统）应用

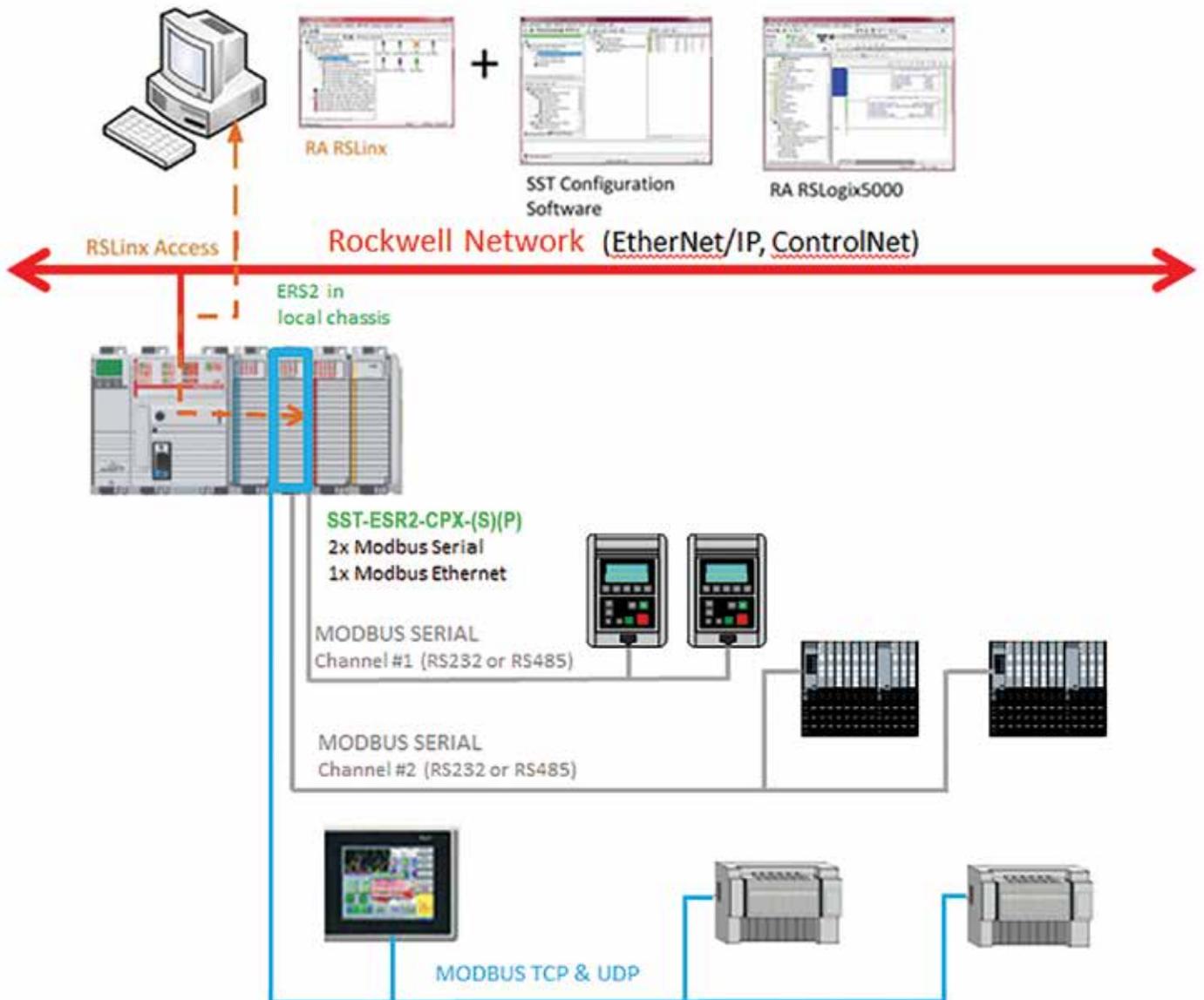


设计编号	标准订购编号	说明
112073-0006	SST-ESR2-CPX-S	SST™通用型Modbus模块的CompactLogix, 标准版
112073-0005	SST-ESR2-CPX-P	SST™通用Modbus模块的CompactLogix, 增强型版本

用于罗克韦尔ControlLogix的Brad® SST™通信模块

112073 Modbus/TCP和Modbus
 串行协议
 标准版本
 增强型版本

典型应用场合



用于罗克韦尔
CompactLogixBrad®SST™的
通信模块

112016 PROFIBUS-DP
主站和从站



SST-PB3-CPX

- 把您的Allen-Bradley CompactLogix 连接到PROFIBUS网络
- 可被软件配置为PROFIBUS主站、从站或主/从站 - 极其灵活, 减少库存, 减少备件, 易于规范
- 10/100兆以太网端口 - 用于快速下载、远程连接/监控, 没有Logix以太网端口产生的负担, 采用低成本电缆
- 每个主站使用最多1984个输入字节和1968个输出字节 - 适合用于大型PROFIBUS网络
- PROFIBUS端口可隔离1000伏电压 - 可构筑牢固可靠的网络, 具有很高的抗电气噪声能力
- 微型SD卡插槽 (提供微型SD卡) - 可轻松更换模块。配置文件和用户手册存储在本地
- 典型应用:
 - 海事设备
 - 包装业
 - 农业食品
 - 采矿业
 - 汽车

规格

说明

- 链路、速度、发送、良好、状态、故障指示灯
- 用运行模式中的PLC来改为PROFIBUS配置
- 用于FDT框架设计软件 (PACTware™、FieldCare™、FieldMate™等程序) 的CommD™驱动程序
- 一个机架上可装多个模块
- 支持CompactLogix L2和L3处理器, 修订版15或更高版本
- 主站, 1984个输入字节, 1968个输出字节
- 一个10/100 Mb/s以太网端口, RJ45, 配置和诊断
- 固件可升级
- 支持如下操作系统: Windows XP、7 (32, 64位)、Vista、8 (32、64位)
- 工作温度: 0至60
- 存储温度: -40至85°C
- 相对湿度: 5%至95%, 非冷凝
- 非周期性通讯 (DPV1) 读取和写入
- 主站DP-V0 1类和2类
- 主站DP-V1 1类和2类
- 从站DP-V0
- 一个PROFIBUS端口, DB9母头, 隔离电压1000伏
- PROFIBUS速率: 9.6 Kbps到12 Mbps

软硬件配置

- 一个SST-PB3-CPX通用PROFIBUS模块
- 一张Micro SD卡
- 一张产品光盘 (内含工程设计工具、配置控制台)

兼容协议

- 主站DP-V0 1类和2类
- 主站DP-V1 1类和2类
- 从站DP-V0

遵从标准

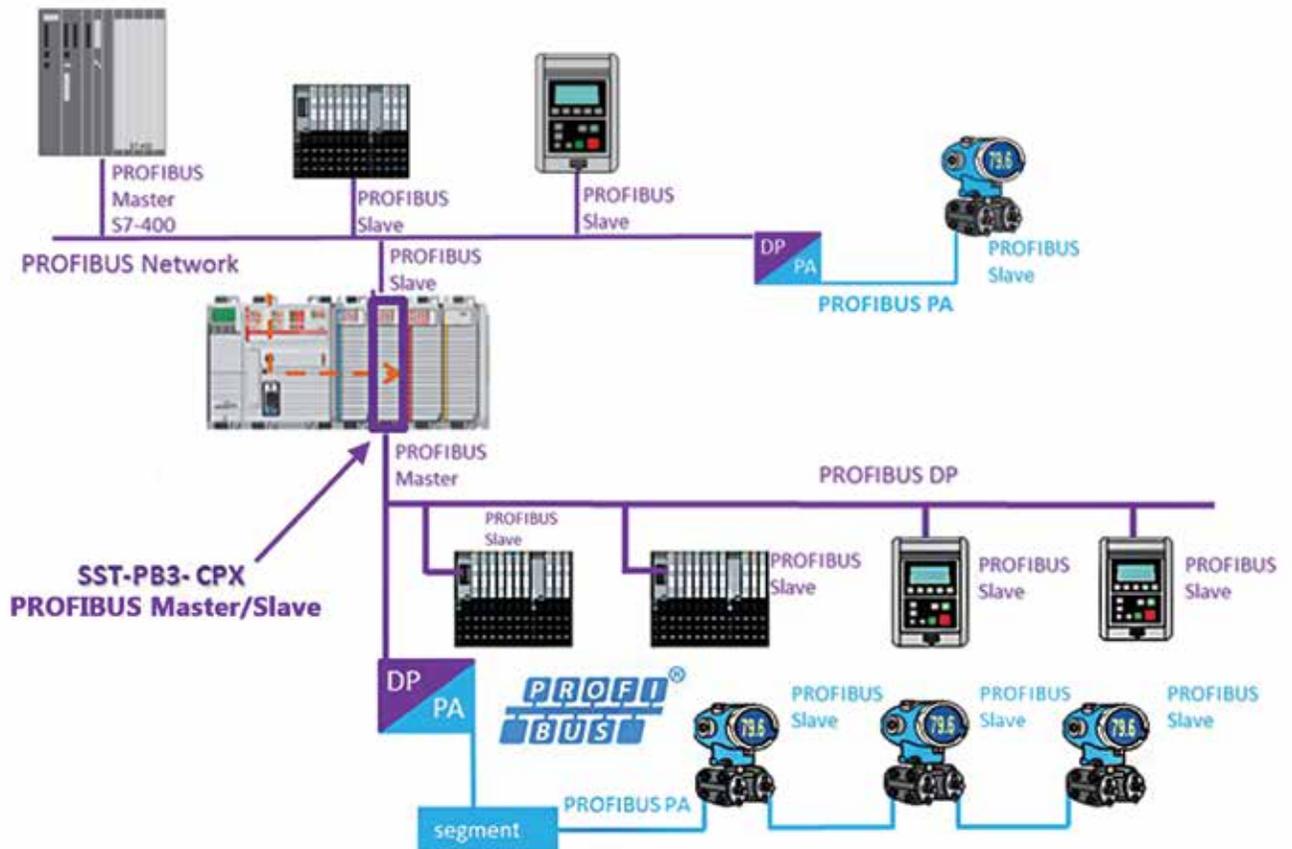
- RoHS认证
- CE认证
- IACS船级社认证 (待批)
- 俄罗斯GOST认证 (待批)
- ATEX防爆认证 (待批)
- FCC美国联邦通讯委员会认证
- 韩国CC (待批)
- UL I类2组A、B、C、D (待批)

设计编号	标准订购编号	说明
112016-0028	SST-PB3-CPX	SST™ PROFIBUS Master and Slave communication module for Rockwell CompactLogix, includes Remote Link Library

用于罗克韦尔
CompactLogixBrad®SST™的
通信模块

112016 PROFIBUS-DP
主站和从站

典型应用场合



用于罗克韦尔
CompactLogixBrad®SST™的
通信模块

112016 PROFIBUS-DP 主站



SST-PB3M-CPX

- 把您的Allen-BradleyCompactLogix连接到PROFIBUS网络
- 可被软件配置为PROFIBUS主站 - 极其灵活，易于配置，无需使用梯形逻辑图
- 10/100兆以太网端口 - 用于快速下载、远程连接/监控，没有Logix以太网端口产生的负担，采用低成本电缆，使用方便
- 每个主站使用最多1984个输入字节和1968个输出字节 - 适合用于大型PROFIBUS网络
- PROFIBUS主站的能力 - 低成本模块
- 微型SD卡插槽（提供微型SD卡） - 可轻松更换模块。配置文件和用户手册存储在本地，自成一体
- 典型应用：
 - 海事设备
 - 包装业
 - 农业食品
 - 采矿业
 - 汽车

规格

说明

- 链路、速度、发送、良好、状态、故障指示灯
- 用运行模式中的PLC来改PROFIBUS配置
- 用于FDT框架设计软件的CommD™驱动程序（PACTware™、Field-Care™、FieldMate™等程序）
- 一个机架上可装多个模块
- 支持CompactLogix L2和L3处理器，修订版15或更高版本
- 主站，1984个输入字节，1968个输出字节
- 一个10/100 Mb/s以太网端口，RJ45，配置和诊断
- 固件可升级
- 支持如下操作系统：Windows XP、7（32，64位）、Vista、8（32、64位）
- 工作温度：0至60
- 存储温度：-40至85°C
- 相对湿度：5%至95%，非冷凝
- 非周期性通讯（DPV1）
- 读取和写入
- 主站DP-V0 1类和2类
- 主站DP-V1 1类和2类
- 一个PROFIBUS端口，DB9母头，隔离电压1000伏
- PROFIBUS速率：9.6 Kbps到12 Mbps

软硬件配置

- 一个SST-PB3-CPX PROFIBUS
- 主站模块
- 一张微型 SD卡
- 一张产品光盘（内含工程设计工具、配置控制台）

兼容协议

- 主站DP-V0 1类和2类
- 主站DP-V1 1类和2类

遵从标准

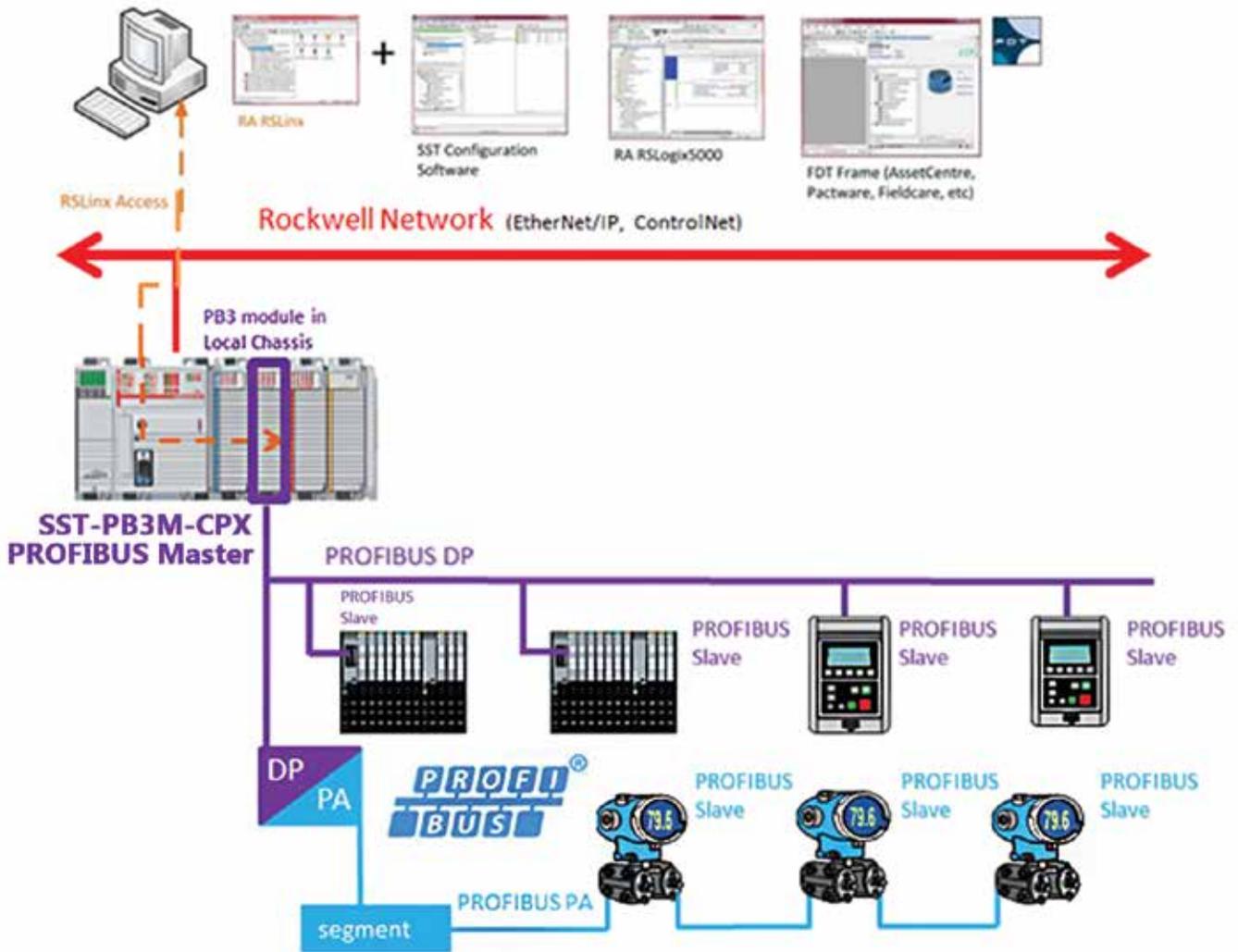
- RoHS
- CE认证
- Lloyds船级社认证（待批）
- 俄罗斯GOST认证（待批）
- ATEX防爆认证（待批）
- FCC美国联邦通讯委员会认证
- 韩国CC（待批）
- UL I类2组A、B、C、D（待批）

设计编号	标准订购编号	说明
112016-0030	SST-PB3M-CPX	用于罗克韦尔CompactLogix中的SST™PROFIBUS主站通信模块，包括远程链接库

用于罗克韦尔
CompactLogixBrad®SST™的
通信模块

112016 PROFIBUS-DP 主站

典型应用场合



用于罗克韦尔
CompactLogixBrad®SST™的
通信模块

112016 PROFIBUS-DP 从站



SST-PB3S-CPX

- 把您的Allen-Bradley CompactLogix 作为从站连接到PROFIBUS网络
- 10/100兆以太网端口 – 快速下载，远程连接/监控，无Logix以太网端口负担，低成本电缆
- 每个从站采用最多244字节输入、244字节输出 – 对于从站设备而言是高数据吞吐量
- 软件为从站而配置，无需梯形逻辑图
- 用于连接PROFIBUS从站- 是简单的低成本模块
- Micro SD卡插槽（提供微型SD卡）- 易于模块替换，用户手册存储在本地
- 典型应用场合：
 - 船舶业
 - 包装业
 - 农业食品业
 - 采矿
 - 汽车

规格

说明

- 高速确定性通信
- 链路、速率、发送、良好、状态、故障指示灯
- 可在机架中安装多个模块
- 支持CompactLogix L2和L3处理器修订版15或更高版本
- 从站采用488个输入字节、488输出字节，总字数为244个字
- 一个10/100 Mb/s以太网端口，RJ-45，配置和诊断
- 固件可升级
- 所支持的操作系统：Windows XP、7（32、64位）、Vista、8（32、64位）
- 工作温度：0-60°C
- 仓储温度：-40-85°C
- 相对湿度：5%-95%，非冷凝
- 从站DP-V0
- 一个PROFIBUS接口，DB9母型，电气隔离电压1000伏
- PROFIBUS速率：9.6 Kbps到12 Mbps
- 自动运行

软硬件配置

- 一个SST-PB3-CPX PROFIBUS从站模块
- 一张Micro SD卡
- 一张产品光盘（内含工程设计工具和配置控制台）

兼容协议

- 从站DP-V0

遵从标准

- RoHS认证
- CE认证
- loyds船级社认证（待批）
- 俄罗斯GOST认证（待批）
- ATEX防爆认证（待批）
- FCC美国联邦通讯委员会认证
- 韩国CC（待批）
- UL I类2组A、B、C、D（待批）

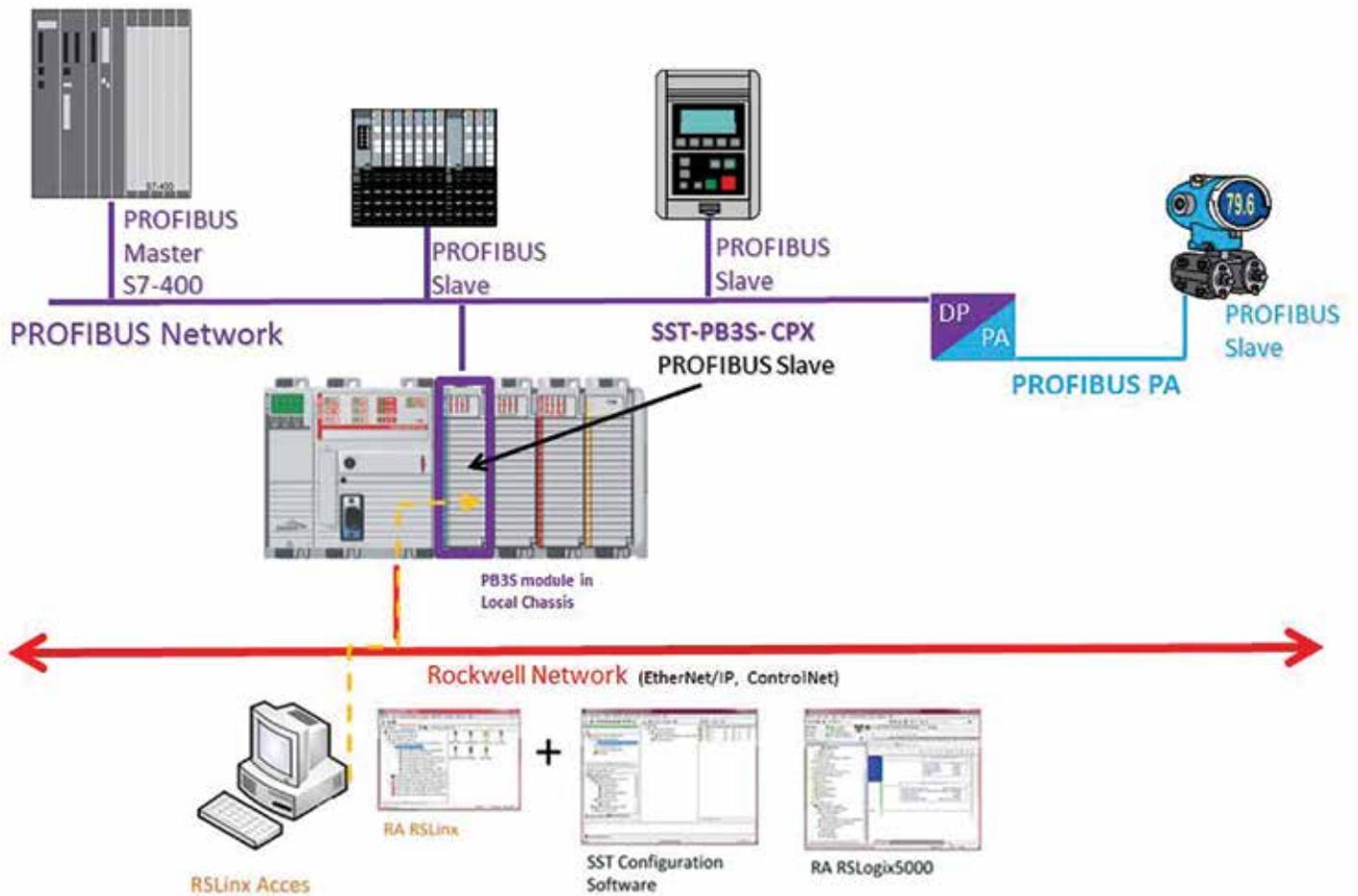
订购信息

设计编号	标准订购编号	说明
112016-0029	SST-PB3S-CPX	用在罗克韦尔CompactLogix中的SST™PROFIBUS从站通信模块，包括远程链接库

用于罗克韦尔
CompactLogixBrad®SST™的
通信模块

112016 PROFIBUS-DP 从站

典型应用场合



用在罗克韦尔CompactLogix和MICROLOGIX1500中的Brad®SST™通信模块

112019 AS-interface 扫描器



SST-ASI-CPX

- 把Allen-Brady CompactLogix和MicroLogix 1500 PLC连接到AS-interface网络
- 目标市场：阀门控制、油库、材料处理、输送机、离散式制造单元、包装机、贴标机、灌装机
- 进行输入输出的直接映射，无需使用梯形逻辑图来设置模块和CPX处理器之间的配置和数据传输
- 支持1个独立的AS-i网络，每个模块可连接多达62个AS-i从站设备

规格

说明

- AS-i 3.0版
- 高速确定性通信，实现连接开放供应商的传感器和执行器设备
- 可快速轻松地设置CPX背板
- AS-i 输入输出数据数据和状态信息被映射入CPX处理器的输入输出数据
- 闪存用于存储AS-i主站的输入/输出配置
- 易于诊断：内置LED灯
- 易于设置，可使用2个按键或配置软件进行轻松设置
- 工作温度：0至55°C

软硬件配置

- 1个AS-interface主信道
- 每个信道最多支持62个从站
- AS-i周期时间：150微秒* (从站数量 + 2)
- 1个串行端口，用于配置和诊断
- 固件可升级
- 包括配置和网络诊断工具
- 支持如下操作系统：WIN 98、WIN NT4、2000、XP、Vista 32位、Win 7 (32位、64位)

兼容协议

- AS-interface接口扫描器符合规范3.0

遵从标准

- RoHS
- cULus认证
- CE
- AS-interface认证

订购信息

设计编号	标准订购编号	说明
SST-ASI-CPX	112019-0002	用于罗克韦尔CompactLogix和MICROLOGIX 1500的AS-interface通讯模块，包括配置电缆和软件

市场上出售USB转DB9串口电缆，需要时您可以在市场购买该电缆

Page Intentionally Left Blank
该页刻意留空

用于罗克韦尔SLC500的
Brad®SST™ 通信模块
112016 PROFIBUS-DP
主站和从站



- 把您的Allen-Bradley SLC500连接到 PROFIBUS网络
- 采用输入输出直接映射，对于模块和SLC处理器之间的配置和数据传输，无需写梯形逻辑图
- 同时操作PROFIBUS DP主站和从站

规格

说明

- 高速确定性通信
- 可在SLC背板上进行快速、简单的设置
- PROFIBUS输入输出数据自动映射到 SLC处理器中的I、O、M和M1文件
- 易于诊断：内置LED灯
- 同时管理DP主站和从站模式
- 自动启动 (配置存储在闪存内)
- 操纵工具：
 - 配置控制台
 - 测试和诊断工具

软硬件配置

- 用作1746输入/输出模块
- 一个机架中可安装多个模块
- 1个PROFIBUS端口，DB9母头，电绝缘电压1000伏
- 速率：9.6Kbps到12Mbps
- 输入输出映射：
 - I和O文件：32字输入、32字输出
 - M1和M0文件：1000字输入/输出
- 1个串行端口用于配置和诊断
- 固件可升级

兼容协议

- 主站DP-V0 1级和2级
- 主站DP-V1 1级和2级
- 从站DP-V0
- FDL发送/接收

遵从标准

- RoHS
- CE

订购信息

设计编号	标准订购编号	说明
SST-PB3-SLC	112016-0022	用于罗克韦尔SLC500的PROFIBUS通讯模块

特点和优点

- 把您的Allen-Bradley SLC500连接到AS-interface网络
- 目标市场：工厂自动化、过程控制、复杂机械等
- 采用输入输出直接映射。对于模块和SLC处理器之间的配置和数据传输，无需写梯形逻辑图
- 支持2个独立的AS-i网络，最多可连接124个AS-i从站设备

用于罗克韦尔SLC500的Brad®SST™ 通信模块

112019 AS-interface 扫描器



规格

说明

- 高速确定性通信
- 可对SLC背板进行快速简单的设置
- AS-i输入输出数据映射到SLC处理器的输入/输出文件
- 状态信息映射到M0和M1的文件
- 在一个SLC机箱中可安装多个SST-ASI-SLC模块
- 可用罗克韦尔RSLogix500配置扫描器
- 闪存可用于存储AS-i主站输入输出配置
- 易于诊断：内置LED灯

软硬件配置

- 用作1746输入/输出模块
- 一个机箱内可支持多个模块
- 2个AS-interface主信道
- 每个机箱支持多达62个从站
- AS-i循环时间：150微秒*
- (从站数量+2)
- AS-i连接器：4针COMBICON连接器
- 输入输出映射：
 - I和O文件：32字输入、32字输出
 - M1和M0文件：461字输入/输出
- 1个串行端口，用于配置和诊断
- 固件可升级

兼容协议

- AS-interface扫描器，符合3.0规范

遵从标准

- RoHS
- CE
- AS-interface认证

订购信息

设计编号	标准订购编号	说明
SST-ASI-SLC	112019-0004	用于罗克韦尔SLC500的AS-interface通讯模块

Brad®SST™ PROFIBUS 远程模块

112016 PROFIBUS-DP 主站和从站



- 通过EtherNet/IP协议把任何罗克韦尔自动化Logix控制器(CompactLogix、ControlLogix、GuardLogix)连接到PROFIBUS网络
- PB3模块可以安装在靠近PROFIBUS现场设备的位置, 这样可降低昂贵PROFIBUS电缆布设费用
- 无需使用梯形逻辑图来描绘PB3远程模块和Logix处理器之间的配置和数据传输
- 独特的远程概念
 - 罗克韦尔Logix控制器的背板没有机箱限制
 - 采用灵活的安装设计。PB3远程模块可以安装在最方便的位置(机柜中、机器上或其它位置)
 - PROFIBUS过程数据最多有2K字节输入 + 2K字节输出
 - 适合无线架构, 可把一个无线接入点连接到以太网端口上
- 目标市场: 工厂自动化、过程控制、复合机等。
- 完全集成到罗克韦尔自动化环境
 - 附加指令(.L5X); 把PROFIBUS I/O过程变量导入到RSLogix5000标签, 允许用户使用过程变量名, 而不是使用比特、字节、字或浮点数阵列
 - 用于RSLinx的EDS文件
- 实施冗余方案
 - 2个Logix控制器连接到单个PB3远程模块, 或对PLC进行冗余配置
 - 1个Logix控制器连接到2个PB3远程模块, 用于实现PROFIBUS主站的冗余
- 保形涂层版本, 可延长设备使用寿命并确保设备能够在潮湿或极端环境中安全可靠运行。典型应用场合: 船舶、农业、食品、采矿、恶劣汽车生产等场合。

规格

说明

- 高速确定性通信
- 同时管理DP主站和从站模式
- 允许在运行模式下用PLC更改PROFIBUS配置
- 在扫描列表中动态添加/删除PROFIBUS从站
- 用于FDT框架的CommDTM驱动程序
- 工程设计软件(AssetCentre™、PACTware™、Filedcare™)
 - PROFIBUS主站DPV1的配置
 - 设备检测
 - 设备诊断
- 自动启动(配置保存在闪存中)
- PROFIBUS配置控制台
 - 远程DP从站配置和诊断
 - 自动DP从站检测
 - 根据GSD文件, 对输入/输出过程变量进行自动命名
 - 以RSLogixL5X格式导出输入/输出过程变量

技术数据

- 作为“连接设备”的远程模块
- 1个PROFIBUS接口, DB9母头, 带有500伏电隔离装置
- 速率: 9.6Kbps到12 Mbps
- 最多1984个输入字节和1968个输出字节
- 2个RJ45以太网端口的交换机
 - 10/100Mbps, 采用自动协商机制
 - IP寻址方式(通过2个旋转开关): DCHP(默认), 带名称的DHCP (“SST_PB3_xxx”), 出厂时已确定、出厂时可选、在闪存中保存(通过0xF5/0xF6EIP对象)
 - 管理重复的IP地址
 - 支持DLR(设备级环网作为节点)
 - 当失去一个网络连接时, 具有更好的运行恢复性
- 内置诊断LED指示灯:
 - 指示4个模块状态(系统故障、PROFIBUS状态、总线故障和PLC的运行/编程)
 - 3个以太网: IP状态、链路(端口1、2)

- 工作温度: 0至+65°C
-25至+70°C(涂层版)
- 存储温度: -40至+85°C
- 已安装DIN导轨
- 紧凑的外形尺寸: 18×7×16厘米
- 电源电压: 24伏
- 固件可升级

协议

- 主站DP-V0 1级和2级
- 主站DP-V1 1级和2级
- 从站DP-V0

遵从标准

- ODVA和PROFIBUS产品认证
- CE、RoHS、REACH、UL认证
- 防爆标准: 分类规定中1类/2区-A、B、C和D组危险场所(涂层版)
- 意大利船舶认证(RINA)

订购信息

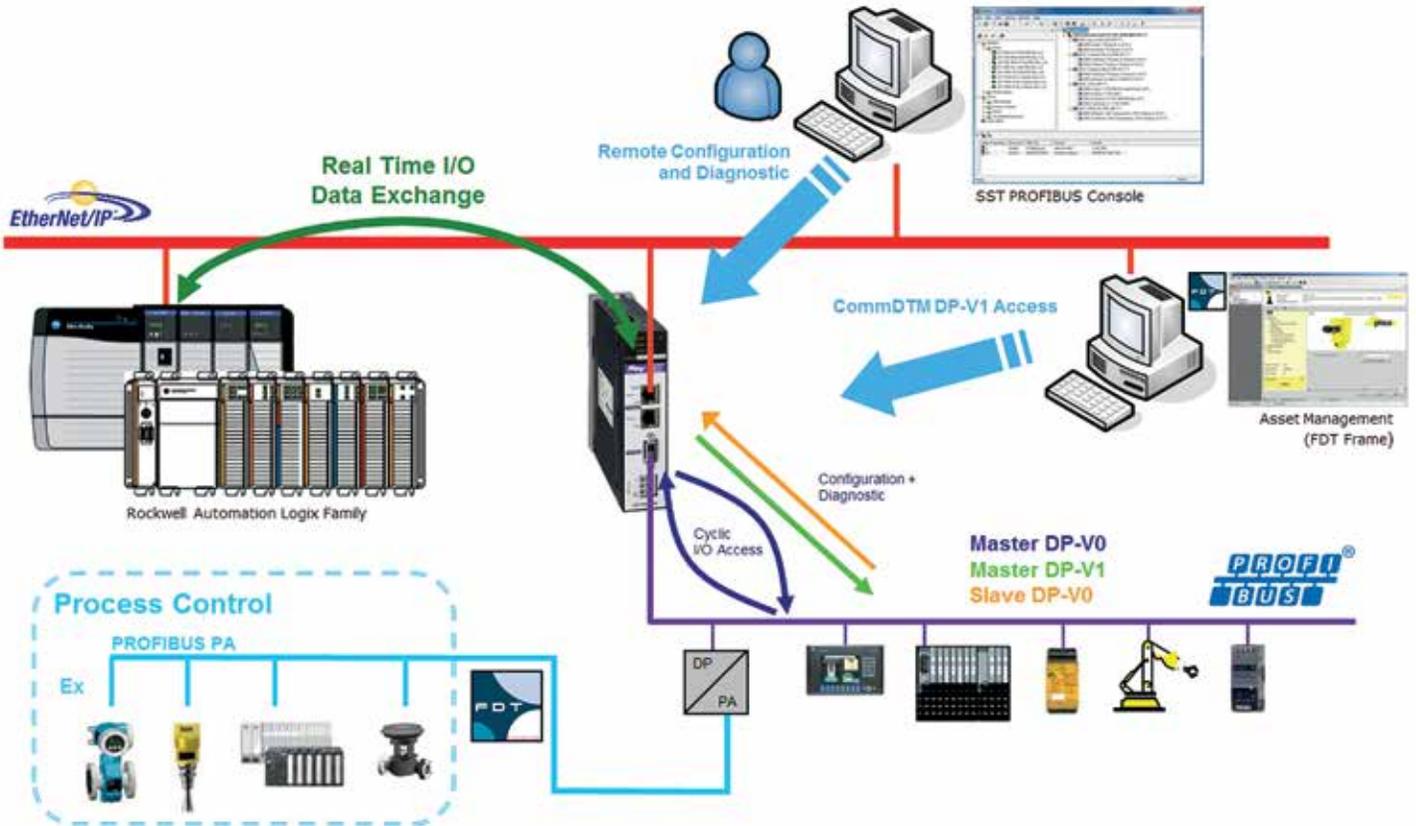
设计编号	订货号	说明
SST-PB3-REM	112016-5000	用于罗克韦尔自动化Logix的SST™ PROFIBUS 远程模块
SST-PB3-REM-CC(*)	112016-5001	用于罗克韦尔自动化Logix的SST™ PROFIBUS 远程模块, 涂层版

(*)： 保形涂料涂抹到电子电路上，可以防止湿气、灰尘、化学品和极端温度对电路板造成危害。

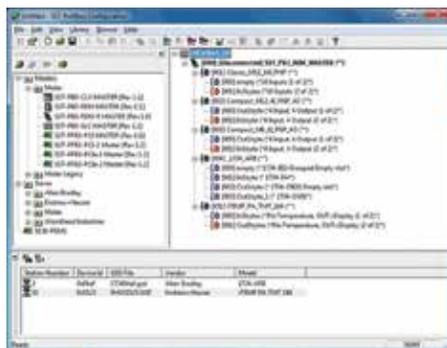
Brad®SST™ PROFIBUS 远程模块

112016 PROFIBUS-DP 主站和从站

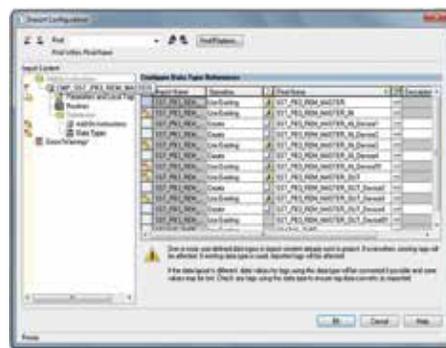
典型应用场合



远端模块软件



PROFIBUS工程控制台



基于PROFIBUS配置的动态附加指令

IN_PB3	(...)	SST_PB3_REM_C
IN_PB3.ModuleStatus	0	SINT
IN_PB3.CurrentPage	0	SINT
IN_PB3.Cmd_Reply	0	SINT
IN_PB3.Reserved	0	SINT
IN_PB3.ITEMP_PA_TMT	(...)	Device_16_Input
IN_PB3.AB_1734_AFB_IB0_0	2#0000_0001	BOOL
IN_PB3.ITEMP_PA_TMT.Status	80	SINT
IN_PB3.AB_1734_AFB	(...)	Device_3_Input
IN_PB3.AB_1734_AFB_IB0_1	2#0000_0000	BOOL
IN_PB3.AB_1734_AFB_IT2_ThermoCouple_1	48	INT
IN_PB3.AB_1734_AFB_IT2_ThermoCouple_2	0	INT
IN_PB3.AB_1734_AFB_IT2_Status	23	INT
OUT_PB3	(...)	SST_PB3_REM_C
STS_PB3	(...)	SST_PB3_REM_E

在RSLogix中直接访问PROFIBUS标签

**Brad® SST™ IP67
PROFIBUS 远程模块**

**112016 PROFIBUS-DP
主站和从站**



- 通过EtherNet/IP，把任何罗克韦尔自动化Logix控制器连接到PROFIBUS网络
- 采用抗恶劣环境的、符合IP67防护等级的设计，可以安装在机器上或现场某处。完全适合新型铠装型Armor GuardLogix PLC。
- 该PB3模块可以安装在靠近PROFIBUS现场设备的地方，因此可降低昂贵的PROFIBUS电缆布放费用
- 无需使用梯形逻辑图来描绘PB3远程模块和Logix处理器之间的配置和数据传输
- 独特的远程概念
 - 罗克韦尔Logix控制器背板没有机架限制
 - 采用灵活的安装设计。PB3远程模块可以安装在最方便的地方
 - 最多输入2K字节+输出2K字节的PROFIBUS过程数据
 - 适合无线架构，可把一个无线接入点连接到以太网端口
- 目标市场：工厂自动化、过程控制、复杂机器等。
- 完全集成到罗克韦尔自动化环境
 - 附加指令(.L5X)；把PROFIBUS输入/输出过程变量导入到RSLogix5000标签，允许用户使用过程变量名，而不是使用比特、字节、字或浮点数阵列
 - RSLinx所使用的EDS文件
- 冗余方案
 - 2个Logix控制器连接到单个PB3远程模块或进行PLC的冗余配置
 - 1个Logix控制器连接到2个PB3远程模块，用于实现PROFIBUS主站的冗余

规格

说明

- 高速确定性通信
- 同时管理DP主站和从站模式
- IP67级防尘防水性能。经测试可承受冲击、强振和高温
- 允许在运行模式下用PLC更改PROFIBUS配置
- 在扫描列表中动态添加/删除PROFIBUS从站
- 提供CommDTM驱动程序，用于FDT框架工程设计软件 (AssetCentre™、PACTware™、FieldCare™...)
 - PROFIBUS主站DPV1的配置
 - 设备检测
 - 设备诊断
- 自动启动 (配置保存在闪存中)
- PROFIBUS配置控制台
 - 远程DP从站配置和诊断
 - DP从站自动检测
 - 根据GSD文件自动命名输入/输出过程变量
 - 以RSLogixL5X格式导出输入/输出过程变量

技术数据

- 用作“链接设备”的远程模块
- 2个电源连接器，M12，公型+母型，A编码 (防止电源交叉)
- 2个PROFIBUS端口，B编码母型口，带有电隔离装置，500伏
- 速率：9.6 Kbps到12 Mbps
- 最多输入1984个字节和输出1968字节
- 2个以太网端口交换机，M12D编码
 - 10/100Mbps，自动协商
 - IP寻址方式 (通过2个旋转开关)：DCHP (默认)，带名称的DHCP (“SST_PB3_xxx”)，出厂时已固定、出厂时可选、在闪存中保存 (通过0xF5/0xF6EIP对象)
 - 管理重复的IP地址
 - 支持DLR (设备级环网作为节点)。当失去一个网络连接时，具有更好的运行恢复性
- 内置诊断指示灯：
 - 4个模块状态 (系统故障、PROFIBUS状态、总线故障和PLC运行/编程)
 - 3个以太网：IP状态、链路 (端口1、2)

- 工作温度：-25至+70°C
- 存储温度：-40至+85°C
- 紧凑的外形尺寸：22 x 6 x 3.6厘米
- 电源电压：24伏直流
- 固件可升级

协议

- 主站DP-V01级和2级
- 主站DP-V11级和2级
- 从站DP-V0

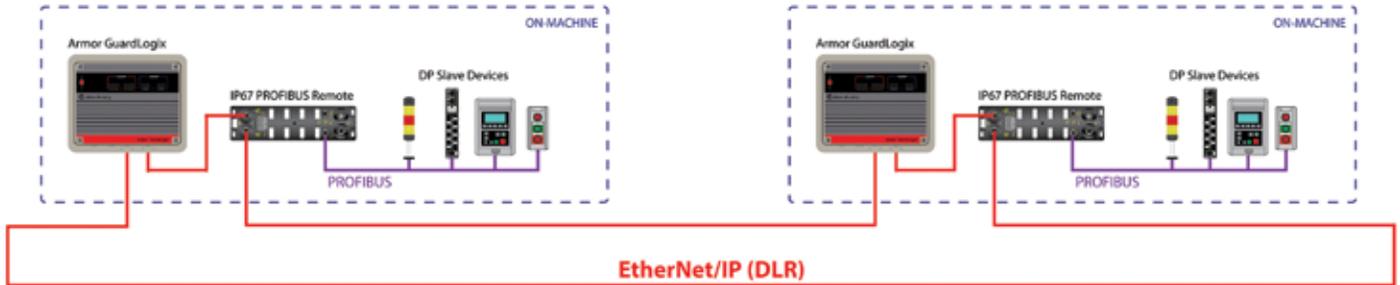
遵从标准

- ODVA和PROFIBUS产品认证
- CE、RoHS、REACH、UL认证
- KoreanCC、中国CCC

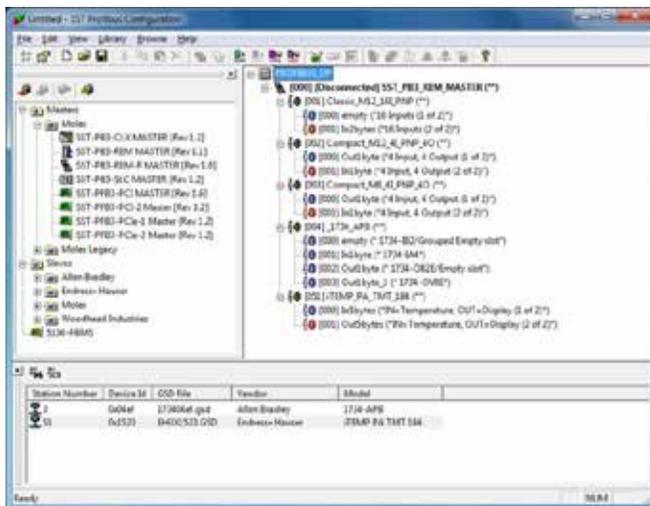
设计编号	订货号	说明
SST-PB3-REM-R	112016-5002	用于罗克韦尔自动化公司Logix控制器的SST™ IP67 PROFIBUS远程模块

Brad® SST™ IP67
PROFIBUS 远程模块
112016 PROFIBUS-DP
主站和从站

典型应用场合



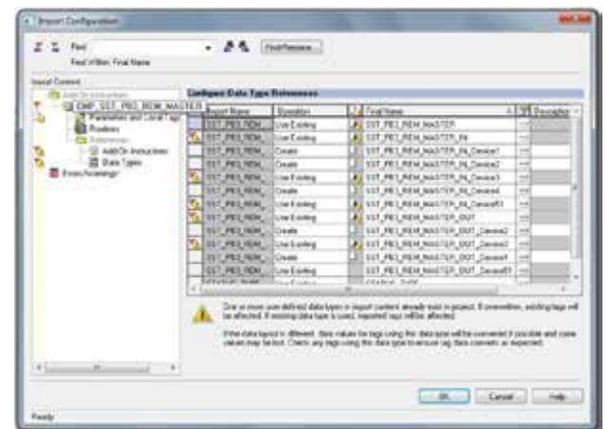
远程模块软件



PROFIBUS工程控制台

IN_PB3	{...}	SST_PB3_REM_C
IN_PB3.ModuleStatus	0	SINT
IN_PB3.CurrentPage	0	SINT
IN_PB3.CMD_Reply	0	SINT
IN_PB3.Reserved	0	SINT
IN_PB3.ITEMP_PA_TMT	{...}	Device_16_Input
IN_PB3.ITEMP_PA_TMT.Temperature	28.34	REAL
IN_PB3.ITEMP_PA_TMT.Status	80	SINT
IN_PB3.AB_1734_AFB	{...}	Device_3_Input
IN_PB3.AB_1734_AFB.IB8_0	2#0000_0001	BOOL
IN_PB3.AB_1734_AFB.IB8_1	2#0000_0000	BOOL
IN_PB3.AB_1734_AFB.IT2_ThermoCouple_1	48	INT
IN_PB3.AB_1734_AFB.IT2_ThermoCouple_2	0	INT
IN_PB3.AB_1734_AFB.IT2_Status	23	INT
OUT_PB3	{...}	SST_PB3_REM_C
STS_PB3	{...}	SST_PB3_REM_S

在RSLogix中直接访问PROFIBUS标签



基于PROFIBUS配置的动力附加指令configuration

Brad® SST™ DeviceNet* 远程扫描器

112034 基于以太网的DeviceNet
控制



- 经由远程DeviceNet™扫描器执行的高性能DeviceNet协议
- 用户界面DLL/API完全向后兼容，兼容现有的应用程序和本地DeviceNet接口卡
- LED诊断指示灯
- 具有UCMM (未连接消息管理器)功能，支持组1、2和3动态显式连接
- 可同时执行组2客户机 (主站) 和服务站 (从站)操作
- 支持所有标准的DeviceNet波特率：125、250和500K波特
- 支持轮询、选通、状态更改 (COS) 和循环输入/输出消息传递
- 客户端 (主站) 到从站设备采用显式消息传递
- 采用向后兼容的DLL，保护现有投资
- 装有DIN导轨，可适应安装在机器装置
- 扫描器被放置在远端，因此不再占用PC插槽
- 通过DeviceNet以太网局域网来管理应用程序
- 能够比PCI版本更快地更新DeviceNet的输入/输出
- 通过使用更经济实惠的以太网电缆和更少数量的和/或更经济实惠的个人计算机来降低基础设施成本

规格

所支持的操作系统和驱动程序

- 驱动程序和诊断工具均支持微软的Windows 7 (64位)、Vista和XP
- 提供示例性C源代码和Windows DLL，用于开发自定义驱动程序

软件工具

- 提供诊断和测试工具，能够把工业通讯快速整合到您的应用程序。

遵从标准

- RoHS
- CE认证
- ODVA DeviceNet达标测试

硬件规格

- LED诊断指示灯：
 - 远程扫描器：电源、系统状态
 - DeviceNet：电源、通讯、运行状况
 - 以太网：链路、10/100M波特、活动
- 远程扫描器电源：10-30伏直流，330毫安，通常值 (公型Nano-Change®M8连接器)

运行环境

- 湿度：5到95%，非冷凝

网络规范

- 协议：
 - DeviceNet主站：组2客户端，仅包括组2客户端
 - DeviceNet从站：组2服务器
 - 每个通道采用隔离的CAN物理层
- 电缆：
 - DeviceNet：屏蔽双绞线，兼容目标网络
 - 以太网：Cat 5e超五类屏蔽
- 连接器：
 - DeviceNet：兼容的公型Micro-Change®M12连接器
 - 以太网：RJ45
- DeviceNet电源：11-24伏直流，50毫安 (通常值)
- 绝缘电压：500伏
- 数据速率：
 - DeviceNet：125 Kbps、250 Kbps和500 Kbps
 - Ethernet：10/100 Mbps

物理参数

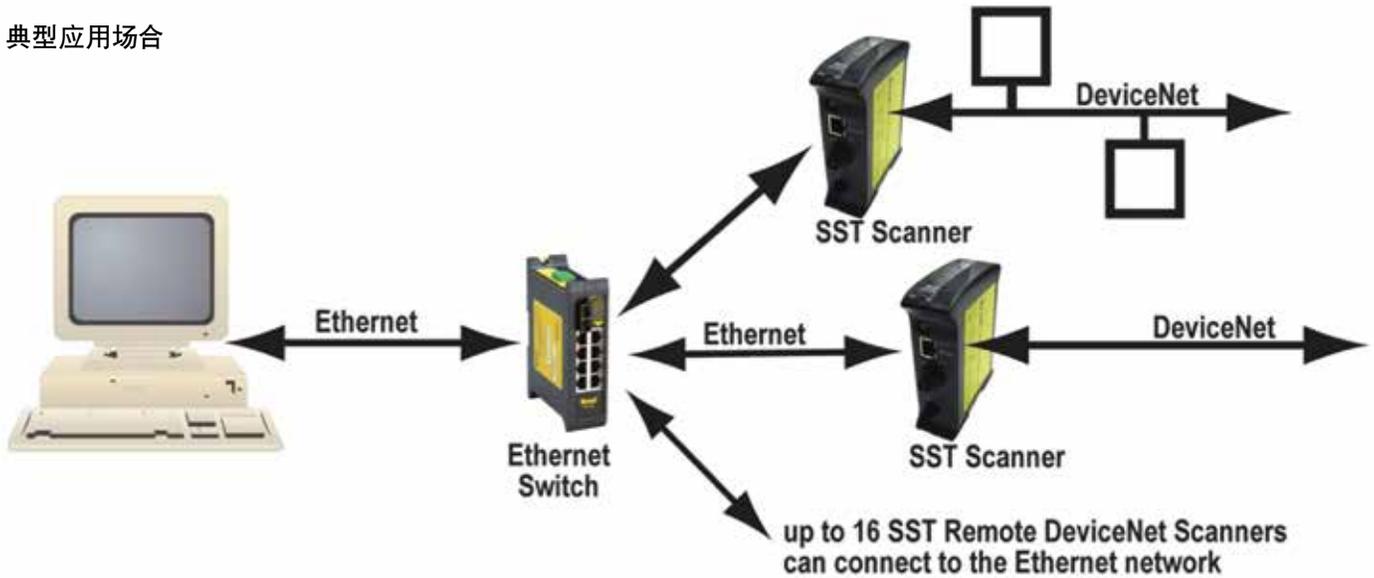
- 工作温度：0至+50°C
- 储存温度：-40至+85°C

* DeviceNet是开放式设备网络供应商协会 (ODVA) 的商标。

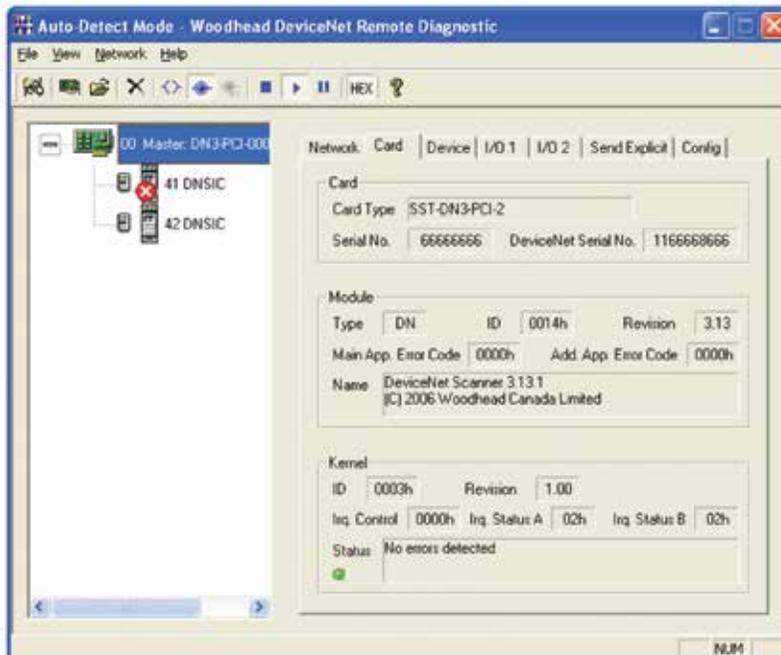
设计编号	标准订购编号	产品说明
SST-EDN-1	112034-0021	远程DeviceNet扫描器 (不包括电缆)
SST-EDN-1-C2	112034-0026	远程DeviceNet扫描器电缆套件 (DeviceNet和电源) 单端配有连接器的电源线：在一端配有3针M8连接器，长度是2米(6.6英尺)，UL/CSA规格电缆，类别号：403000A1i0M020 单端配有连接器的DeviceNet电缆：5针，一端装有M12连接器，长度是2米(6.6英尺)，UL/CSA规格电缆，类别号：DND20A-M020

Brad® SST™ DeviceNet* 远程扫描器
112034 基于以太网的DeviceNet控制

典型应用场合



远程诊断软件



* DeviceNet是开放式设备网络供应商协会 (ODVA) 的商标。

**Brad® applicom®
网络接口卡**

112000 工业以太网



- 在PC应用程序和EthernetTCP/IP网工业设备之间进行快速数据采集
- 板载协处理器消除了数据瓶颈，保证了对传输时间有严格要求的数据的及时传输
- “囊括所有协议”：组件中包含所有协议是HMI/SCADA应用的最佳选择
- 高价值工程软件工具，可使工业通信快速集成到您的应用程序中（配置、诊断工具、数据服务器、开发库）
- 无论使用何种协议，均可使用一个配置工具和一个诊断工具来应对
- 可快速收回投资；由于采用单一的开发库和OPC服务器，您可以更快地学习掌握其使用方法，更快地把AP-PLICOM®产品整合到您的设施中
- 在客户机/服务器模式下同时运行所有的TCP/UDP协议
- 组合了多个板卡（最多8个），一台PC可同时运行1到32个协议
- 组合版本：
 - 以太网+PROFIBUS(1.5Mbps)
 - 以太网+串口(38.4Kbps)

规格

说明

- 工程工具：
 - 工程控制台
 - 测试和诊断工具
- 兼容的数据服务器
 - OPC DA V3.0
 - Wonderware®DA服务器
 - Wonderware IO (SuiteLink / FastDDE)
- 包括如下开发库：
 - Visual Studio 6 (C++/C)
 - Visual Studio 2005 (VB .NET/C+)
- 支持如下操作系统：
 - Windows (32位和64位)：8、7版本、2012/2008/2003服务器版本、XP版本

软硬件配置

- 总线格式
 - PCI通用总线3.3伏/5伏(PCI-X兼容)
 - PCI Express x1
- 硬件即插即用
- AMDSC520
- 16MBSDRAM
- 4MB闪存
- 一个以太网端口
 - 10/100 Mbps快速以太网，自动协商
 - Base-T (RJ45)，4个LED指示灯 (RX、TX、链接、10/100)

兼容协议

**Ethernet TCP/IP
(客户端/服务器模式)**

- Altus®(阿尔特斯) AlnetII (AL200x、Webgate)
- Alstom®(阿尔斯通)SRTP (C80-35、C80-75)
- Allen-Bradley的EtherNet/IP (PCCC)
- (Logix、PLC-5和SLC500)
- GE Fanuc®的SRTP (90-30、90-70)
- 三菱MELSEC (A、Q)
- 欧姆龙FINS (C、CV、CS)
- 施耐德电气的开放式Modbus TCP
- 施耐德电气的UNI-TE (Premium和Micro版)
- 西门子工业以太网 (S5、S7、TI)
- UDP发送/接收 (自由消息传递)

以太网ISO

- 施耐德电气的ETHWAY
- 西门子的工业以太网ISO (S5、S7、TF与TI)

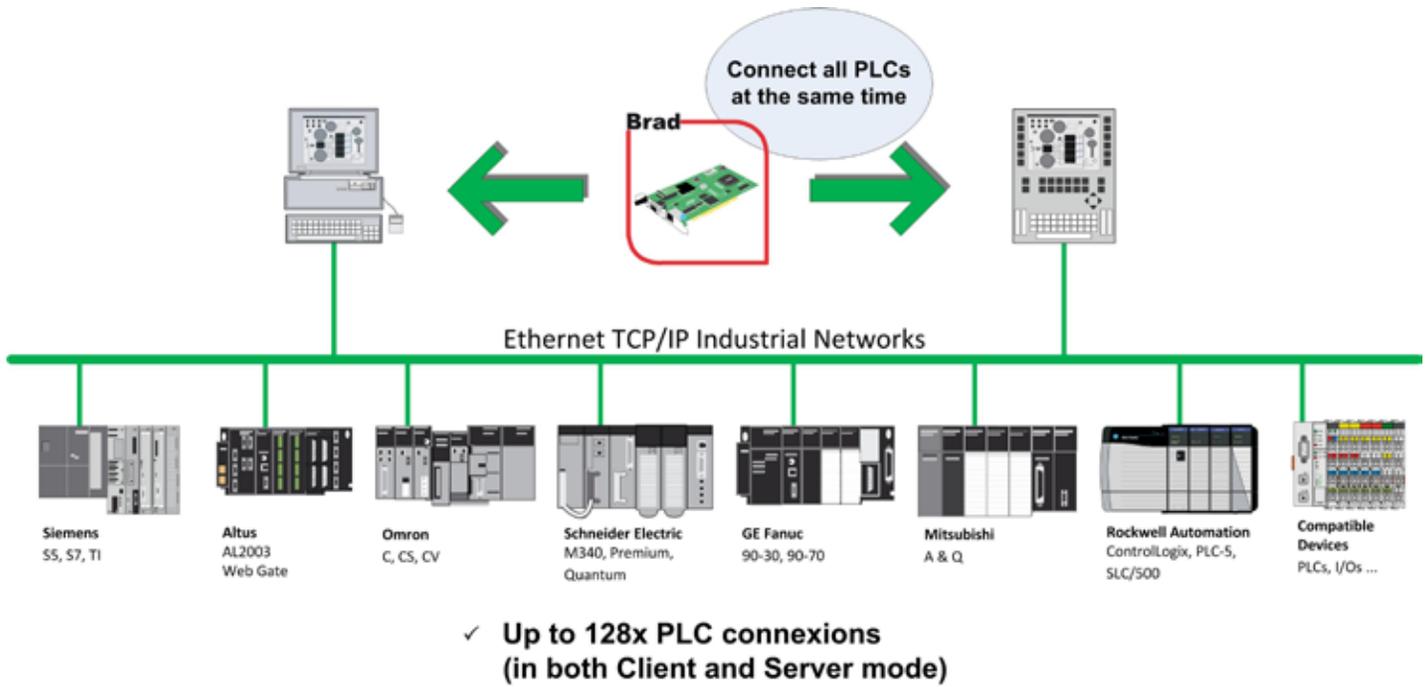
遵从标准

- RoHS
- CE
- OPC认证

设计编号	标准订购编号	说明
APP-ETH-PCU-C	112000-0005	PCU2000ETH PCI 以太网接口卡
APP-ETH-PCIE	112000-5026	PCIE2000ETH PCI Express以太网接口卡

Brad® applicom®
网络接口卡
112000 工业以太网

典型应用场合



**Brad® applicom®
网络接口卡**

**112011 用于SCADA/HMI的
PROFIBUS**



- 在PC应用程序和PROFIBUS网相连的工业设备之间进行快速数据采集
- 板载协处理器消除了数据瓶颈，保证了对传输时间有严格要求的数据的及时传输
- “囊括所有协议”：组件中包含所有协议是HMI/SCADA应用的最佳选择
- 高价值工程软件工具，可使工业通信快速集成到您的应用程序中(配置、诊断、数据服务器、开发库)
- 无论使用何种协议，均可使用一个配置工具和一个诊断工具来应对
- 可快速收回投资：由于采用单一的开发库和OPC服务器，您可以更快地学习掌握其使用方法，更快地把APPLICOM®产品整合到您的设施中
- 同时运行所有的PROFIBUS协议
- 组合了多个板卡(最多8个)，一台PC可同时运行1到32个协议
- 组合方案：同时运行所有的PROFIBUS协议(DP、PPI/PPI+、S7/MPI、FDL)
- 兼容：
 - SIMATIC®S7系列
 - (S7-1200、S7-200、S7-300、S7-400)
 - SIMATIC®SS系列
 - (95U、115U、135U、155U)

规格

说明

- 工程工具：
 - 工程控制台
 - 测试和诊断工具
- 兼容的数据服务器：
 - OPC DAV3.0
 - Wonderware®DA服务器
 - Wonderware IO(SuiteLink/FastDDE)
- 包括如下开发库：
 - Visual Studio 6 (C++/C)
 - Visual Studio 2005 (VBNET/C#)
- 支持如下操作系统：
 - Windows(32位和64位)：
 - 8、7版本、2012/2008/2003服务器版本、XP版本

软硬件

- 总线格式
 - PCI通用总线3.3伏/5伏 (PCI-X兼容)
 - PCI Express x1
- 硬件即插即用
- AMD SC520
- 16 MB SDRAM
- 4 MB闪存
- 1个PROFIBUS端口，DB9母头，
- 带有电隔离装置，500伏
- 速率：9.6 Kbps到1.5 Mbps

兼容协议

- 主站DP-V0，1类和2类
- S7/MPI客户端
- FDL S5主站
- PPI/ PPI+主站
- 自由FDL发送/接收

遵从标准

- RoHS
- CE
- OPC认证
- PCI Express认证

订购信息

设计编号	标准订购编号	说明
APP-PFB-PCU-C	112011-0004	用于PROFIBUS的PCU 1500PFB PCI网络接口卡
APP-PFB-PCIE	112011-5026	用于PROFIBUS的PCIE 1500PFB PCI Express网络接口卡

特点和优点

- 在PC应用程序和工业串行设备之间进行快速数据采集
- 板载协处理器消除了数据瓶颈，保证了及时传输那些对传输时间有严格要求的数据
- “囊括所有协议”：组件中包含所有协议是HMI/SCADA应用的最佳选择
- 高价值工程软件工具，可把工业通信快速集成到您的应用程序中（配置、诊断、数据服务器、开发库）
- 无论使用何种协议，均可使用单个配置工具和单个诊断工具来应对
- 可快速收回投资。由于采用单一的开发库和OPC服务器，您可以更快地学习掌握其使用方法，更快地把AP-PLICOM®产品整合到您的设施中
- 同时运行所有的PROFIBUS协议
- 组合了多个板卡（最多8个），一台PC可同时运行1到32个协议
- 提供如下电气接口：
RS232C、RS485/RS422、电流环，所有接口可以配备或不配备电隔离（光电耦合器）

Brad® applicom® 网络接口卡

112020 用于SCADA/HMI的 串行协议



规格

说明

- 工程工具：
 - 工程控制台
 - 测试和诊断工具
- 兼容的数据服务器：
 - OPC DA V3.0
 - Wonderware®DA服务器
 - Wonderware IO (SuiteLink / FastDDE)
- 包括如下开发库：
 - Visual Studio 6 (C++/C)
 - Visual Studio 2005 (VB NET/C#)
- 支持如下操作系统：
 - Windows (32位和64位)：8、7版本、2012/2008/2003服务器版本、XP版本

软硬件配置

- 总线格式
 - PCI通用总线3.3伏/5伏 (PCI-X兼容)
 - PCI Express x1
- 硬件即插即用
- AMD SC520
- 16 MB SDRAM
- 4 MB闪存
- 1个串行端口，
 - D-Sub, 9针, 公头
 - 2个LED指示灯 (发送/接受)
 - 50 bps至38.4 Kbps
 - 电气接口
 - RS485/RS422, 带有电隔离装置 (500伏)

兼容协议

- Allen-Bradley DF1 Master (PLC-5和SLC系列)
- Elsasg Bailey® Data Link Master (5000和2000系列)
- GE Fanuc® SNPX Master (90-xx和80-XX系列)
- Moeller Group® Sucoma Master (PS32、PS316系列)

- Modbus Master® (ASCII和RTU)
- Modbus Slave® (ASCII和RTU)
- 欧姆龙Sysmac Way Master
- Saia Burgess®的S-Bus Master (PCD系列)
- 施耐德电气的UniTelway主站/从站 (TSX 7系列)
- 西门子3964/3964R Free或RK512 Master
- 西门子® AS511 Master (SIMATIC S5系列)
- 西门子的PPI/PPI+ Master (SIMATIC S7-200系列)
- 西门子Ti-Dir Master (SIMATIC TI505系列)

遵从标准

- RoHS
- CE
- OPC认证
- PCI Express认证

订购信息

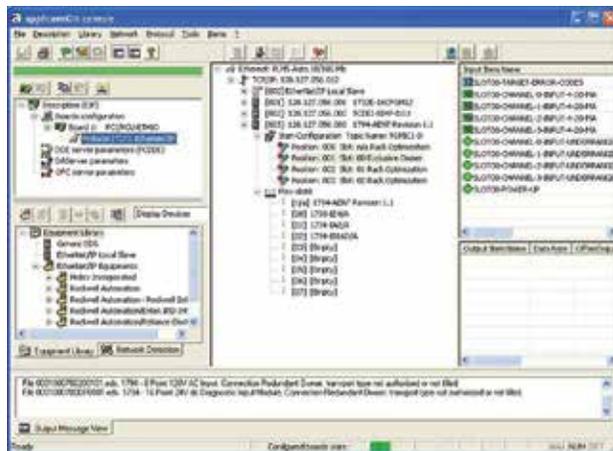
设计编号	标准订购编号	说明
APP-SR1-PCU-C	112020-5017	用于串行网络的PCU 1000 PCI网络接口卡
APP-SR1-PCIE	112020-5018	用于串行网络的PCIE 1000 PCI Express网络接口卡

**Brad® applicomIO®
网络接口卡**

112000 以太网现场总线



设备诊断



配置控制台

- 对运行在PC机上的实时控制应用程序进行确定性数据采集
- 板载协处理器消除了数据瓶颈，保证了那些对传输时间有严格要求的数据的及时传输

- 非常易于使用，无需掌握运行所需协议
- 通过TCP/IP连接进行远程访问
- 可使用实时操作系统 (VxWorks、Linux) 进行配置和诊断

规格

说明

- 把输入输出自动映射到DPRAM卡中
- 输入输出数据交换高达14K字节
- 硬件和软件看门狗 (监控程序)
- 自动启动 (配置保存在闪存中)
- 工程工具：
 - 工程控制台，配有自动测试和诊断工具
- 兼容的数据服务器：
 - OPC DA 3.0、2.05和1.0a
- 含有开发库
- 支持如下操作系统：
 - Windows (32位和64位)：8、7 版本、2012/2008/2003服务器版本、XP，已嵌入
 - 其它操作系统：Linux、VxWorks、RTX VenturCom

软硬件配置

- PCI通用总线3.3伏/5伏 (PCI-X兼容)
- 硬件即插即用
- AMD SC520
- 16 MB SDRAM、4 MB闪存
- 1个数字输入 + 1个数字输出
- 1个以太网端口
 - 快速以太网10/100 Mbps，自动协商
 - Base-T (RJ45)、4个LED指示灯 (RX、TX、链路、10/100)

兼容协议

EtherNet/IP

- 扫描器和适配器
- 显式消息传递 (客户端/服务器)
- 多达128个并发CIP连接
- 支持Ethernet/IP设备：
 - 经由EDS文件的通用和罗克韦尔输入输出设备 (FlexIO、CompactLogix 等)
- IP地址设置可以通过控制台或DHCP/BOOTP服务器进行调整
- 支持客户端DNS

遵从标准

- RoHS
- CE
- OPC认证
- ODVA达标测试标准

订购信息

设计编号	订货号	说明
DRL-EIP-PCU	112000-5030	用于EtherNet/ IP 的PCUETHIO PCI网络接口卡
DRL-EIP-PCIE	112000-5033	用于EtherNet/IP 的PCUETHIO PCI Express网络接口卡

Page Intentionally Left Blank
该页刻意留空

Brad® 软件开发工具包中的 EtherNet/ IP扫描器和适配器

112106 以太网软件开发工具包



EtherNet/ IP协议栈, SST-EIP-SCA

- 扫描器的协议堆栈可满足控制器(扫描器)制造商想要构建EtherNet/ IP网络的要求, 适配器协议堆栈亦可满足设备(适配器)制造商这方面的需要
- Brad堆栈适合各种硬件和操作系统, 您可以轻松地将其部署在各种各样的硬件系统平台或软件操作系统上
- 提供带源代码的示例应用程序, 可进行快捷部署
- OEM工程设计控制台软件(EIP-CT)可用于快速创建配置文件, 以初始化堆栈并对所连接的设备进行调试和诊断(此工具由一个USB加密狗保护并可贴装客户品牌)
- Brad堆栈已经成功通过ODVA一致性工具测试
- Molex公司可提供协议堆栈的培训、技术支持和工程开发, 以帮助用户进行软硬件设计

规格

基本特征

- 符合ODVA规范中对EtherNet/IP的要求(第1-3.14、2-1.15卷)
- CIP特点
 - 隐性消息传递(I/O处理数据)
 - 显性消息传递(配置和诊断)
- 支持各种客户端/服务器的消息传递
- 完全兼容EtherNet/IP一致性测试套件CT11
- 堆栈分辨率: 定时分辨率为微秒级
- 按CIP标准进行对象支持
- 标识对象
- 消息路由器对象
- 组件对象
 - 连接管理器对象
 - TCP/IP接口对象
 - 以太网链接对象
 - 服务质量(QoS)对象
 - 各种用户对象

SDK软件开发工具包

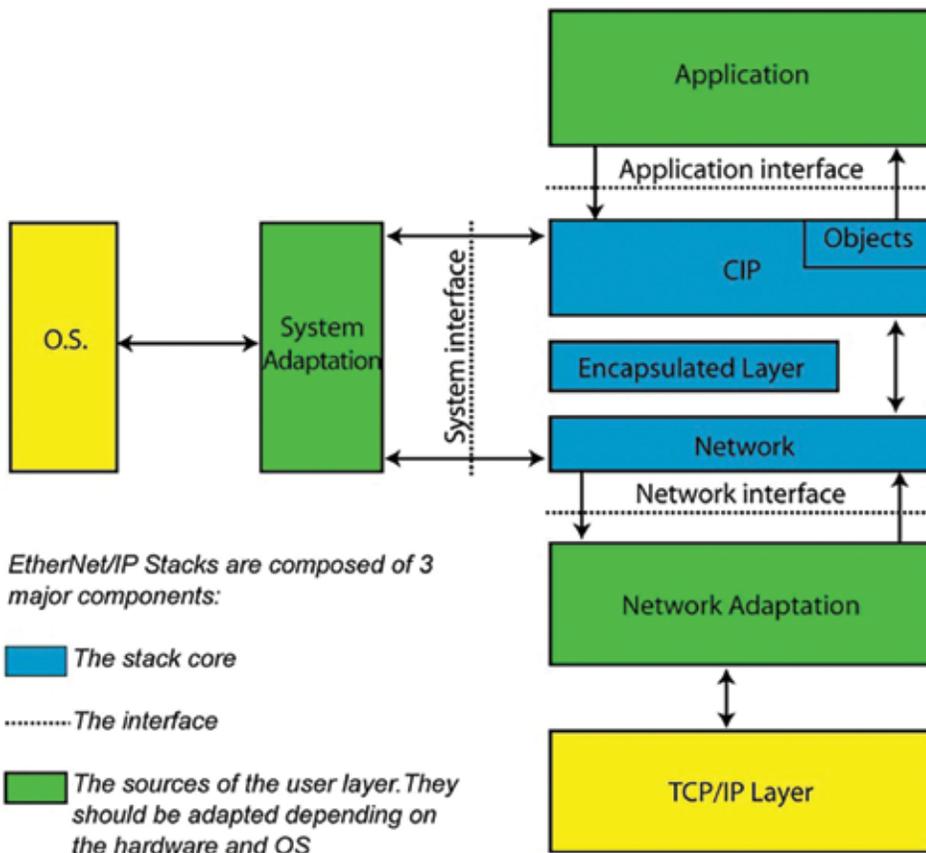
- ANSI C源代码
- 电子文档
- 若干操作系统上的实施案例(Win32、Win64、VxWorks 6.4/6.6/6.8、Linux)
- EDS样本
- STC样本, 用于ODVA一致性工具
- 沙盒应用程序, 用于测试SDK应用程序接口
- EIP_Trace, 用于在Windows主机上记录目标平台的信息
- EIP_Tool, 用于访问CIP对象

共同特征

- 硬件兼容性: 32位和64位处理器(已验证英特尔、PowerPC、ARM、SH4)
- 所支持的操作系统: 任何操作系统, 实时操作系统或非实时操作系统(Windows、VxWorks、Linux等)
- 硬件兼容性: 支持摩托罗拉和英特尔内存系统
- 堆栈部署:
 - 单任务或多任务
 - 基于套接字或UDP优化
- 代码容量(估计值, 但可根据客户要求灵活定制)
 - 适配器为200 KB
 - 扫描器为400 KB

EtherNet/ IP配置工具(EIP-CT)

- Windows(32位和64位): XP、Vista、7、2008服务器版
- 生成扫描堆栈配置文件
- EDS设备库管理
- 适配器调试(进行自动设备检测、在线运行等)
- 支持模块化设备, 如罗克韦尔的FlexIO和PointIO设备, 配有机架和模块管理装置
- 内置诊断功能
- OEM定制
- USB加密狗保护
- 被ODVA用于互操作性测试



Brad® 软件开发工具包的
EtherNet/ IP扫描器和适
配器
112106 以太网软件开发工具包

EtherNet/IP Stacks are composed of 3 major components:

The stack core

..... The interface

The sources of the user layer. They should be adapted depending on the hardware and OS

订购信息

设计编号	标准订购编号	说明
112106-5003	SDK-EIP-SCA	EtherNet/IP扫描器和适配器软件开发工具包
112106-5009	SDK-EIP-SCA-L	EtherNet/IP扫描器和适配器许可费
112106-5004	SDK-EIP-SCA-UDP-1	EtherNet/IP扫描器和适配器软件开发工具包 - 合同更新 - 每年更新一次
112106-5025	SDK-EIP-SCA-UDP-3	EtherNet/IP扫描器和适配器软件开发工具包 - 合同更新 - 3年更新一次
112106-5011	SDK-EIP-SCA-CNF-U	EtherNet/IP配置工具 (EIP-CT), 用于扫描器软件开发工具包
112106-0000	SDK-EIP-ADP	EtherNet/IP适配器软件开发工具包
112106-5000	SDK-EIP-ADP-UPD-1	EtherNet/IP适配器软件开发工具包 - 合同更新 - 1年一次
112106-5023	SDK-EIP-ADP-UPD-3	EtherNet/IP适配器软件开发工具包 - 合同更新 - 3年一次

支援/培训信息

设计编号	标准订购编号	说明
860000-0141	SDK-EIP-EDS	为EtherNet/ IP SDK提供工程设计支持
860000-0143	SDK-EIP-TRN	为 EtherNet/IP SDK 提供培训

Brad® 软件开发工具包的CIP Safety安全协议 DeviceNet* 从站和EtherNet/ IP适配器

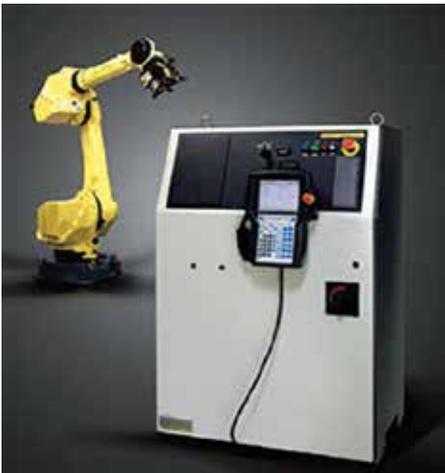
112115 DeviceNet软件开发工具包

112116 软件开发工具包 – 使用授权

112117 EtherNet/IP软件开发工具包



CIP安全堆栈, SST-EIP-SCA



有安全要求的典型产品

- 采用TUV认可的堆栈，可更快地把产品推向市场
- 符合IEC 61508, SIL3, 确保被国际市场接受
- 获得TUV批准并经由ODVA测试，意味着该解决方案质量高，可最大限度减少项目风险并有助于您更快推出产品
- 模块化ANSI C代码经过预测试，您可轻松地用标准编译器对其进行编译，更快地将产品推向市场
- Molex工程师可支持协议集成请求，
- 最大限度减少您的内部资源投入
- 根据设计，可配合其它Molex/Brad软硬件，共同构建完整的CIP通信解决方案，这些软硬件包括：硬件是DN4网络接口卡，软件是DeviceNet或EtherNet/IP软件栈

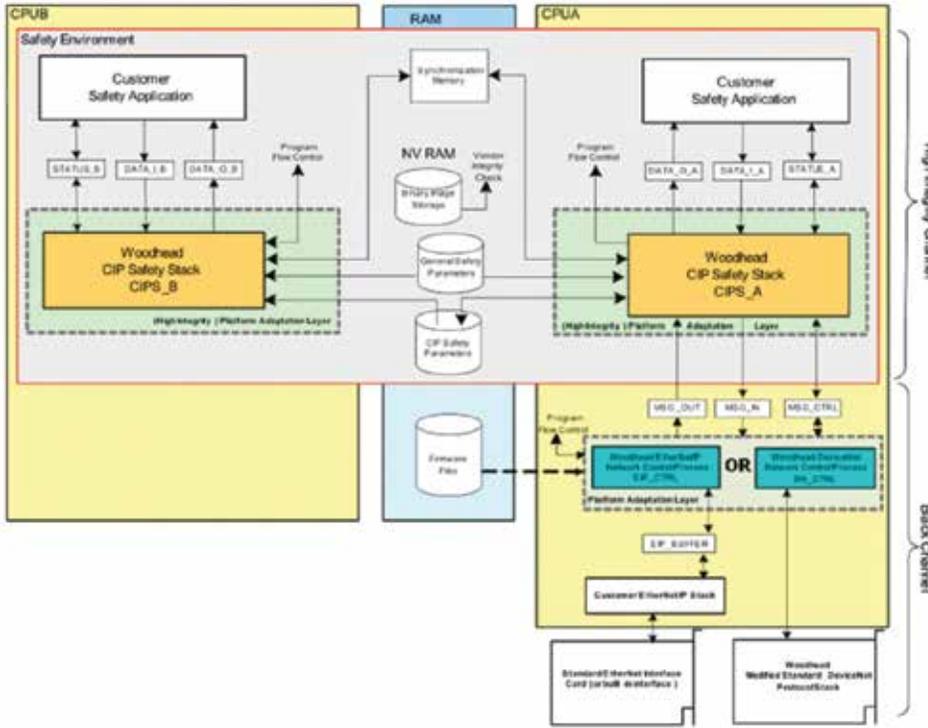
规格

说明

- 设计用于双通道架构 (1oo2)
- ANSI C代码，用于堆栈的安全性部分（符合CIP安全规范2.1）
- ANSI C代码，用于黑色通道（安全通道）组件（NET_CTRL_IO）
- 接口规范，适用于高完整性（传输质量）和黑色通道环境
- 安全集成手册（包括安全措施要求）
- 可提供符合修订标准的CIP堆栈（软件/固件），用于DeviceNet（从站）或EtherNet/ IP（适配器）
- 可提供（安全和非安全）平台适配层的ANSI C代码
- 提供认证机构（TUV, ODVA）要求提供的所有文件
- 支持供应商最终产品的认证流程

遵从标准

- 经TUV批准可用于SIL3设计
- 符合ODVA标准



Brad®软件开发工具包CIP安全
性DeviceNet*

从站和EtherNet/ IP适配器

112115 DeviceNet软件开发工
具包

112116 软件开发工具包 - 授权
使用

112117 EtherNet/ IP软件开发
工具包

订购信息

设计编号	标准订购编号	Network	说明
SDK-DNS-SAF	112115-0001	DeviceNet从站	CIP Safety协议软件开发工具包
SDK-DNS-SAF-L	112116-0001		CIP Safety协议软件开发工具包, 授权 (每个设备)
SDK-DNS-SAF-UPD-1	860000-0271		CIP Safety协议软件开发工具包 - 合同更新 - 1年一次
SDK-DNS-SAF-UPD-3	860000-0272		CIP Safety协议软件开发工具包 - 合同更新 - 3年一次
SDK-EIP-ADP-SAF	112117-0001	EtherNet /IP适配器	CIP Safety协议软件开发工具包
SDK-EIP-ADP-SAF-L	112116-0002		CIP Safety协议软件开发工具包, 授权 (按每个设备收取)
SDK-EIP-ADP-UPD-1	860000-0271		CIP Safety协议软件开发工具包 - 合同更新 - 1年一次
SDK-EIP-ADP-UPD-3	860000-0272		CIP安全软件开发工具包 - 合同更新 - 3年一次

支援/培训信息

设计编号	标准订购编号	说明
SDK-CIP-SAF-TRN	860000-0291	为CIP Safety协议软件开发工具包提供工程设计支持

Brad® Direct-Link® Windows 兼容协议驱动程序

112027 串行和以太网 TCP/IP协议



- Direct-Link®SW1000在Windows PC 应用程序和Ethernet TCP/ IP所连接的工业设备之间进行数据采集
- 划算的解决方案，非常适合嵌入式和轻型设备（笔记本电脑、平板电脑、人机界面）
- 纯软件解决方案，使用PC机的COM 端口或内置以太网接口
- 支持多种开放的和供应商专用的工业协议

规格

说明

- 基于Windows中的TCP/ IP套接字
- 所有以太网协议可同时运行
- 所有以太网协议均可运行客户端和服务器模式
- 数据库（32K比特，32K 字），用于在服务器模式下与应用程序交换数据

软硬件配置

- 工程工具：
 - 工程控制台
 - 测试和诊断工具
- 兼容的数据服务器：
 - OPC DA3.0、2.05和1.0a
 - Wonderware®DA服务器
 - Wonderware IO (SuiteLink/ FastDDE)
- 含有如下开发库：
 - Visual Studio 6 (C++/C)
 - Visual Studio 2005 (VB NET/C)
- 支持如下操作系统：
 - Windows (32位和64位)：8、7 版本、2012/2008/2003服务器版本、XP版本
- 使用软件或USB加密狗保护

兼容协议

- 串行
 - Modbus Master (ASCII和RTU)
 - Modbus Slave (ASCII和RTU)
 - 通用电气的 Fanuc® SNPXMaster (90-xx和80-XX系列)
 - 施耐德电气的Uni-TelwaySlave (TSX 7系列)
 - 西门子AS511Master (SIMATIC S5 系列)
 - 西门子PPI/PPI +Master (SIMATIC S7-200系列)
 - 西门子Ti-DirMaster (SIMATIC TI505系列)
- Ethernet TCP/IP工业以太网
 - Altus® (阿尔特斯) Alnet II (AL200x、webgate)客户机/服务器
 - Altus® (阿尔特斯) SRTP (C80-35、C80-75); 客户机/服务器
 - Allen-Bradley Logix5000 (Control-Logix和FlexLogix); 客户机/服务器
 - GE Fanuc® SRTP (C90-30、C90-70); 客户机/服务器
 - 三菱MELSEC® (A和Q); 客户机/服务器
 - 欧姆龙FINS (C、CV、CS); 客户机/服务器
 - 施耐德电气的Modbus TCP和UDP 客户端/服务器
 - 施耐德电气的UNI-TE (Premium和Micro版), 客户端/服务器
 - 西门子工业以太网 (S5、S7、TI), 客户端/服务器

订购信息

设计编号	标准订购编号	说明
DRL-ALL-SWF-S	112027-0002	SW1000软件驱动程序，完整的标签，软件密钥保护
DRL-ALL-SWF-U	112027-0003	SW1000软件驱动程序，完整的标签，USB加密狗保护
DRL-ALL-SWL-S	112027-0005	SW1000软件驱动程序，完整的标签，软件密钥保护
DRL-ALL-SWL-U	112027-0006	SW1000软件驱动程序，完整的标签，USB加密狗保护

Page Intentionally Left Blank
该页刻意留空

Brad® DeviceNet* 诊断工具

112008 eNetMeter™
DN NetAlytix™



eNetMeter, 112008-0008

eNetMeter DN and NetAlytix

eNetMeter DN是一种无源器件，可连续监视DeviceNet网络并通过以太网把信息发送到PLC或PC机监控系统。利用这些信息，您可以积极应对超限参数，避免网络故障。您也可以通过NetAlytix软件、OPC服务器或一个DLL来访问数据。

特点和优点

- 在无源状态下持续监控DeviceNet网络
- 向EtherNet/IP™主站提供反馈或通过如下三种渠道之一向以太网上的个人计算机(PC)提供反馈：
 - NetAlytix™软件
 - OPC服务器
 - DLL接口
- 对网络参数进行高速取样
 - 对信号进行每秒钟数以百万次计的取样，因此可提供准确数值
- 可提供取样梯形逻辑代码，以实现从eNetMeter到PLC的轻松数据传输
- 捕获的信息包括：
 - 网络整体状态和测量值
 - 个别节点状态和测量值
 - 电源详细测量值(V+、V-)、信号(CANH、CANL)和屏蔽参数
- 当测量值超出规定范围时，显示警告和故障标志(规定范围可以定制)
- NetAlytix软件可以用图形的方式快速显示网络情况，包括CAN和功率波形的详细信息
 - 可轻松地把当前读数与一个已知的良好波形进行比较，以便诊断故障

规格

电气参数

- 输入功率(辅助设备或DeviceNet)
11-25伏直流，300毫安(在24伏直流情况下的通常值)
- 数据速率：
DeviceNet：125K、250K和500K波特
以太网：10/100 M波特

机械参数

- LED诊断指示灯和控制装置：
准备就绪、系统/启动、电源及通讯；
复位(凹入)

物理参数

- 尺寸：
142.00毫米(5.60英寸)高
102.00毫米(4.08英寸)深
38.00毫米(1.53英寸)宽
- 连接器：
DeviceNet：5针M12 Micro-Change®
连接器
以太网：RJ-45
- 外壳防护等级：IP20
- 安装：
DIN导轨，或在面板上安装(用螺丝固定)
- USB：USB2.0主控，传送/存储配置参数
- 工作温度：0-60°C
- 储存温度：-5-75°C
- 湿度：5-95%，非冷凝

软件

- NetAlytix完整版包括OPC服务器和API/DLL
- 支持Windows 8、2012服务器版本、Windows 7(64位)、Vista、XP

环境参数

- 认证：CE、cULus
- 是否符合RoHS标准：是



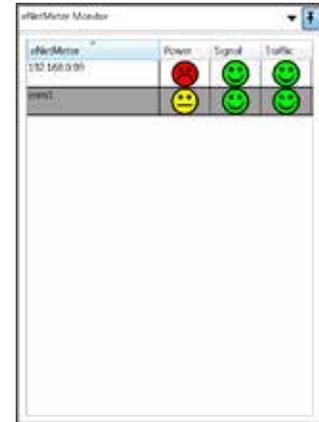
eNetMeter PTU, 112008-0016

* DeviceNet是开放式设备网络供应商协会的注册商标。

设计编号	标准订购编号	Product 说明
SST-ENM-DN1	112008-0008	用于DeviceNet 的eNetMeter™DN诊断工具
SST-NAS-DN1	112008-0011	用于eNetMeter DN 的NetAlytix™软件 (包括整套应用程序、DLL/API、OPC服务器)
SST-ENM-SKT	112008-0012	捆绑eNetMeter DN (1120080008) 和NetAlytix (1120080011)。每个合作伙伴或最终用户现场仅可获得一个捆绑
SST-ENM-PTU	112008-0016	在便携式测试箱 (IP54)中捆绑eNetMeter DN (112008-0008) 和NetAlytix (112008-0011)。并配有直流电源和网络外部端口以及交流电连接装置

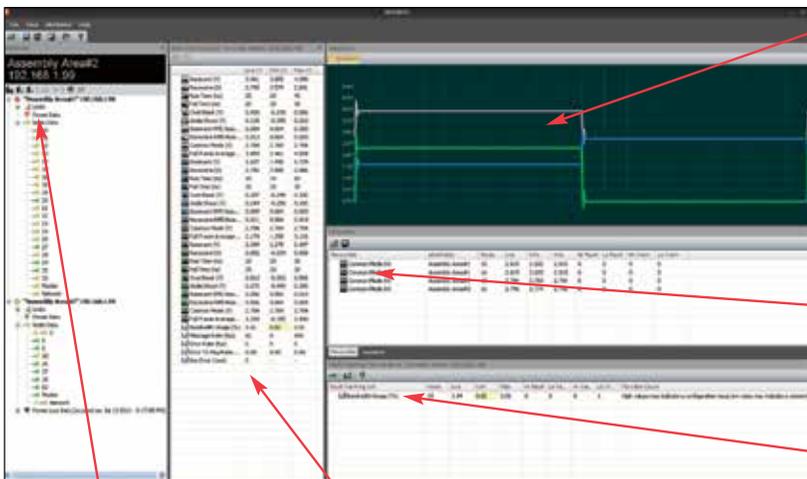
Brad® DeviceNet* 诊断工具

112008 eNetMeter™
DN NetAlytix™



eNetMeter监测器软件：
包含在NetAlytix软件中

NetAlytix™软件V2



数据
波形
区域
(以颜色
匹配的
DeviceNet
接线)

偏好区域 (用户自定义自己的,
偏好区域)

同时显示所有警告和故障

分层次的下拉列表显示所有处于
活动状态的eNetMeters和被监控
的网络节点

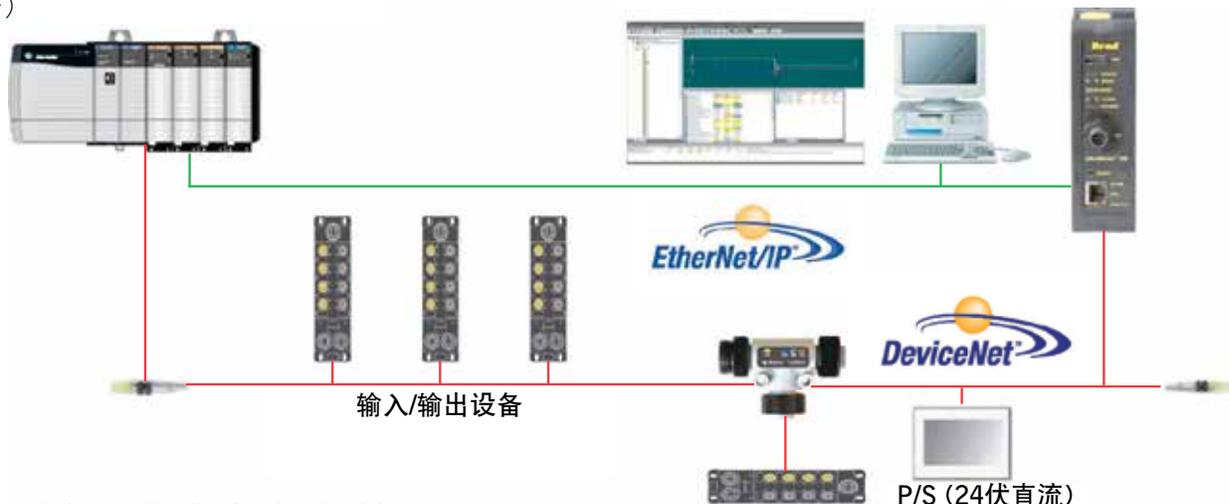
所选定网络区域的所有数据显示在分
层次的下拉列表中 (左侧)

应用实例

典型的PLC/PAC (可利用附加配置指令的样例来访问eNetMeter™DN数据)

PC上运行的NetAlytix™软件

eNetMeter™DN



*DeviceNet是开放式设备网络供应商协会的注册商标。

快速识别DeviceNet网络故障，包括：网络电源故障、数据出错和带宽消耗过大问题。

Brad® DeviceNet* 诊断工具 112008 NetMeter®



NetMeter, 11200-80013



NetMeter套件, 112008

NetMeter

NETMETER为您提供技术细节信息，但也同时简化和总结这些信息，因此DeviceNet专家和新手都可以有效地识别和诊断网络问题，进而缩短故障排除时间。NETMETER对信息进行总结，从而显示DeviceNet总线的总体运行状况。笑脸图标表明网络良好。哭脸表示网络有严重问题。中性脸表示网络达到标称性能(这是一个很好的提示。看到该提示后，您应进行及时维修，以避免网络瘫痪)。另外，NETMETER还引导每个用户查看故障状态和可能的故障源。

特点和优点

- 验证网络运行是否正常：
 - 测量677个关键网络参数
 - 与DeviceNet规范进行比较
- 电池供电：
 - 保存读数以供离线分析
- 加速故障排除：
 - 自动搜索功能可找出所有不良网络参数
 - 按照节点地址进行流量和误差的全面分析
 - 电源质量、屏蔽电压、信号质量

规格

电气参数

- 电源：
 - 7-30伏 (在24伏下电流是30毫安) 两个AA碱性电池 (供离线查看存储的测量值)

物理参数

- 连接器：
 - 提供了DeviceNet标准“密封式微型”适配器电缆，用于连接DeviceNet标准“密封式袖珍型”公头

数据速率

- 支持如下波特率：
 - 125K、250K、500K (自动检测)
- 模拟信号范围 (超过/低于范围时发出指示)：
 - 总线电源：0-25伏
 - 总线信号：-5-10伏

订购信息

设计编号	标准订购编号	产品说明
DN-MTR (E)	112008-0013	DeviceNet 使用的NETMETER
DN-MTR-KIT (E)	112008-0014	DeviceNet 使用的NETMETER组件(包括手提箱、PowerMonitor三通器和LED端接电阻)
DN-MTR-BAG	112008-0003	NETMETER手提箱
DN-MTR-CAL	112008-0004	NETMETER ISO校准
715-0016	112062-0048	NETMETER用户指南，袖珍手册，28页

*DeviceNet是开放式设备网络供应商协会的注册商标。

特点和优点

- 通过分析总线电源质量，最大限度减少维护和修理工作量和停机时间
- 通过记录超标电源状态来预测电源故障，从而延长系统正常运行时间
- 帮助快速认证新装置

规格

参考信息

- UL档案编号：E152210
- CSA档案编号：LR6837

电气参数

- 电源：7-30伏直流，< 50毫安
- 基本模拟精度：±100毫伏
- 额定电压下限值：12.96伏
- 额定电压范围：12.96伏至24.78伏
- 额定电压上限值：24.78伏
- 毛刺/纹波阈值 (AV/AT)：Var 75 V/S@16 Ms到640 V/S@1.0 mS
- 复位：分岔上的磁铁进行“复位”，改变磁簧开关状态

物理参数

- 连接器表面材料：热塑性塑料弹性体
- 模铸体材料：热塑性塑料弹性体
- 连接螺母：锌压铸，涂有黑色电泳漆料
- 工作温度：-20至+80°C

环境参数

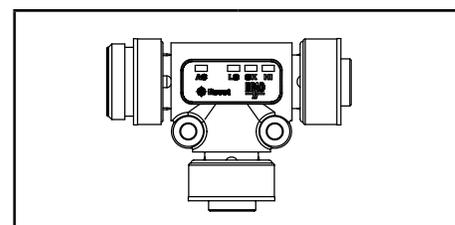
防护等级：IP67
NEMA等级：NEMA6

DeviceNet* Brad® Mini-Change® Diagnostic Power Monitor® 三通器

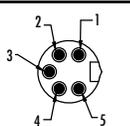
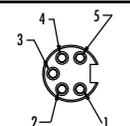
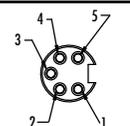
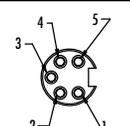
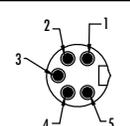
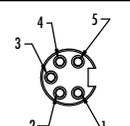
130035 公型/母型
粗介质



DeviceNet* Brad® Mini-Change®
连接器
Diagnostic Power Monitor®三通器



订购信息

诊断类型	左侧干线公母类型	右侧干线公母类型	分岔公母类型	设计编号	订购号
标准总线分岔三通器 带诊断功能	公型	母型	母型	DN3020PM-1	130035-0060
	 1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	 1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	 1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-		
	母型	公型	母型	DN3020PM-3	130035-0061
	 1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	 1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-	 1 - Drain 4 - CAN_H 2 - V+ 5 - CAN_L 3 - V-		

*DeviceNet是开放式设备网络供应商协会 (ODVA) 的商标。

诊断三通器

指示灯	LED显示屏	状态
良好	绿	正常
高	红	过电压
低	蓝	欠压
高	红灯闪烁	过去24小时内激增
低	蓝灯闪烁	过去24小时内暗淡至熄灭
交流	黄灯闪烁	过去24小时内电源故障

* DeviceNet是开放式设备网络供应商协会的注册商标。

Page Intentionally Left Blank

该页刻意留空

若要获得特定信息，请访问 www.molex.com/bradautomation.html