



控制技术及软件

面向未来

当今自动化世界正在经历前所未有的变革， 数字化，网络化和全球化的业务和技术系统正在产生新的市场需求。

面向未来的自动化系统制造商需要具备满足客户的现代物联网应用需求的能力。

菲尼克斯电气提供了面向未来的PLC，I/O系统和PLC软件。从组件到整个系统-适用于控制柜安装和现地安装。为您提供从分布式供水系统到汽车生产高度复杂的涂装线等多个行业的专业自动化方案。

目录

PLCnext Technology 全新一代开放式控制平台	4
高性能控制器	6
安全PLCnext控制器	8
冗余PLC	10
模块化的自动化系统	12
PLCnext 控制设备	14
符合IEC 61131-3编程标准的PLC	16
总线耦合器	18
I/O模块介绍	20
用于现场安装的I/O模块	28
分布式I/O	30
IO-Link	32
编程软件	34
PLCnext Engineer	36
其他自动化软件	40
产品一览表	42

PLCnext Technology[®]

Designed by PHOENIX CONTACT

PLCnext Technology是独特的，开放的自动化的生态系统。它是集成模块化编程软件、持续发展的在线社区和软件商店的开放式控制平台，这些特点使之能够轻松应对自动化世界不断变化的需求。
详情请访问:plcnext-community.net

COMPLETE line

COMPLETE line是一个包含硬件与软件产品，咨询服务和系统解决方案的系统，帮助您优化您的控制柜内的生产过程。

通过web码 查找详细信息

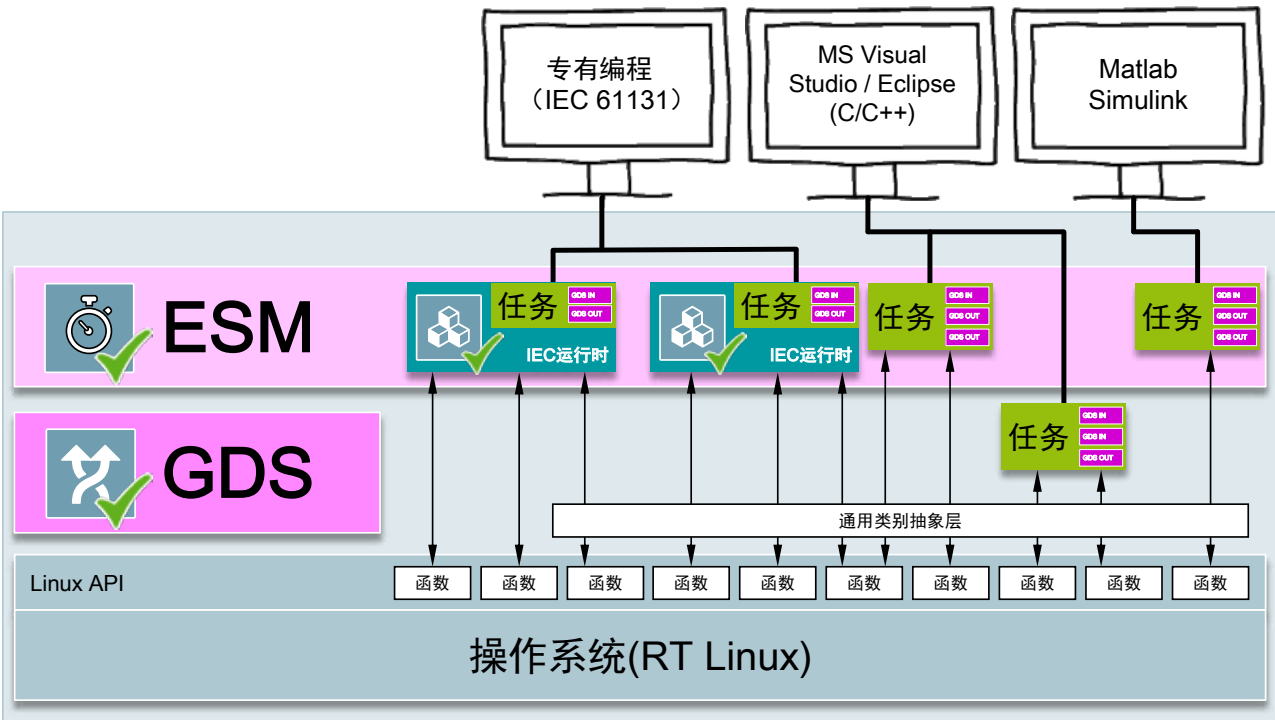
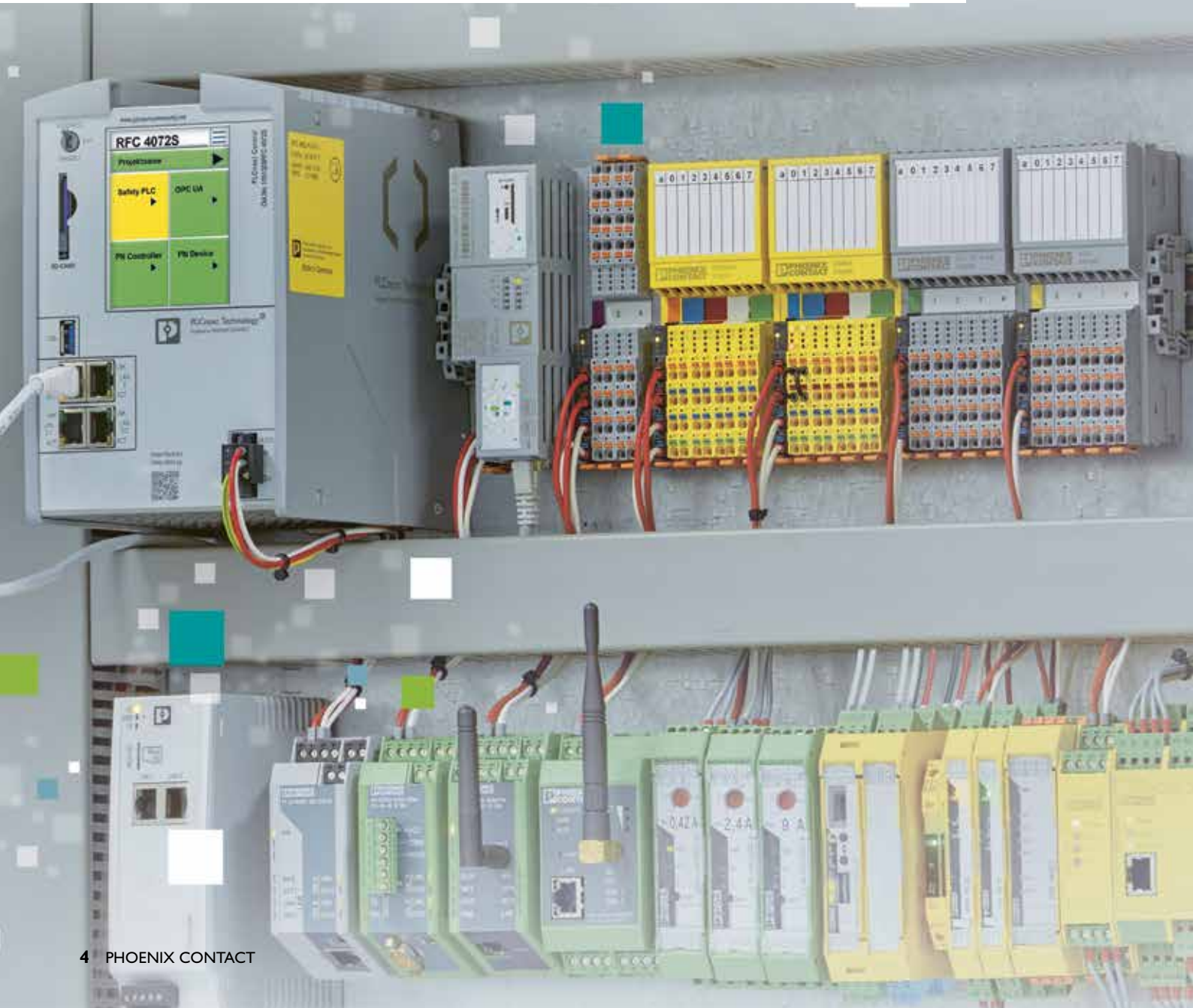
有关详细信息，请使用此样本中提供的web代码。
只需在我们的官方网站的搜索栏中输入 # 和四位数的字段。

 网页代码: #1234 (example)

或者输入直接链接:
phoenixcontact.net/webcode/#1234

PLCnext Technology 全新一代开放式控制平台

PLCnext Technology是用于工业自动化的生态系统。通过开放式控制平台、模块化工程软件和数字化软件市场的有机组合，可轻松应对不断变化的市场需求。由于PLCnext便捷支持多种云连接，集成开源软件，拥有不断发展内含丰富信息的PLCnext Community等特点，PLCnext Technology能够轻松应对物联网世界的所有挑战。



- 基于实时开放的 Linux 系统，可简单快速 集成开源代码和 Apps (Python、Java、Node-RED, Docker 等) 开发自动化项目
- 自由选择 VisualStudio® Eclipse, MATLAB®Simulink®、PLCnext Engineer 等编程工具来创建链接代码
- 支持实时运行高级语言 (如 C/C++ .C#) 及模型语言 (如 Matlab Simulink) 创建的程序
- ESM(Execution and Synchronization Manager) 专利技术对不同工具开发的程序进行调度管理
- GDS(Global data space) 专利技术实现不同来源程序之间数据一致性
- 集成 Web Server：集成 eHMI 便捷开发，控制器智能诊断。
- 多协议支持：OPC UA 、Profinet、Profibus-DP、Ethernet/IP、Modbus 、CANopen、IO-Link、MQTT 等多种通讯协议
- 支持云连接：原生支持 Proficloud，便捷连接至华为云、阿里云、AWS 等云平台



PLCnext Control

使用基于PLCnext Technology的控制器，来自不同年代的多名开发人员可以使用不同的编程语言独立地开发同一个控制程序。

这使您能够结合传统PLC的优点和PLCnext Technology的开放性和灵活性，快速开发复杂的应用程序。



PLCnext Engineer

PLCnext Engineer是为菲尼克斯电气的PLCnext Control的全新控制器开发的符合IEC 61131-3标准的模块化软件平台。该软件结合了组态、编程、可视化和诊断等所有基本功能。通过使用Add-in功能可以很容易地将附加的功能和接口集成到软件中。该创新软件具有新颖的设计、面向对象编程和友好的用户界面等特点。



PLCnext Store

PLCnext Store提供了软件应用程序(Apps)，使您能够轻松拓展来自PLCnext Control的功能。该商店的开放性也允许第三方供应商销售他们开发的应用程序。

在PLCnext Store中，您可以为每种可能的应用获得广泛的应用程序，从用于加速编程的软件库到完全程序化的Apps，无需任何编程知识也都可以使用。



PROFICLOUD

随着数字化的发展，有必要将数据分析集成到公司流程中。例如，要落实物联网的指导原则，全球机器设备必须全面联网，现场设备需要配备附加的云服务。

通过升级自动化系统实现云的解决方案，可以满足自动化方面的新需求，并实现新的数字业务模型。因此Proficloud是PLCnext Technology生态系统的未来成功的关键因素和业务扩展新方向。

高性能控制器

高性能控制器适用于对安全性或可用性要求很高的自动化应用场景，例如对于需要最高安全级别的PLCnext Technology的应用，可使用我们的安全控制器达到SIL3安全等级运行。冗余控制系统可以帮助您降低停机时间，节约成本，还可以避免潜在的危险，比如在隧道或机场的应用。

PLCnext Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

PLCnext 安全控制器

它适用于符合具有高安全等级要求SIL 3或PLe的应用。

优势

- ✓ 基于PLCnext Technology
- ✓ 通过PLCnext Engineer实现标准和安全编程
- ✓ 符合SIL3或PLe高安全等级要求
- ✓ 连接至Proficloud云，使用PLCnext Store上的apps



符合IEC 61131-3语言编程标准的冗余PLC

冗余配置确保系统最大可用性

优势

- ✓ 冗余配置确保系统最大可用性
- ✓ 采用AutoSync技术，所有冗余功能均可实现快速调试和自动组态
- ✓ 当一台控制器故障或者更换，实现无扰动切换
- ✓ 采用PROFINET标准，优化设备集成；为您构建面向未来的冗余以太网网络

高性能控制器

安全PLCnext控制器

首个将标准程序和安全程序结合在一个设备上的PLCnext控制器。作为PLCnext Technology开放的生态系统的一部分，基于已建立的软件工具的并行编程成为可能。这使您能够自由地将IEC 61131-3中与C/ C++、C#或MATLAB®Simulink®中的程序组合在一起，并将它们组成一个完整的系统。您可以直接连接到Proficloud，并集成各类云服务。

 网页代码: #2215

PLCnext Technology
Designed by PHOENIX CONTACT



安全PLCnext控制器



高性能安全PLC

RFC4072 S Order No. 1051328

- PROFINET控制器和设备
- 支持PROFIsafe配置文件V2.6.1
- 安全处理器: 1x ARM® Cortex®-A9, 800 MHz, 1x ARM® Cortex®-A8, 600 MHz
- 标准处理器: Intel® Core™ 5-6300U (dual core, 2.4 GHz)
- M2M与OPC UA系统联网
- PLCnext Engineer即可实现标准和安全编程

使风机运行更安全

风力发电机的变桨控制是PLCnext安全控制器的一个重要应用领域。RFC 4072S控制器作为变桨控制系统的一部分，可以检测当前桨叶的位置，根据盛行风的风速计的失效故障保护检测，计算桨叶位置的设定值，然后在RFC 4072S控制器的安全程序中进行处理。如果由于阵风使风速在短时间内超过临界值，风机控制器开始转动叶片使其卸载多余的风能。



PLCnext Store – 为您带来无限可能

用户

加快应用程序和解决方案Apps的开发过程。在PLCnext Store中，您可以将已经完成的解决方案下载到PLCnext控制设备中，并快速创建您的应用程序，而无需深入了解编程过程。这意味着，因为有了PLCnext Store，一个PLCnext控制器设备无需编程便可以很容易地生成一个太阳能发电场站PLC控制器。菲尼克斯电气为PLCnext Engineer提供了大量的软件库，现在您可以在PLCnext Store中将这些软件库作为Apps轻松下载。这些库文件包括数据记录器功能和远程控制协议等内容。因此，您将在PLCnext控制器中的高效编程中获得最合适的支持。

贡献者

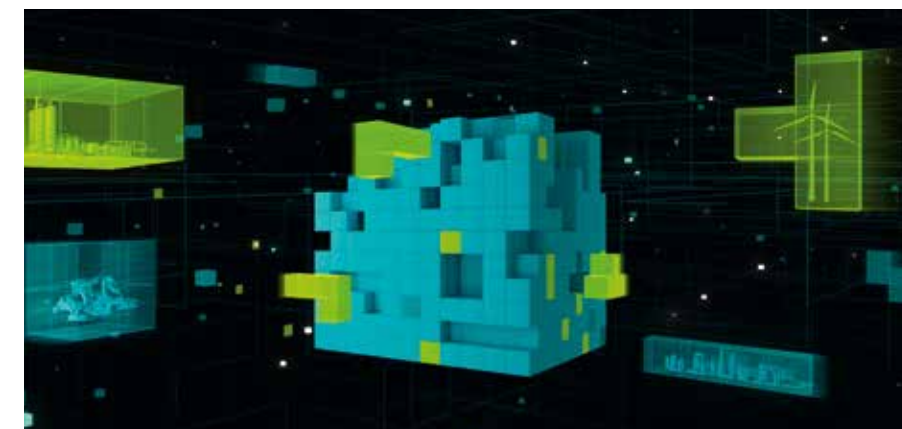
您是否为缺少访问软件解决方案的平台权限而烦恼？成为PLCnext商店的贡献者之后，您将从此独特的生态系统中受益。您可将软件解决方案提供给大量的潜在客户，这不仅能增加你的收入，还能提高你所在相关行业的知名度。

户，这不仅能增加你的收入，还能提高你所在相关行业的知名度。
plcnextstore.com

成为 PLCnext 社区的一员

PLCnext社区为PLCnext技术提供信息、支持和帮助文档。在论坛中提问，并找到常见问题的答案；观看示例教程，学习

PLCnext 编程；并通过GitHub了解最新分享的实现个性化自动化功能的代码：
plcnext-community.net



高性能控制器

符合IEC61131-3编程的冗余PLC

当系统设计有高可用性、分布式和模块化自动化需求时，符合IEC 61131编程的智能、冗余技术和网络连接的控制系统RFC 460R是理想的解决方案。RFC460R冗余控制器之间，采用高速光纤连接，如果一台控制器发生故障，另一台会立即接管，确保无间断运行。RFC460R控制器基于PROFINET技术，并采用AutoSync技术自动建立冗余系统。

 网页代码: #2080



AutoSync Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

符合 IEC 61131-3编程的高性能控制器



PROFINET冗余PLC

RFC 460R PN 3TX Order No. 2700784

- 高可用性与集成PRFONET的冗余功能
- Intel® Celeron® M ULV 423处理器
- 8 MB程序存储
- 16 MB数据存储
- 120 kB保持型存储
- 两个独立的网口
- I/O 点: 最大 512 kb
- PC Worx软件编程

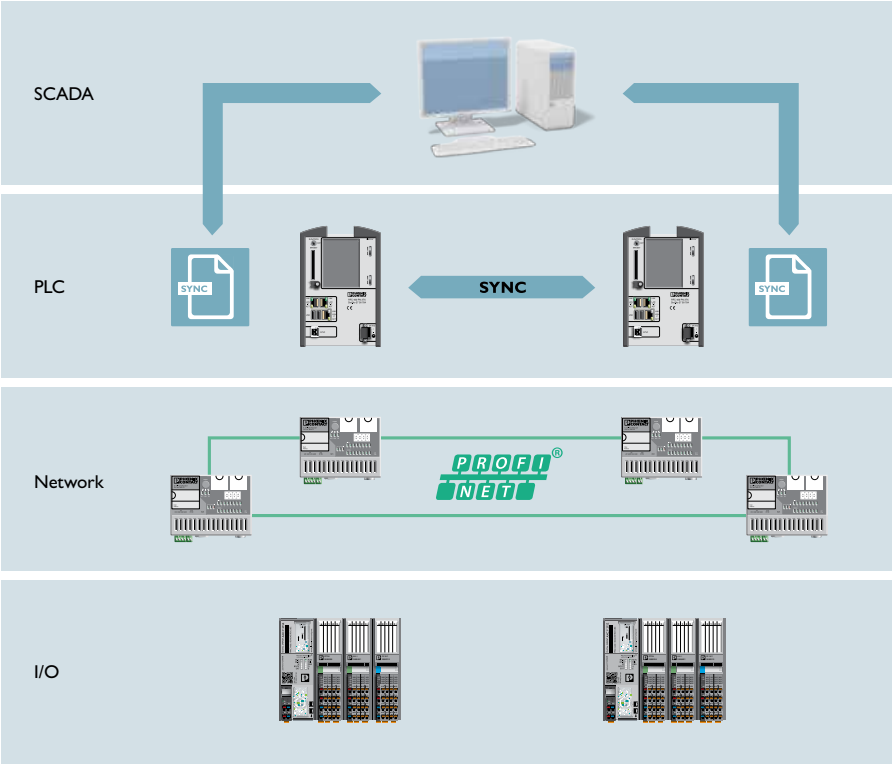
隧道中的高可靠性

RFC 460R PN 3TX可以用于隧道应用，冗余配置确保中央控制单元的高可用性。在隧道的两端分别安装一个独立的PLC，通过物理分离的方式实现冗余系统。两端控制器通过光纤连接进行同步。如果在隧道的一端出现危险情况，另一端的控制器不受影响，直接接管隧道系统，实现可靠自动化。



冗余控制系统的工作机制

冗余控制系统由各层级构成，最重要的一层是控制层，直接控制流程执行。冗余系统中两个一体式控制器保持实时同步，同一时刻只有其中的主控制器来控制流程执行。OPC服务器确保控制层数据始终来自正在执行流程的主控制器。I/O组件通过标准的PROFINET冗余网络协议和冗余控制器连接，通常采用环形拓扑结构。



模块化自动化系统

控制器、总线耦合器和I/O模块- 菲尼克斯电气提供满足您多样化需求的模块化设计解决方案。受益于PLCnext Technology，传统控制器及支持多种网络协议的远程I/O系统，可以使用不同的I/O组合实现简单到复杂的解决方案。

- 优势
- ☑ 可扩展的自动化系统，从简单到复杂的任务均可胜任
 - ☑ 可选大量基于模块化设计的功能模块
 - ☑ 系统配置或使用不同耦合器模块连接到不同网络

COMPLETE line



控制器

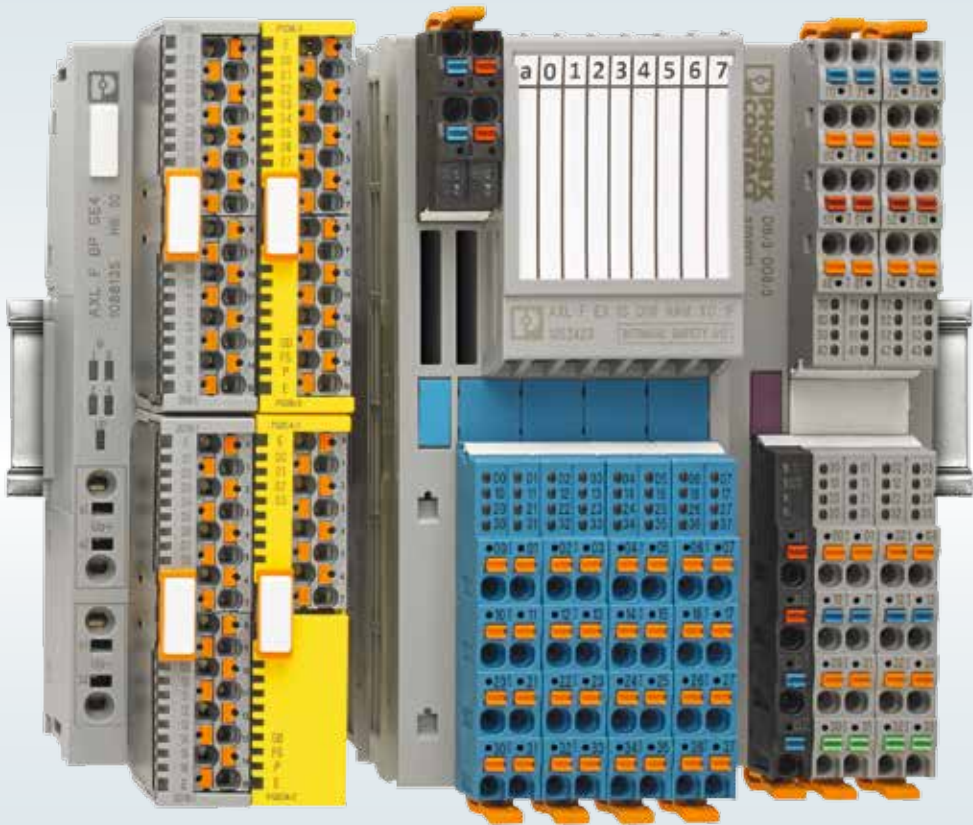
可使用高级语言编程及符合IEC 61131-3的PLC控制器

PLCnext Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT



总线耦合器

适用于多种现场总线和工业以太网协议



I/O模块

数字量输入、输出模块，模拟量输入、输出模块及特殊应用的功能模块

模块化自动化系统

可使用高级语言编程及符合IEC 61131-3编程标准的PLCnext控制器

基于开放式PLCnext Technology生态系统的可编程逻辑控制器，使得自动化项目的实现不受专属系统的限制。PLCnext可以直接连接到基于云的服务和数据，从PLCnext Store中下载软件到您的控制器，即可实现全新的基于IoT的业务模式。

PLCnext可以实现并行编程和自由组合熟悉的编程语言，如IEC 61131-3、C/C++、C#或Matlab®Simulink®。

 网页代码： #2108

PLCnext Technology 
Designed by PHOENIX CONTACT

PLCnext控制器和扩展选项



基础版

AXC F 1152

订货号： 1151412

- ARM Cortex A9 单核 800 MHz
- 支持多达8个任务
- 支持多达16个PROFINET设备
- 可直接本地并列挂载63个I/O模块
- 满足安全性要求的可信赖平台模块 (TPM)
- M2M系统网络与OPC UA



标准版

AXC F 2152

订货号： 2404267

- ARM Cortex A9 双核 2x800 MHz
- 支持多达32个任务
- 支持多达64个PROFINET设备
- 可直接本地并列挂载63个I/O模块
- 左侧扩展接口(INTERBUS, PROFIBUS, Ethernet)
- 满足安全性要求的可信赖平台模块 (TPM)
- M2M系统网络与OPC UA



高性能版

AXC F 3152

订货号： 1069208

- Intel® Atom™ E3930双核, 2x 1.3 GHz
- 集成UPS
- 支持多达128个PROFINET设备
- 支持TSN功能
- 可直接本地并列挂载63个I/O模块
- 左侧扩展接口(INTERBUS, PROFIBUS, Ethernet)
- 满足安全性要求的可信赖平台模块 (TPM)
- M2M系统网络与OPC UA



面向未来的需求

您是否已经在使用菲尼克斯电气的Inline系列I/O来实现您的自动化系统？您是否希望通过升级到PLCnext Technology生态系统，从PLCnext Technology附加优势中获益？Inline适配器终端使您可以轻松地用PLCnext 控制设备扩展现有I/O站，从而实现现有系统现代化更新。

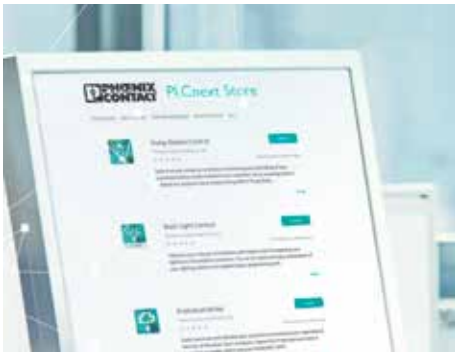
需要了解产品的更多订购信息，请查看第43页。



易于扩展

AXC F 2152及AXC F 3152左侧可以扩展以太网模块或Interbus模块，可以额外扩展一个以太网接口，或Interbus主站接口模块连接远程Interbus从站设备。

需要了解产品的更多订购信息，请查看第43页。



数字化获益

PLCnext Store提供软件应用程序(apps)，使您能够直接轻松地扩展PLCnext控制设备的功能。集成来自GitHub的开源代码，并在PLCnext社区讨论您的项目。直接集成到Proficloud上使您能够实现智能通信、智能云服务和全面的数据分析，并确保满足工控信息安全需求。

模块化自动化系统

符合IEC 61131-3标准的PLC

Axiocontrol控制器性能卓越且便于操作，专为恶劣的工业环境设计。极其坚固的外壳与卓越的EMC特性为这一切提供了基础。

采用背板总线连接，配合菲尼克斯电气的Axioline F I/O系统，可达到us级的控制精度。

 网页代码： #1148



产品概况和技术细节



中型PLC		高性能PLC	
AXC 1050	订货号： 2700988	AXC 3050	订货号： 2700989
AXC 1050 XC	订货号： 2701295		
- Altera NIOS II处理器 1 MB程序内存 2 MB数据内存 48 kB保持型数据存储 - PROFINET控制器 - 两个以太网接口，一个Axioline F总线接口 - XC版本宽温系列：-40° C … +70° C - 使用PC WOrx软件进行 IEC 61131-3标准语言编程		- Intel® Atom™ E660处理器 4 MB程序内存 8 MB数据内存 128 kB保持型数据存储 - 三个独立以太网接口，一个Axioline F 总线接口 - PROFINET控制器 - 海事认证 - 使用PC WOrx软件进行 IEC 61131-3标准语言编程	



IoT云网关

用于集成现有和新的系统，无需增添额外的工作。通过使用Modbus/TCP等协议的简单的过程连接，即可在Proficloud中采集、处理和监视传感器和过程数据。

订购信息，参见43页

功能块：简单快速编程扩展

使用SD卡和功能块，菲尼克斯电气的控制器可以快速方便地适应各种需求。

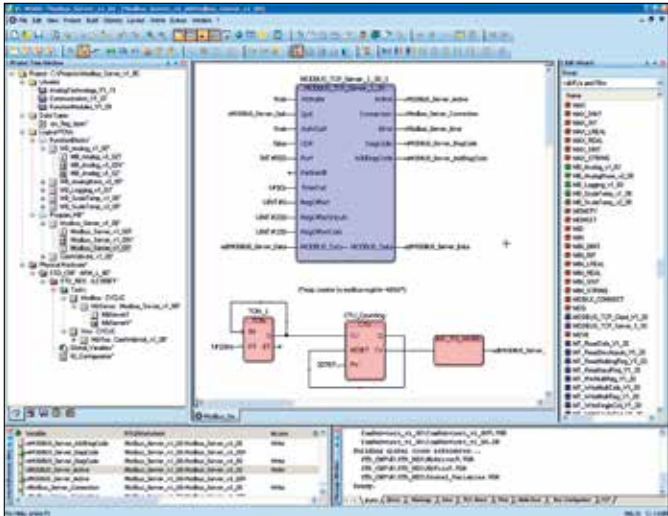
这意味着不需要额外的硬件，就可以安装参数化存储器、功能块库许可证和完整测试的应用程序，而行业特定的功能块是根据特定行业个性需求定制的，在编程方面具有相当大的优势。此外，您还可以直接更换控制器，通过SD卡传输控制器所需数据。

无需编程即可将诸多函数功能集成到项目系统中，例如：

- IT功能
- 远程控制功能
- 连接SQL数据库
- 控制技术
- 特定行业解决方案

所有可用的功能块都可以通过在我们网站的搜索框中输入以下代码来找到

 网页代码： #1805



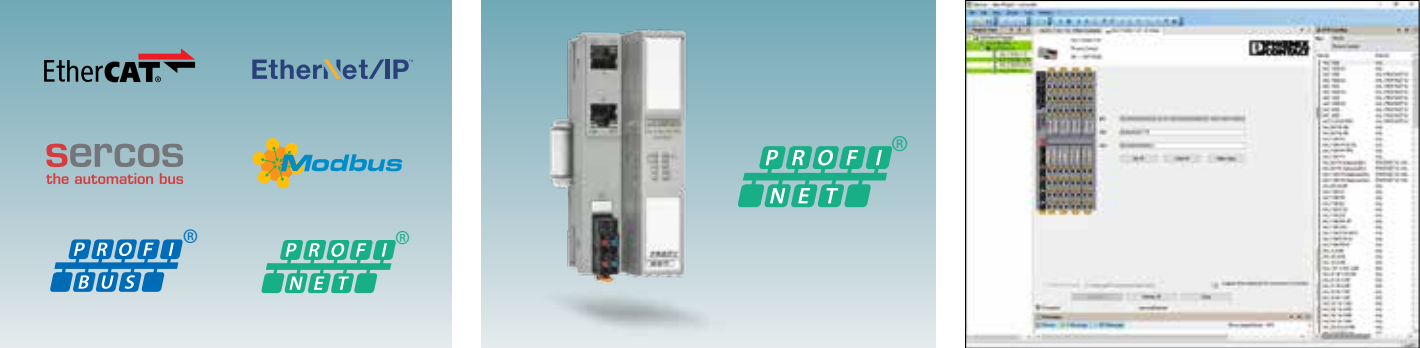
模块化的自动化解决方案

支持多种协议的总线耦合器

菲尼克斯的总线耦合器，支持扩展各种类型的模块化I/O产品，并且可以非常容易的集成到您目前的总线网络或总线系统中。菲尼克斯总线耦合器可扩展多达63个I/O模块，您可以根据实际应用差异选择和灵活配置。

 网页代码: #1149

支持多种协议的总线耦合器



优化系统连接

Axioline F系列产品安装于控制柜，完美支持以太网技术。除了PROFIBUS DP，还支持目前主流以太网协议。

有关订购信息，请参阅43页

PROFINET系统冗余

AXL F BK PN TPS总线耦合器支持S2 PROFINET系统冗余。这意味着可使用一个耦合器实现与主备PROFINET控制器通讯，因此保证了系统的高度可靠性。

离线参数化操作

Startup+软件专门为Axioline F I/O系统设计。该软件有诸多功能，比如：用于Axioline站点的对点操作，而无需借助PLC。

总线耦合器的其他亮点

集成功能安全

在PROFINET系统中集成PROFIsafe解决方案。通过PROFINET总线耦合器，可以非常轻松的将PROFIsafe I/O连接到菲尼克斯的控制器。您只需要一个用于编程和参数化的工程软件便可完成。

安全桥技术

使用菲尼克斯总线耦合器，可将I/O集成到主流的总线系统中。SafetyBridge技术不依赖于总线网络 and 控制器，便可实现安全应用。有了这项技术，你在使用安全控

制器的情况下，便可以传输和评估与安全相关的信号。



模块化的自动化解决方案

高度灵活的I/O

无论您项目使用哪种总线系统、总线网络，还是系统集成的控制器，在菲尼克斯先进I/O系统的帮助下，您都可以快速、经济、高效的实现信号采集与控制。通用性更好的IP20产品，可以灵活组合，为您的数据和信号传递提供可靠的保护，助力您设计的系统在不同领域内安全可靠工作。您可以根据要求配置传输速度、功能和结构。您可选择标准I/O、适用于极端工况的I/O模块以及本安型I/O模块。



高度灵活的I/O

优化自动化解决方案

基于模块化原理，使用IP20防护等级的Axioline I/O配置的自动化解决方案，可以最大程度满足实际应用需求。总线耦合器可支持各种工业以太网或分布式控制器，如AXC F 2152 PLCnext控制设备，其可作为I/O站点的头模块。在该I/O站点，用户可以扩展Axioline F系列的模块化I/O，针对有限的安装空间，还可选择Axioline SE系列I/O。

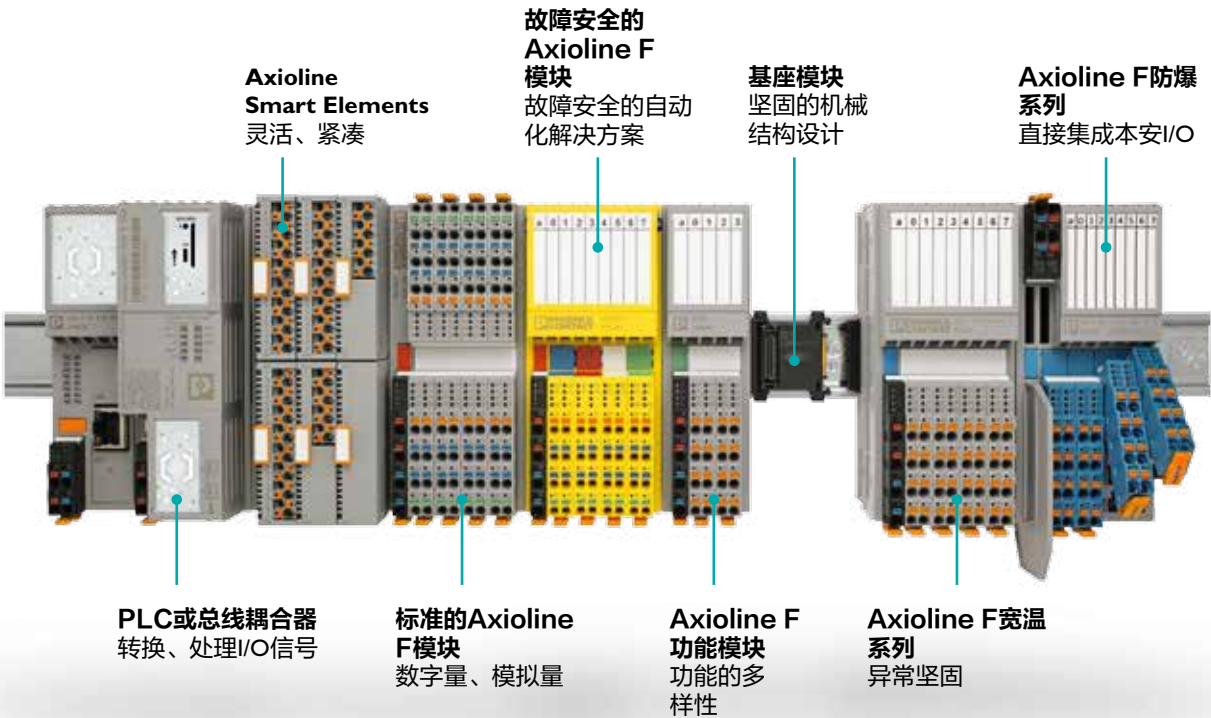
除了数字量和模拟量模块，I/O产品还包括各种功能模块。一些Axioline F模块也可以在非常恶劣的环境下使用。根据所需的I/O功能，使用Project+软件可以快速、准确地配置I/O站。Axioline模块化产品是COMPLETE系列的一部分，COMPLETE系列由软硬件产品、咨询服务和系统解决方案组成，旨在优化控制柜制造过程。



配置I/O

当涉及到为自动化项目编辑电气元件BOM时，Project+解决方案可以提供帮助。不需要任何培训，您可以根据实际应用需求，用Project+快速的创建一个I/O站点。此外，您还可以为自动化项目的后续实施创建相关文件。

模块化系统



Axioline Smart Elements: 更紧凑、灵活的I/O

智能、高性价比的自动化方案

Axioline SE系列I/O结构紧凑、自由插拔并且不依赖于特定系统。Axioline SE在配置、安装和使用都非常方便。该系列产品包括IO-Link主模块、数字量/模拟量输入和输出模块、PROFIsafe安全模块以及其他功能模块。



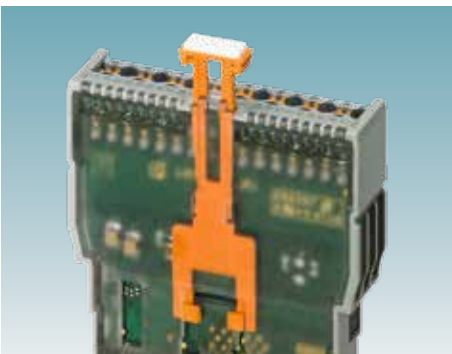
结构紧凑

非常紧凑的壳体设计，在15mm x 62mm的范围内实现8或16通道。最大导线截面为1.5 mm²，可使用冷压头，I/O通道间距3.5 mm，即使电缆较长也能确保较低的压降。



不依赖于固定的系统

Axioline SE没有本地总线接口，可根据模块功能灵活选择I/O模块。与相邻I/O模块的通信通过底板组件(背板)即可实现，其功能类似于一个适配器。因此，Axioline SE具有通用性和灵活性。



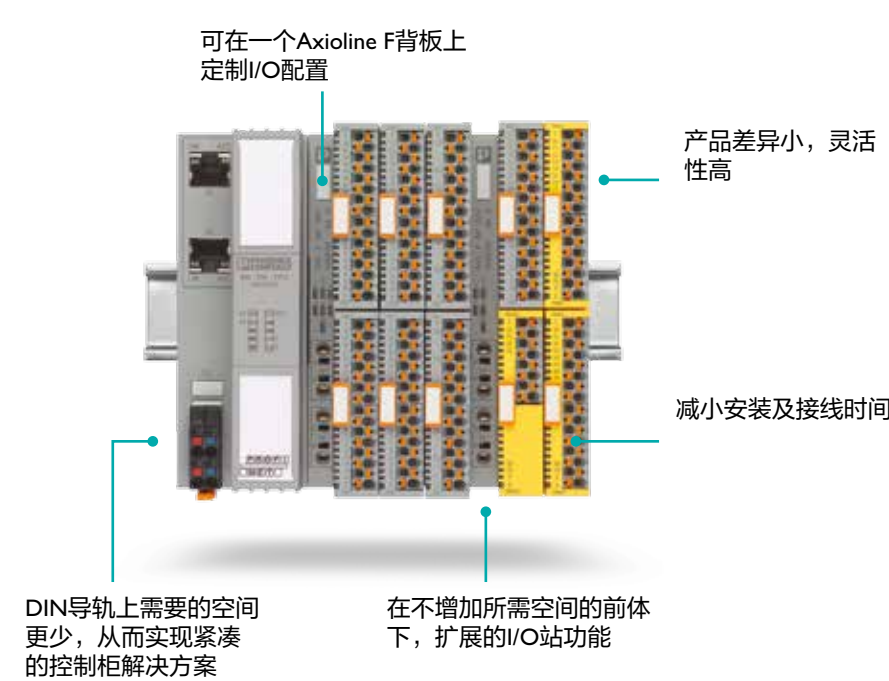
易于操作

Axioline SE采用直插技术，可实现免工具接线，进而缩短安装时间。使用Axioline SE缩短调试时间，在操作或更换新模块时无需进行参数化操作。锁紧机构，可实现快速安装及更换。

Axioline SE应用于模块化的自动化系统中

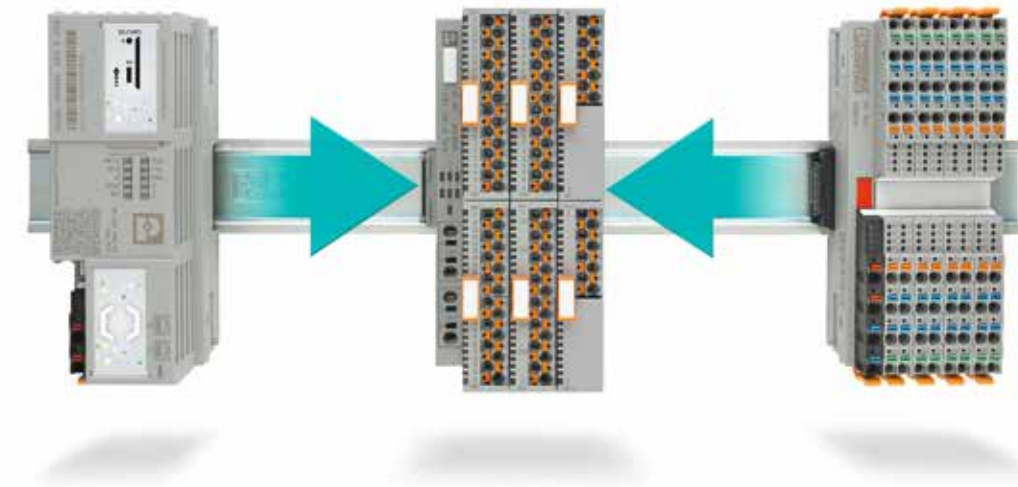
Axioline SE系统中32通道宽度仅为15mm

首先，Axioline SE可以用于Axioline F站。Axioline F的背板有四个或六个插槽。Axioline SE模块可以插在背板的任意位置。背板采用两行的设计大大减少了I/O站的整体宽度。这意味着在15mm的宽度内实现多达32个通道或安装两个不同功能的I/O模块。

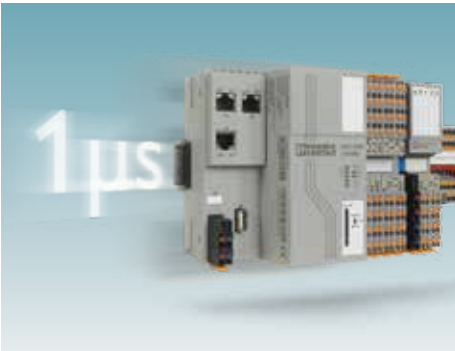


Axioline SE的兼容性

在I/O站内，Axioline F模块和Axioline SE模块可以根据需要自由组合。因此，它们可以在现有的Axioline F总线耦合器或Axiocontrol设备上运行。共计80多个I/O模块、总线耦合器和控制器可供选择。



Axioline F: 标准I/O模块



性能卓越

本地总线的I/O模块更新时间为1 μs，所以上层网络的刷新时间即可决定I/O模块的响应时间。



结构坚固

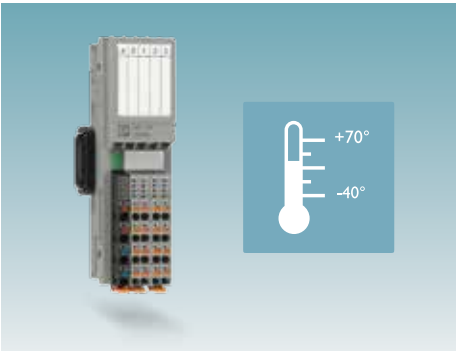
由于增加了机械结构的强度，Axioline F抗振强度可达5g，抗连续冲击强度可达10g，抗冲击强度可达30g。



安装便捷

采用直插连接技术，缩短安装时间。模块正面上下均可接线，接线清晰。

Axioline F:应用于极端工况的I/O模块



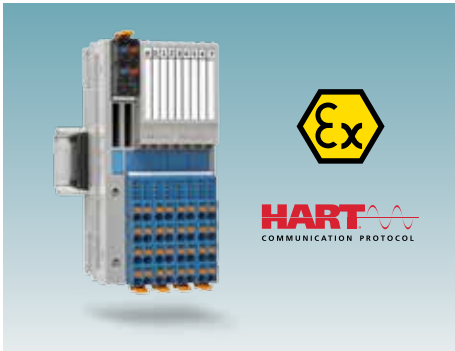
宽温范围

在恶劣的环境中，可靠的通信是必不可少的。Axioline F模块采用特别坚固的机械设计。XC宽温版本具有从-40°C到70°C的扩展工作温度范围，电路板印刷涂层保证模块在极端条件下可靠运行。



海事自动化认证

由于其优越的性能，Axioline F系列I/O模块通过了全球主要的海事认证。该系列I/O具有低噪声辐射和机械设计牢固等优点，可达到船舶自动化的最高标准。



本安型I/O模块

Axioline F系列本安型I/O模块安装在防爆2区，可直接连接0区的传感器和执行器。它们兼具HART通信和NAMUR功能，特别适合过程自动化行业。

适用于各种应用的功能模块

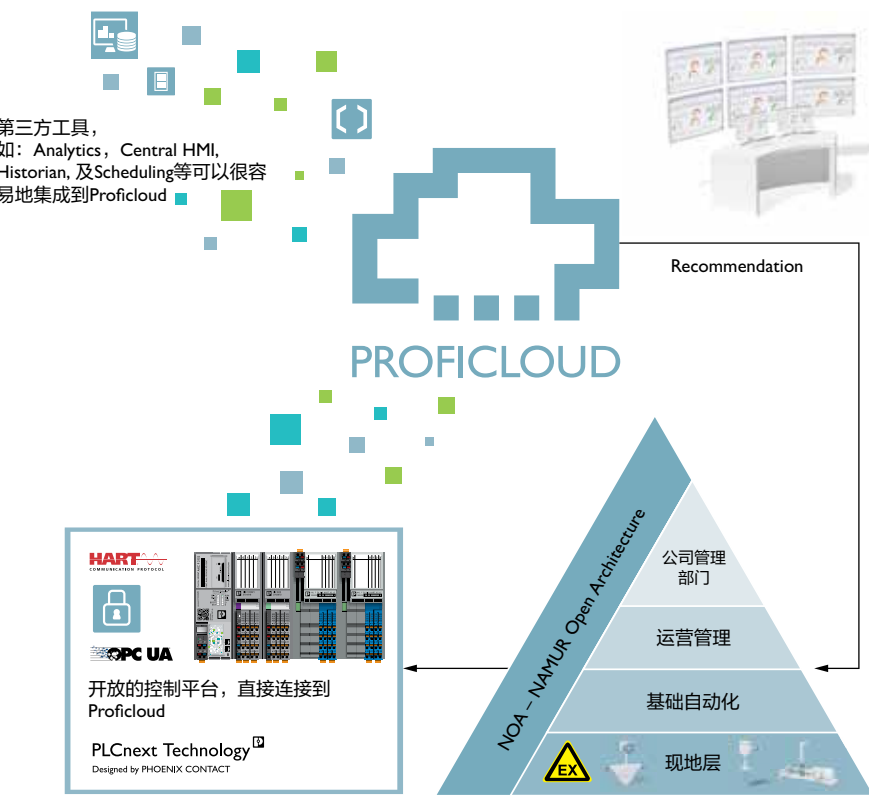
Axioline F是模块化的I/O系统，可以满足各种需求。无论是与菲尼克斯电气控制器相连，还是通过总线耦合器与其它总线网络相连，都可实现快速、同步信号采集，让您设备动作更迅速。

Axioline F提供多种I/O模块，有数字量模块、模拟量模块、功能模块以及特殊应用模块。通过PROFIsafe或SafetyBridge技术提供完善的安全方案。通过功能齐全的I/O模块保证了您I/O站的可靠性。



NAMUR开放式体系架构

NAMUR开放式体系架构（简称NOA）为过程行业开辟了新的可能，通过使用过程行业应用中已有的数据便能够优化应用流程。因此，菲尼克斯电气也为本安环境开发了一套I/O解决方案，允许通过HART通信方式轻松读取相关信息。这些数据可以作为原始数据传输到云端(例如来自菲尼克斯电气的Proficloud、来自Microsoft的Azure等)，也可以通过PLCnext控制器进行预处理。当与PLCnext技术结合使用时，Axioline F I/O系统的本安模块是NOA应用中的理想解决方案。



适用于不同现场的自动化解决方案

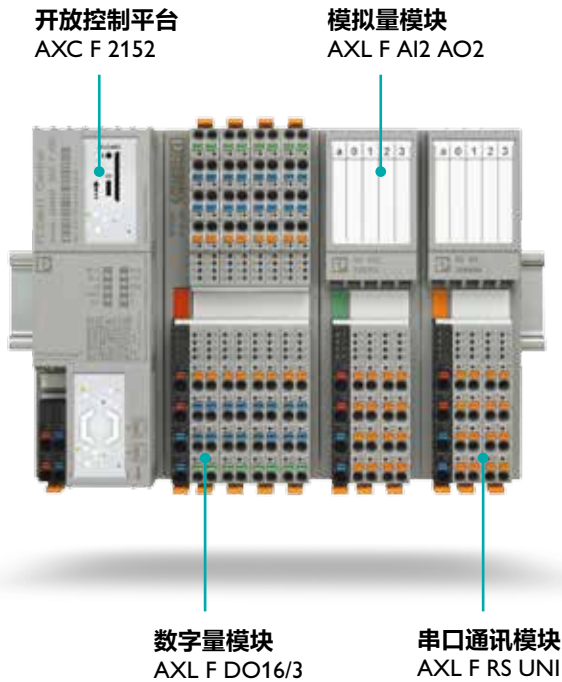
开放、与时俱进

数字化、网络化和全球化的发展对自动化提出了新的要求。年轻的工程师和软件开发人员正在应用新的工作方法，而云计算正在促成面向未来的全新工业业务模式。现代自动化系统在实施项目过程中，除了可以使用IEC 61131等标准外，还必须允许用户采用新理念和新方法，例如在IT应用程序中开发的新理念和新方法。现代自动化系统不仅需要可靠设计，它们还需具有灵活性、适应性和开放的网络选项。



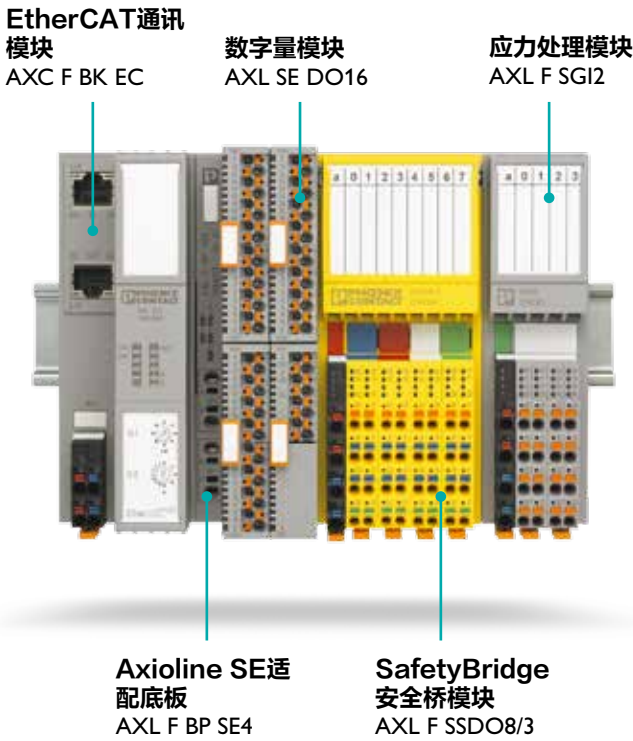
数字化与通信

未来几年船舶自动驾驶将成为现实，“海事4.0”（本质为结合工业4.0与数字化）的相关课题研究变得日益重要。为满足未来船舶的高效操作、数字化操作，需要新的技术和解决方案。该技术同时要能够对现有船舶进行改造和数字化实现，除了处理标准信号（例如模拟和数字信号），还需要合并、处理海上应用中涉及的特殊类型的数据协议。



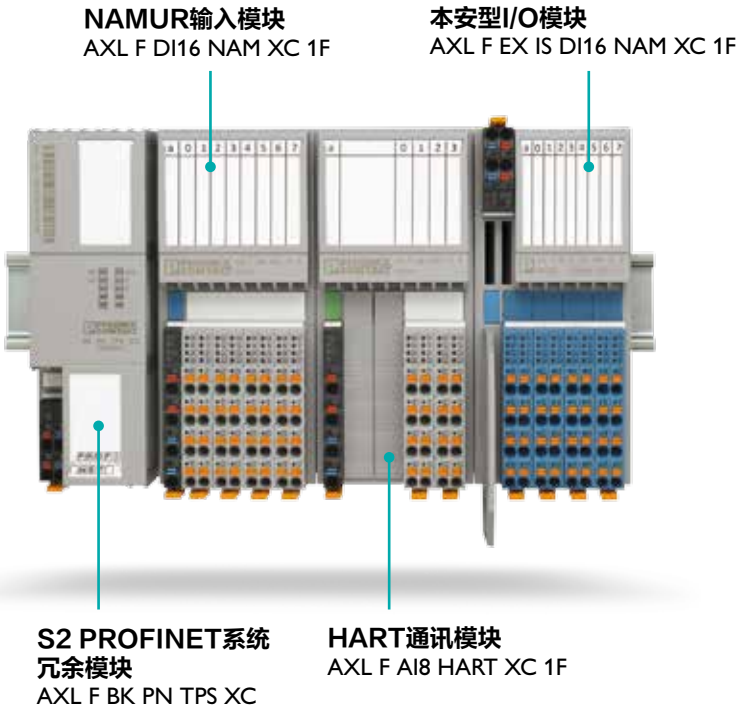
灵活、紧凑

安装在控制柜中的组件所需的空间问题变得越来越重要。随着机械模块化程度的不断提高，传统控制柜的使用率呈下降趋势。相反这些组件需要安装到小型控制柜中，再集成到相关机械模块上。许多机器高低配型号的不同要求对应的电气组件（例如I/O站点）结构高度灵活并且功能齐全。如果自动化解决方案需要实现功能安全，其不仅要具有成本优势，还必须满足安全要求，达到SIL3或PLe。



坚固、本质安全

在过程行业和过程自动化领域，系统可靠性、模块化和数字化程度是赢得日益激烈的竞争的关键因素。无论是在化工和制药行业，还是在石油和天然气行业，即使在最极端工况下，这类高度复杂的加工厂，也必须满足日益增长的系统安全需求和灵活性需求。监控和优化在过程自动化中变得越来越重要。这里，除了重要的4-20mA测量信号外，其他类型的数据可以利用HART通信技术从现场设备（无论是传感器还是执行器）通过叠加信号读取。



适用于现场安装的I/O系统

直接从系统或机器设备中获取输入和输出数据。无论是模块化的还是紧凑型，金属或塑料，以太网网络或现场总线网络，菲尼克斯电气都可为您提供功能完善的I/O产品，IP65/IP67保护，适用于任何用途。



标准I/O产品

两种材质外壳可供选择——选择塑料还是金属外壳取决于应用。



IO-Link主站

用于Axioline E I/O站的模块扩展。



IO-Link从站I/O

用于获取数字量信号或者开出数字量信号。



IO-Link转换器

IO-Link模拟量转换器以最简单的方式实现模拟信号的最佳采集。



优势

- ✓ 卓越的机械鲁棒性，降低停机时间
- ✓ 宽温范围：-25°C到+60°C，扩展应用范围
- ✓ IO-Link通信，助力实现更好的灵活性和更广泛的功能

适用于现场安装的I/O系统

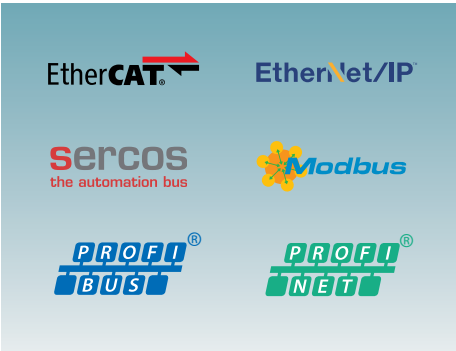
分布式I/O

Axioline E是一款用于现场安装的I/O系统，采用模块化设计。Axioline E支持主流以太网通信协议，并提供两个外壳版本，为您的解决方案提供最大的稳定性。和所有的Axioline I/O一样，Axioline E也拥有快速、牢固、易用的特点。

 网页代码: #1274



产品概述、技术细节



多种网络协议

无论您选择哪种网络，Axioline都可提供合适的I/O。Axioline E支持主流以太网总线协议和PROFIBUS现场总线协议。除了可提供各种数字功能模块外，还可提供IO-Link主站模块。



多种功能

Axioline E系列产品除了标准的数字输入和输出功能，利用IO-Link技术还能扩展其他功能。Axioline E系列产品可非常经济地获取现场模拟信号，或在SafetyBridge和PROFIsafe应用中处理安全输入和输出信号。



牢固

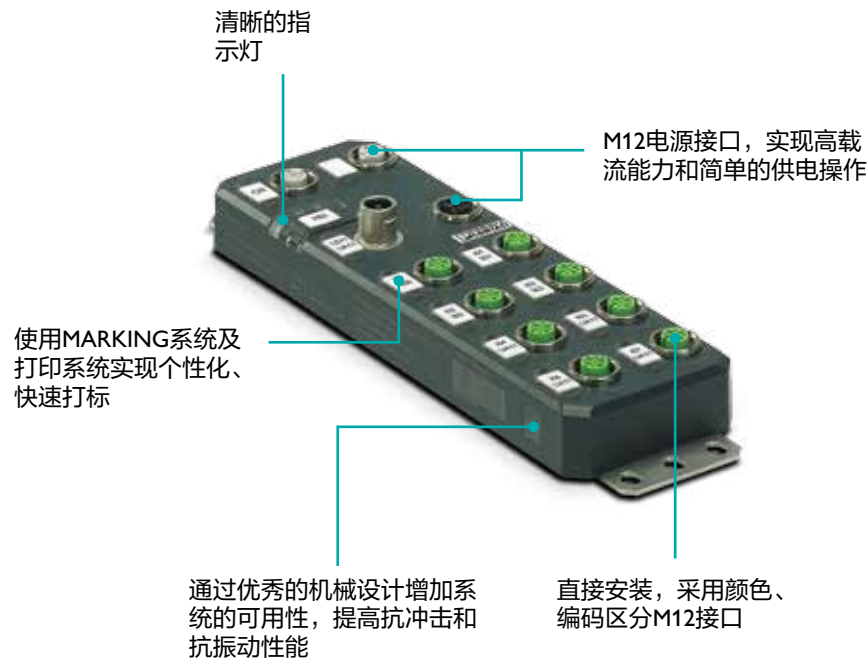
Axioline E系列产品具有IP65/IP67防护等级，非常坚固。由于其出色的抗电磁干扰能力和牢固的机械设计，可将设备停机时间降到最低。

Axioline E系列产品附件

为了便于现场安装，我们可提供多种配件。例如，您可以选择传感器/执行器电缆、连接器、电源和信号分配器。



快速安装、易于操作



适用于现场安装的I/O系统

IO-Link

IO-Link是目前在工业自动化领域发展最快的通讯标准，这主要归功于其采用标准的通信协议、完全开放、兼顾经济性。菲尼克斯拥有极具竞争力的IP20及IP67产品，包括IO-Link主站、IO-Link设备、连接线缆和软件，方便您将现有通讯延伸至现地层。

 网页代码: #2074

 **IO-Link**

IP20 IO-Link主站

菲尼克斯目前可提供Axioline F系列的IO-Link主站以及一体式IO-Link主站产品，用于连接现场的IO-Link从站设备。

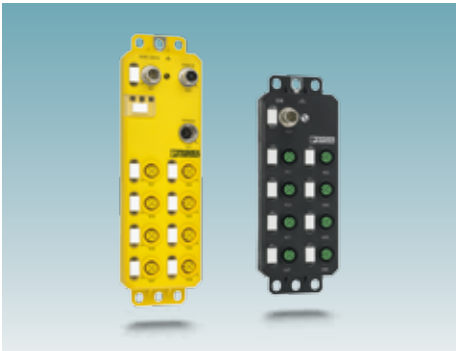


产品概览、技术细节



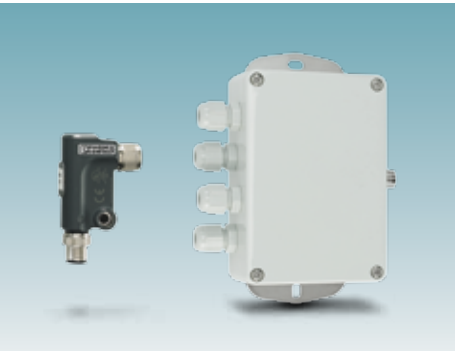
IO-Link主站

Axioline E系列的IO-Link主站模块有8个IO-Link端口，支持常规的以太网总线协议，材质有塑料和金属。Axioline E系列IO-Link主站使您能够任意配置现场I/O，提高项目执行效率的同时，进一步提升解决方案的经济性。



I/O模块

来自Axioline E家族的标准I/O和安全I/O模块产品，通过IO-Link端口与主站相连，可实现数字量信号的写入、写出。通过选用不同型号IO-Link主站，可将其接入不同的总线网络。

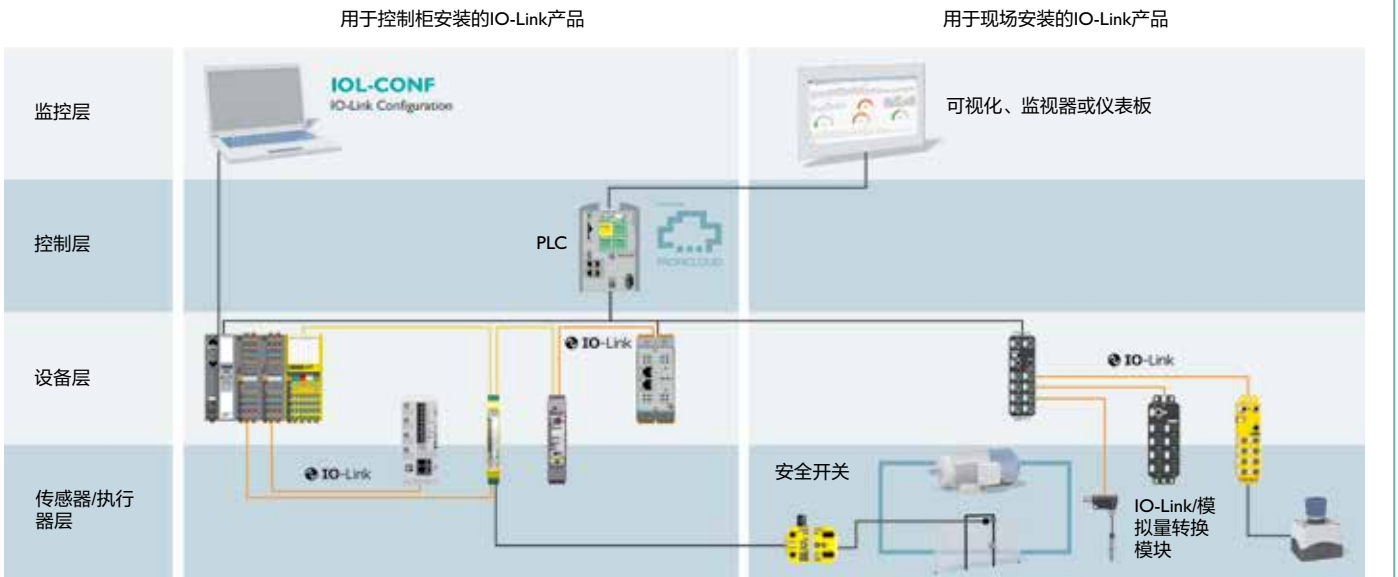


IO-Link转换模块

采用不同结构设计的IO-Link转换器模块可实现模拟信号的传输。IO-Link模拟量转换模块可直接安装到传感器上或其附近。这大大减少或完全消除了对屏蔽电缆的需要。因此，该模块让实际应用中低成本、高效率的模拟量传输成为可能。

IO-Link通讯

IO-Link使开关设备、I/O和传感器与控制层的标准化连接成为可能。使用该点对点通信，现场设备可以非常容易并经济地与控制层交换过程数据和非循环数据。



自动化编程软件

随着生产对速度和可靠性的要求越来越高，软件已经成为数字化时代成功的关键因素。

整体来看，我们的互联软件工具减少了您的工作量，直观的用户界面节省了时间。

PROJECT+3
I/O Project Planning

PC WORX
PLC Programming

SAFETYPROG
Safety Programming

VISU+
SCADA Visualization

所有自动化应用软件

对于菲尼克斯电气的所有传统控制器，我们提供PC Worx软件，该编程软件符合IEC 61131-3标准，这使得能够快速和一致的实现复杂的自动化设计理念。用于I/O站配置、可视化和安全编程的工具也实现了硬件和软件的完美对接。

PLCnext Engineer
Engineering Software

用于PLCnext 控制器的软件

PLCnext Engineer是符合IEC 61131-3标准进行配置、编程、可视化和诊断的软件平台。此外，借助于此软件您还可以轻松地将高级语言代码连接到标准应用程序。PLCnext Engineer是为您的PLCnext控制器提供了友好的编程界面。

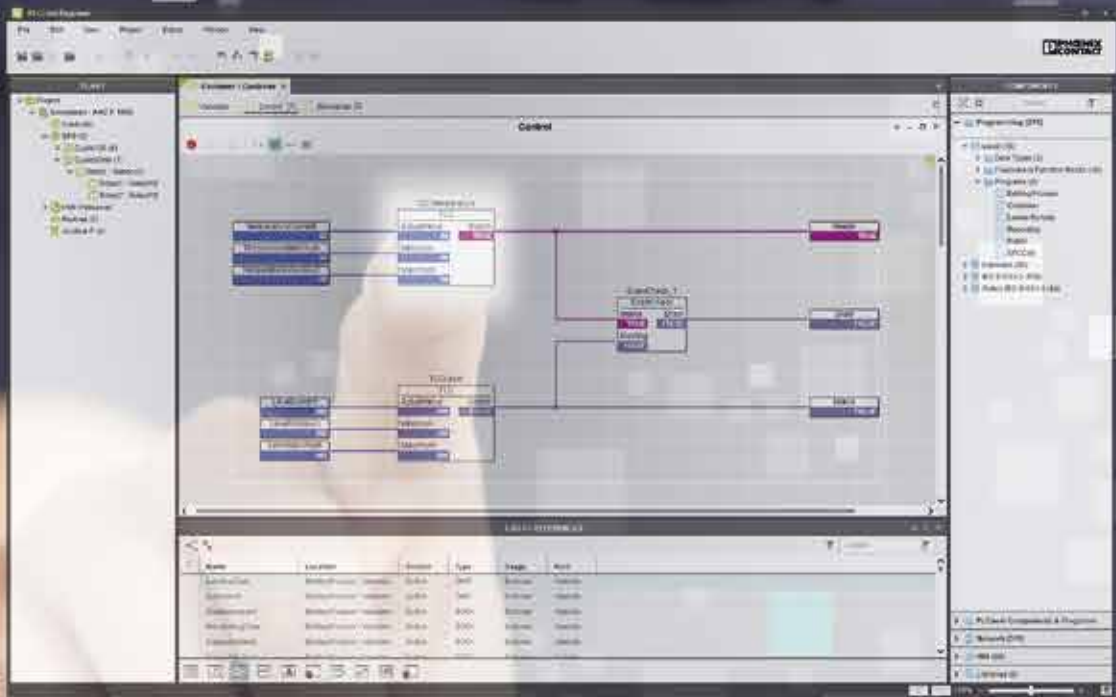
现在，您还可以使用PLCnext Store:
plcnextstore.com中的现成解决方案和软件块来加速应用程序开发过程。



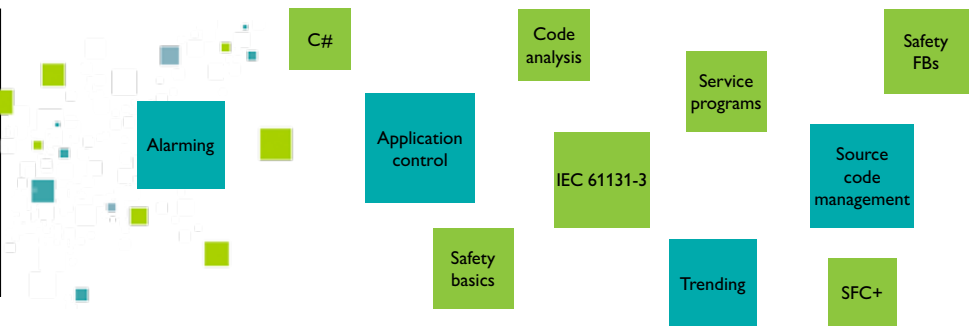
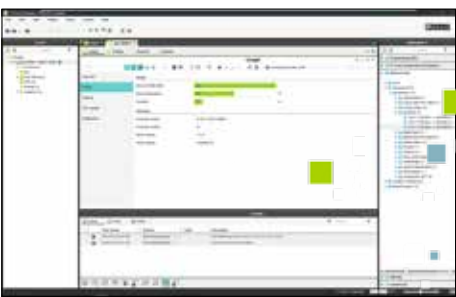
自动化编程软件

PLCnext Engineer PLCnext控制器编程软件

PLCnext Engineer软件平台为您提供一个用于与PLCnext控制相关的所有工程任务的免费软件，并且可以通过插件进行扩展。
完全集成的编程在统一的界面节省了大量的时间和成本。自动化模块式和面向对象的编程方式使编程过程更加简单。



免费下载PLCnext Engineer



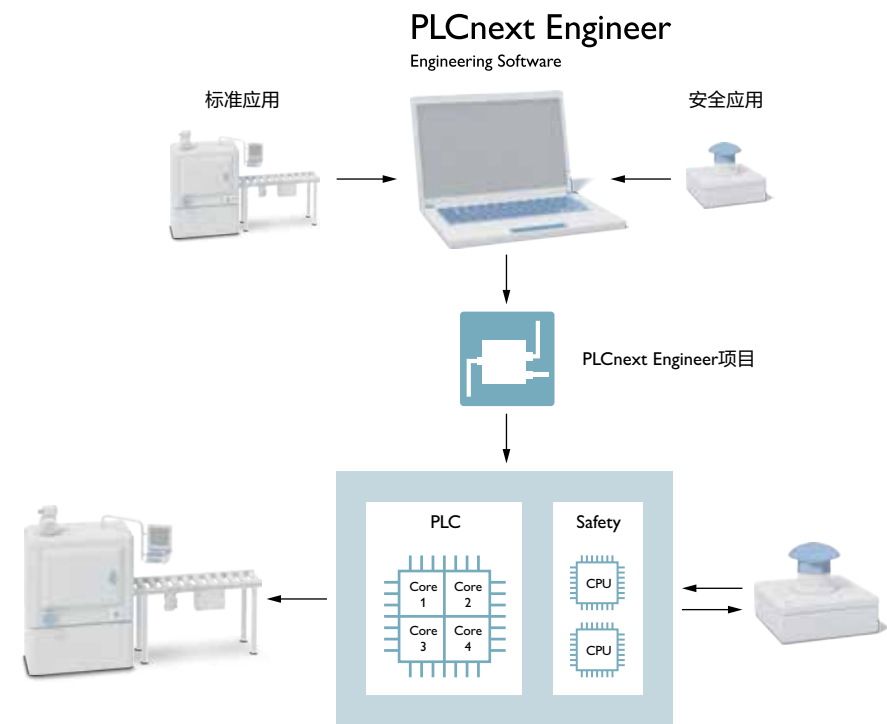
使用此软件工具可实现并加速您的整个项目过程。下载免费版本或以可选插件的形式添加额外的功能和接口。在菲尼克斯电气的网站上创建您的自定义PLCnext Engineer许可证。

网页代码: #1710

- Simulink®查看器插件**
用于显示MATLAB® Simulink® 模型，可以在PLCnext控制器上在线监视与编辑。
- 顺序功能图编辑器插件**
用于编程与IEC 61131-3兼容的顺序功能图和集成故障排除的编辑器。
- 应用程序接口插件**
用于从外部高级语言应用程序远程控制PLCnext Engineer软件的接口。

功能安全编辑器插件

此附加插件是一个通过TÜV莱茵认证的编辑器，可编辑安全相关应用程序以及配置和启动PROFIsafe设备。在安全技术中，组件必须易于操作和安全操作。
有了PLCnext Engineer，可以在一个编辑器中执行标准的PLC编程和所有安全功能的编程。在一个项目中，标准PLC和安全编程被安装在PLCnext控制器上。将从两个部分提取和自动运行程序代码：标准PLC代码和安全代码。



PLCnext Engineer – 用于 PLCnext 控制器的编程软件

符合IEC61131-3编程标准

该软件可以实现符合IEC61131-3标准的编程，并支持以下语言：

- 结构化文本 (ST)
- 梯形图 (LD)
- 功能块图 (FBD)
- 顺序功能表 (SFC)

对于图形化编程语言，用户可以在面向网络的图形化编程和自由的图形化编程之间进行选择，并且可以在程序组织单元中组合各种语言。



安全编程

安全编程是符合IEC 61508标准开发的，并通过了德国莱茵TÜV的认证。面向网络的编辑器允许用户使用功能块图或梯形图作为有限可变性语言(LVL)，并将两者结合起来。验证功能可用于保护各个安全功能。

在输入代码时，安全语义代码分析在后台持续运行，帮助用户定位安全编程或是标准编程的信号和块。



基于Web可视化

PLCnext Engineer为您创建现代可视化解决方案进行了优化。已经熟悉其他编辑器的操作理念使您更容易入门。关于技术方面，集成到PLCnext Engineer中的可视化是基于诸如HTML5和JavaScript等开放标准的。

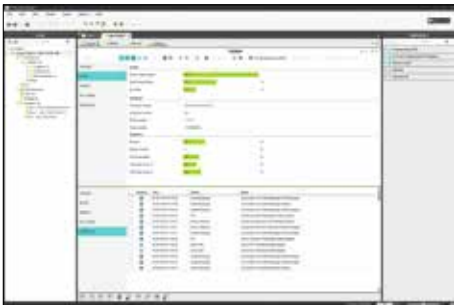
不需要web编程技能，软件有许多符号和模板，可以根据需要进行扩展满足您的需要。



整个系统的诊断

在中央控制器驾驶舱中，用户可以确定其整个应用程序的状态。他们可以确定是否有足够的容量，或者是否已经超过了限额。

在线检查PROFINET拓扑规划，并显示控制器座舱诊断档案中的错误或差异。



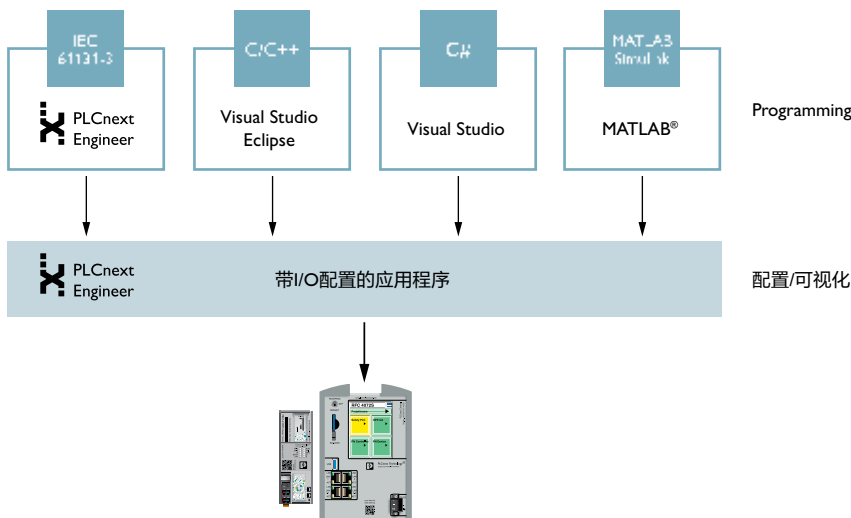
开放式自动化编程

灵活的编程工具不仅仅是一个传统的一体化工具，它将项目过程的所有基本功能组合在一个软件平台中:在连接高级语言程序和标准自动化程序时，它也提供了方便的处理方式。

通过PLCnext Engineer，您可以轻松配置PROFINET网络，运行高级语言程序或MATLAB®Simulink®模型，并在PLCnext控制器上启动和管理这些程序。

例如，所有变量和接口都可以通过数据列表进行链接，以便直接将物理输入和输出连接到高级语言代码并交换数据。

因此，不包含 IEC 61131-3 传统自动化代码的高度复杂系统的启动和维护工作得益于PLCnext Engineer的使用得到了大大简化。



成为PLCnext社区的一员

除了面向未来的硬件、软件和云解决方案系统之外，PLCnext生态系统的用户还将受益于参与PLCnext Technology各个方面的不断成长的社区。与用户的对话变得越来越重要，能够接触到专家以及各种应用程序、代码和示例程序将为编程者带来极大的优势。PLCnext社区提供关于PLCnext Technology各个方面的信息。例如，发现应用程序示例，使用说明、进一步说明、教程、培训视频和常见问题解答，以及软件和固件下载。使用菲尼克斯电气的GitHub论坛上的技术帮助。

我们期待您成为PLCnext社区的一员，与其他用户讨论您使用PLCnext Technology的个人经验，提出您的意见和反馈。

加入此社区- 成为PLCnext Technology的一员。
plcnext-community.net
#plcnext #iamplcnext

 @plcnext

 github.com/plcnext

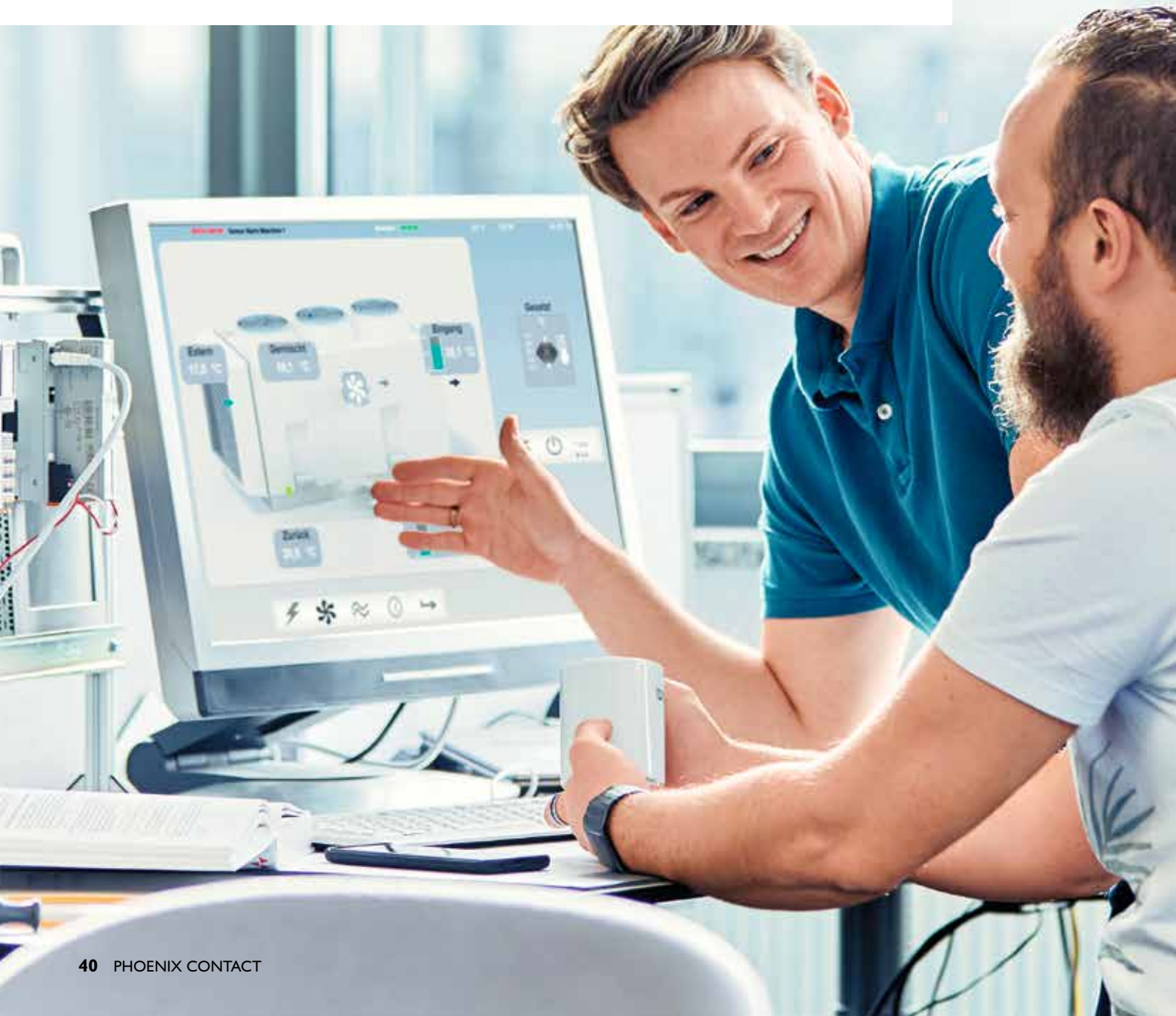
 phoe.co/PLCnextTutorials



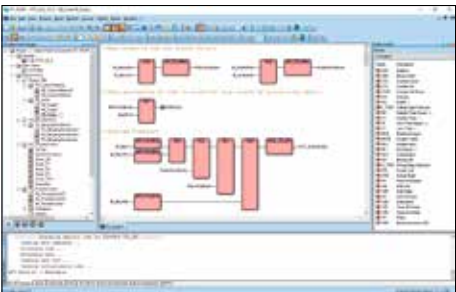
自动化编程软件

适用于所有自动化应用的软件

菲尼克斯可以为您的整个自动化工程工艺提供全套的软件工具。从产品规划、参数设置到编程及系统启动，我们的整套产品组合可以提供直观的编程界面和清晰的结构，操作更轻松。



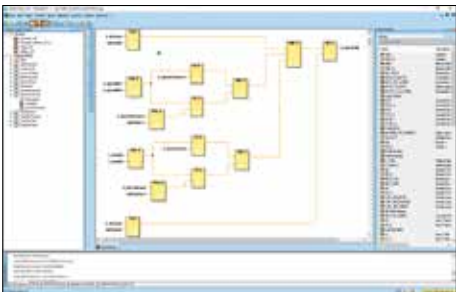
软件工具概述



PC Worx 编程软件

- 支持所有IEC 61131-3语言，标准化编程
- 现场总线设置工具，如Interbus, Profinet及Modbus，以及系统诊断工具
- 多种编程语言支持：IL, FBD, LD, ST, SFC, FFLD
- 免费Express版本软件供入门级用户使用

i 网页代码: #1163



SafetyProg 安全编程软件

- 用于菲尼克斯电气的INTERBUS-Safety系统和PROFIsafe控制器的编程软件
- 带图形用户界面，符合IEC 61131-3标准，有功能块图（FBD）、梯形图（LD）和结构化文本（ST）
- 符合IEC 61508安全要求

i 网页代码: #1976



Project+ 3 配置规划软件

- I/O站快速规划配置软件
- 轻松创建配置正确的I/O站
- 信号要求和结构方案一目了然

i 网页代码: #1161



Visu+ 可视化软件

- 创建美观的图形用户界面
- 全SCADA功能监控，可提供趋势分析，报警管理及数据记录
- 可通过预装的驱动与多种主流制造商控制器连接
- 可在装有Windows的PC机以及嵌入式平台（Windows CE）上运行，以及在菲尼克斯电气的HMI及嵌入式工控机等设备上运行

i 网页代码: #1298



Startup+ 参数配置软件

- 轻松检查Axioline I/O站的接线
- 可以用来参数化I/O模块
- 运行中的数据综合诊断
- 可通过TC接口使能连接

i 网页代码: #1164

订货信息：高性能控制器及软件

 IP20 备注： 所有高性能控制器，以及相关详细的技术数据，都可以在我们的网站上查到。		
类别	描述	订货号
高性能控制器		
PLCnext安全控制器	RFC 4072S	1051328
安全PLC，符合IEC 61131-3标准	RFC 480S	2404577
冗余PLC，2个IP网段，符合ICE 61131-3标准	RFC 460R PN 3TX	2700784
冗余PLC，3个IP网段，符合ICE 61131-3标准	RFC 460R PN 3TX-S	1096407
RFC控制器，带3x10/100以太网，INTERBUS主站,PROFINET控制器	RFC 470 PN 3TX	2916600
RFC控制器，带3 × 10/100以太网的远程现场控制器，INTERBUS主站带集成PROFIsafe安全控制器的PROFINET控制器，PROFINET设备	RFC 470S PN 3TX	2916794

 备注： 所有软件产品，以及相关详细的技术数据，都可以在我们的网站上查到。		
类别	描述	订货号
软件		
PLCnext控制设备编程软件	PLCnext Engineer	1046008
符合IEC 61131-3的编程的PLC编程软件	PC Worx Basic LIC	2985275
符合IEC 61131-3的编程的PLC编程软件	PC Worx Express	2988670
用于功能安全的工程软件	SafetyProg Basic	2700443
可视化软件	Visu+ 2	2988544
用于IO选型及配置软件	Project+ 3	2988667
用于IO的参数化调试软件	Startup+	2700636

自动化系统模块

 IP20 备注： 所有Axioline F产品，以及相关详细的技术数据，都可以在我们的网站上查到。		
类别	描述	订货号
可使用高级语言编程及符合IEC 61131-3的PLCnext控制器		
PLCnext控制器 — 基础版	AXC F 1152	1151412
PLCnext控制器 — 标准版	AXC F 2152	2404267
PLCnext控制器 — 高性能版	AXC F 3152	1069208
PLCnext标准版套件 AXC F 2152 + AXL F	AXC F 2152 STARTERKIT	1046568
PLCnext基础版套件 AXC F 1152 + AXL SE	AXC F 1152 STARTERKIT	1167541
PLCnext控制器以太网扩展模块	AXC F XT ETH 1 TX	2403115
PLCnext控制器Interbus主站扩展模块	AXC F XT IB	2403018
用于Inline I/O的适配器模块	AXC F IL ADAPT	1020304
符合IEC 61131-3编程标准的PLC		
1050控制器，支持Profinet-Controller&Device，1MB 程序内存，2MB 数据存储器	AXC 1050	2700988
1050控制器，宽温型，支持Profinet-Controller&Device，1MB 程序内存，2MB 数据存储器	AXC 1050 XC	2701295
3050控制器，支持Profinet-Controller&Device，4MB 程序内存，8MB 数据存储器	AXC 3050	2700989
ProfiCloud云网关	CLOUD IOT GATEWAY	1031235
总线耦合器		
PROFINET总线耦合器	AXL F BK PN TPS	2403869
PROFINET总线耦合器，宽温型	AXL F BK PN TPS XC	1068857
EtherCAT®总线耦合器	AXL F BK EC	2688899
EtherNet/IP总线耦合器	AXL F BK EIP	2688394
EtherNet/IP总线耦合器，功能增强型	AXL F BK EIP EF	2702782
Sercos总线耦合器	AXL F BK S3	2701686
Modbus TCP总线耦合器	AXL F BK ETH	2688459
Modbus TCP总线耦合器，宽温型	AXL F BK ETH XC	2701949
Modbus TCP总线耦合器，两个独立网口	AXL F BK ETH NET2	2702177
IEC 61850总线耦合器	AXL F BK SAS	2701457
PROFIBUS DP总线耦合器	AXL F BK PB	2688530
PROFIBUS DP总线耦合器，宽温型	AXL F BK PB XC	2702463

自动化系统模块

类别	描述	订货号
Axioline I/O产品		
Axioline Smart Elements		
16通道数字量输入，1线制	AXL SE DI16/1	1088127
16通道数字量输出，1线制	AXL SE DO16/1	1088129
8个安全单通道输入模块，PROFIsafe	AXL SE PSDI8/3	1079241
4个安全单通道输出模块，PROFIsafe	AXL SE PSDO 4/2 2A	1079231
4通道模拟量输入模块，4–20 mA，单端输入	AXL SE AI4 I 4-20	1088062
4通道模拟量输入模块， 0 - 10 V，单端输入	AXL SE AI4 U 0-10	1088104
4通道模拟量输出模块，4–20 mA，单端输入	AXL SE AO4 I 4-20	1088123
4通道模拟量输处模块， 0 - 10 V，单端输入	AXL SE AO4 U 0-10	1088126
4通道测温模块，RTD PT100	AXL SE RTD4 PT100	1088106
IO-Link主站通信模块，4个IO-Link端口	AXL SE IOL4	1088132
RS-485 串口通信模块	AXL SE RS485	1088128
计数器模块，连接24 V传感器	AXL SE CNT1	1088131
增量型编码器模块	AXL SE INC1 SYM	1088130
空槽模块	AXL SE SC-A	1088134
用于安装Axioline SE的4槽位背板模块	AXL F BP SE4	1088135
用于安装Axioline SE的6槽位背板模块	AXL F BP SE6	1088136
Axioline F: 标准 I/O模块		
8通道数字量输入模块，2线制，24 V DC	AXL F DI8/2 24DC 1F	2702783
8通道数字量输入模块，2线制，48, 60 V DC	AXL F DI8/2 48/60DC 1F	2702654
8通道数字量输入模块，2线制，110V / 220 V DC	AXL F DI8/2 110/220DC 1F	2700684
16通道数字量输入模块，1线制，24 V DC	AXL F DI16/1 1H	2688310
16通道数字量输入模块，1线制，24 V DC，高速输入	AXL F DI16/1 HS 1H	2701722
16通道数字量输入模块，4线制，24 V DC	AXL F DI16/4 2F	2688022
32通道数字量输入模块，1线制，24 V DC	AXL F DI32/1 2H	2702052
32通道数字量输入模块，1线制，24 V DC	AXL F DI32/1 1F	2688035
64通道数字量输入模块，1线制，24 V DC	AXL F DI64/1 2F	2701450
8个安全单通道输入，PROFIsafe	AXL F PSDI8/4 1F	2701559
8个安全单通道输入，SafetyBridge 技术	AXL F SSDI8/4 1F	2702263
4通道数字量输出模块，3线制，230 V AC, 2 A	AXL F DO4/3 AC 1F	2702068
4通道数字量输出模块，2线制，220 V DC / 230 V AC，继电器型	AXL F DOR4/2 AC/220DC 1F	2700608
8通道数字量输出模块，2线制，24 V DC，2 A	AXL F DO8/2 2A 1H	2688381
16通道数字量输出模块，1线制，24 V DC	AXL F DO16/1 1H	2688349
16通道数字量输出模块，1线制，24V DC，FLK接口	AXL F DO16 FLK 1H	2701813
16通道数字量输出模块，2线制，24V DC	AXL F DO16/2 2H	1027904
16通道数字量输出模块，3线制，24 V DC	AXL F DO16/3 2F	2688048
32通道数字量输出模块，1线制，24 V DC	AXL F DO32/1 1F	2688051

类别	描述	订货号
Axioline I/O产品		
Axioline F:标准 I/O模块		
32通道数字量输出模块，1线制，24 V DC	AXL F DO32/1 2H	1004925
64通道数字量输出模块，1线制，24 V DC	AXL F DO64/1 2F	2702053
8个安全单通道输出模块,PROFIsafe	AXL F PSDO8/3 1F	2701560
8个安全单通道输出模块,SafetyBridge	AXL F SSDO8/3 1F	2702264
8个安全单通道输出模块，带有集成安全桥逻辑模块	AXL F LPSDO8/3 1F	2702171
8个数字量输入，8个数字量输出，1线制，24V DC	AXL F DI8/1 DO8/1 1H	2701916
8个数字量输入，8个数字量输出，3线制，24V DC	AXL F DI8/3 DO8/3 2H	2702071
16个数字量输入，16个数字量输出，1线制，24V DC	AXL F DI16/1 DO16/1 2H	2702106
16个数字量输入，1线制，8个数字量输出，2线制，24V DC，2 A	AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H	2702291
4通道模拟量输入模块，电流型，电流范围可以配置	AXL F AI4 I 1H	2688491
4通道模拟量输入模块，电压型，电压范围可以配置	AXL F AI4 U 1H	2688501
8通道模拟量输入模块，电流/电压，电流/电压范围可以配置	AXL F AI8 1F	2688064
2通道模拟量输入/2通道模拟量输出模块，电流/电压，电流/电压范围可以配置	AXL F AI2 AO2 1H	2702072
4通道模拟量输出模块，电流/电压，电流/电压范围可以配置	AXL F AO4 1H	2688527
8通道模拟量输出模块，电流/电压，电流/电压范围可以配置	AXL F AO8 1F	2688080
4路RTD输入	AXL F RTD4 1H	2688556
8路RTD输入	AXL F RTD8 1F	2688077
8路RTD输入，高精度型	AXL F RTD8 S 1F	2702120
4路UTH输入	AXL F UTH4 1H	2688598
8路UTH输入	AXL F UTH8 1F	2688417
功能模块，2个计数器输入 24V，2个增量编码器输入，8个数字输入	AXL F CNT2 INC2 1F	2688093
串口通信模块，可以配置为RS-485/422或RS-232	AXL F RS UNI 1H	2688666
IO-Link主站通信模块，8个IO-Link端口	AXL F IOL8 2H	1027843
DALI主站,双通道,集成的DALI电源单元	AXL F MA DALI2 1H	2702864
M-bus主站模块	AXL F MA MBUS 1H	1104545
功能模块，1个SSI接口用于连接绝对值编码器，1路模拟量输出	AXL F SSI1 AO1 1H	2688433
功能模块，脉宽调制PWM模块	AXL F PWM2 1H	1007352
应力检测模块	AXL F SGI2 1H	2702911
电源测量模块，电压及电流测量	AXL F PM EF 1F	2702671
电源模块，用于补充逻辑电源UBus	AXL F PWR 1H	2688297

自动化系统模块

类别	描述	订货号
Axioline I/O产品		
Axioline F: 用于极端环境的I/O模块		
16通道数字量输入模块，4线制，24V DC 宽温型	AXL F DI16/4 XC 2F	2701224
16通道数字量输入模块，NAMUR 宽温型	AXL F DI16 NAM XC 1F	1052427*
16通道数字量输入模块，NAMUR，本安、宽温型	AXL F EX IS DI16 NAM XC 1F	1052423*
32通道数字量输入模块，1线制，24 V DC，宽温型	AXL F DI32/1 XC 1F	2701226
4通道数字量输出模块，24…48V DC，本安、宽温型	AXL F EX IS DO4 SD 24-48 XC 1F	1086901*
4通道数字量输出模块，21…60V DC，本安、宽温型	AXL F EX IS DO4 SD 21-60 XC 1F	1086902*
8通道数字量输出模块，2线制，24 V DC，2A，宽温型	AXL F DO8/2 2A XC 1H	1035427
16通道数字量输出模块，3线制，24 V DC，宽温型	AXL F DO16/3 XC 2F	2701228
32通道数字量输出模块，1线制，24 V DC，宽温型	AXL F DO32/1 XC 1F	2701230
8个数字量输入，8个数字量输出，1线制，24V DC ，宽温型	AXL F DI8/1 DO8/1 XC 1H	2702017
4通道模拟量输入模块，电流型，电流范围可以配置，宽温型	AXL F AI4 I XC 1H	2702007
4通道模拟量输入模块，电压型，电压范围可以配置，宽温型	AXL F AI4 U XC 1H	2702008
8通道模拟量输入模块，电流/电压，电流/电压范围可以配置，宽温型	AXL F AI8 XC 1F	2701232
8通道模拟量输入模块，支持HART，宽温型	AXL F AI8 HART XC 1F	1052434*
8通道模拟量输入模块，支持HART，本安、宽温型	AXL F EX IS AI8 HART XC 1F	1052432*
4通道模拟量输出模块，电流/电压，电流/电压范围可以配置，宽温型	AXL F AO4 XC 1H	2702153
4通道模拟量输出模块，支持HART，宽温型	AXL F AO4 HART XC 1F	1087080*
4通道模拟量输出模块，支持HART，本安、宽温型	AXL F EX IS AO4 HART XC 1F	1087081*
8通道模拟量输出模块，电流/电压，电流/电压范围可以配置，宽温型	AXL F AO8 XC 1F	2701237
2通道模拟量输入/2通道模拟量输出模块，电流/电压，电流/电压范围可以配置，宽温型	AXL F AI2 AO2 XC 1H	1035429
4路RTD输入，宽温型	AXL F RTD4 XC 1H	1035430
8路RTD输入，宽温型	AXL F RTD8 XC 1F	2701235
8路UTH输入，宽温型	AXL F UTH8 XC 1F	2702464
功能模块，2个计数器输入24V，2个增量编码器输入，8个数字输入，宽温型	AXL F CNT2 INC2 XC 1F	2701239
串口通信模块，可以配置为RS-485/422或RS-232，宽温型	AXL F RS UNI XC 1H	2702006
功能模块，2个数字脉冲接口，用于测量带启停接口的磁致伸缩位移传感器，宽温型	AXL F IMPULSE2 XC 1H	2702655

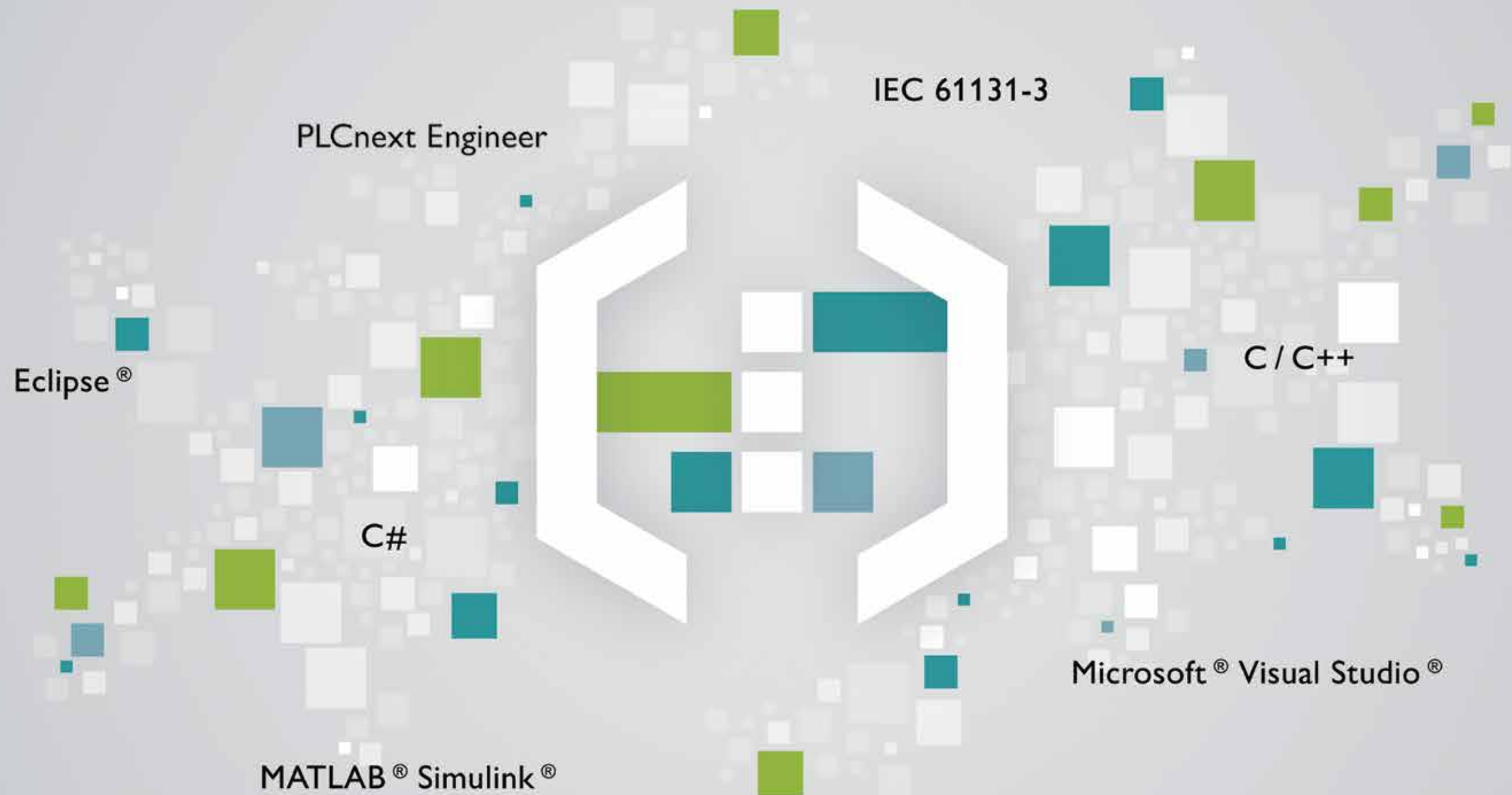
* Products available from HMI 2020

类别	描述	订货号
附件		
屏蔽连接器	AXL SHIELD SET	2700518
总线基座模块，用于耦合器	AXL BS BK	2701422
总线基座模块，用于F型外壳	AXL F BS F	2688129
总线基座模块，用于H型外壳	AXL F BS H	2700992
适用于Axioline F总线基础模块水平触点的保护盖	AXL F BS CAP	2702275
隔板，用于连接本安的Axioline F I/O及Axioline P I/O	AXL F/P IO EX PP	1100201

用于现场安装的I/O系统

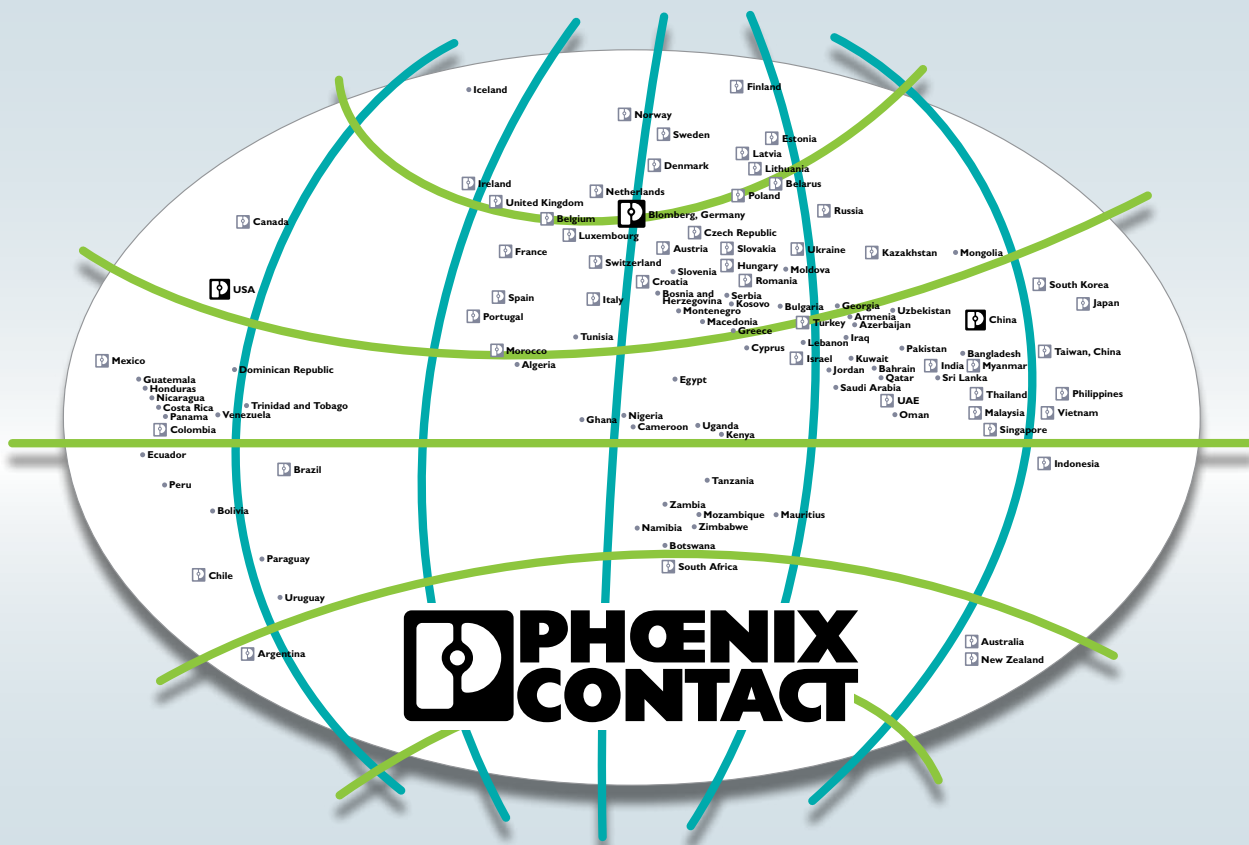
 COMPLETE line 备注： 所有Axioline E系列产品，以及相关详细的技术数据，都可以在我们的网站上查到。		
类别	描述	订货号
Axioline E: 标准I/O设备		
16通道数字量输入设备, EtherCAT®, 金属外壳	AXL E EC DI16 M12 6M	2701526
16通道数字量输入设备, EtherCAT®, 塑料外壳	AXL E EC DI16 M12 6P	2701521
12通道数字量I/O设备, EtherCAT®, 8通道数字输入, 4通道数字输出:2 A, 金属外壳	AXL E EC DI8 DO4 2A M12 6M	2701529
12通道数字量I/O设备, EtherCAT®, 8通道数字输入, 4通道数字输出:2 A, 塑料外壳	AXL E EC DI8 DO4 2A M12 6P	2701523
16通道数字量I/O设备, EtherCAT®, 8通道数字输入, 8通道数字输出, 金属外壳	AXL E EC DI8 DO8 M12 6M	2701525
16通道数字量I/O设备, EtherCAT®, 8通道数字输入, 8通道数字输出, 塑料外壳	AXL E EC DI8 DO8 M12 6P	2701520
16通道数字量I/O设备, EtherCAT®, 数字输入/数字输出可配置, 金属外壳	AXL E EC DIO16 M12 6M	2701528
16通道数字量I/O设备, EtherCAT®, 数字输入/数字输出可配置, 塑料外壳	AXL E EC DIO16 M12 6P	2701522
16通道数字量输入设备, EtherNet/IP, 金属外壳	AXL E EIP DI16 M12 6M	2701488
16通道数字量输入设备, EtherNet/IP, 塑料外壳	AXL E EIP DI16 M12 6P	2701493
12通道数字量I/O设备, EtherNet/IP, 8通道数字输入, 4通道数字输出:2 A, 金属外壳	AXL E EIP DI8 DO4 2A M12 6M	2701490
12通道数字量I/O设备, EtherNet/IP, 8通道数字输入, 4通道数字输出:2 A, 塑料外壳	AXL E EIP DI8 DO4 2A M12 6P	2701495
16通道数字量I/O设备, EtherNet/IP, 8通道数字输入, 8通道数字输出, 金属外壳	AXL E EIP DI8 DO8 M12 6M	2701487
16通道数字量I/O设备, EtherNet/IP, 8通道数字输入, 8通道数字输出, 塑料外壳	AXL E EIP DI8 DO8 M12 6P	2701492
16通道数字量I/O设备, EtherNet/IP, 数字输入/数字输出可配置, 金属外壳	AXL E EIP DIO16 M12 6M	2701489
16通道数字量I/O设备, EtherNet/IP, 数字输入/数字输出可配置, 塑料外壳	AXL E EIP DIO16 M12 6P	2701494
16通道数字量输入设备, Modbus/TCP, 金属外壳	AXL E ETH DI16 M12 6M	2701538
16通道数字量输入设备, Modbus/TCP, 塑料外壳	AXL E ETH DI16 M12 6P	2701533
12通道数字量I/O设备, Modbus/TCP, 8通道数字输入, 4通道数字输出:2 A, 金属外壳	AXL E ETH DI8 DO4 2A M12 6M	2701540
12通道数字量I/O设备, Modbus/TCP, 8通道数字输入, 4通道数字输出:2 A, 塑料外壳	AXL E ETH DI8 DO4 2A M12 6P	2701535
16通道数字量I/O设备, Modbus/TCP, 8通道数字输入, 8通道数字输出, 金属外壳	AXL E ETH DI8 DO8 M12 6M	2701537
16通道数字量I/O设备, Modbus/TCP, 8通道数字输入, 8通道数字输出, 塑料外壳	AXL E ETH DI8 DO8 M12 6P	2701532
16通道数字量I/O设备, Modbus/TCP, 数字输入/数字输出可配置, 金属外壳	AXL E ETH DIO16 M12 6M	2701539
16通道数字量I/O设备, Modbus/TCP, 数字输入/数字输出可配置, 塑料外壳	AXL E ETH DIO16 M12 6P	2701534
16通道数字量输入设备, PROFIBUS, 金属外壳	AXL E PB DI16 M12 6M	2701505
16通道数字量输入设备, PROFIBUS, 塑料外壳	AXL E PB DI16 M12 6P	2701498
12通道数字量I/O设备, PROFIBUS, 8通道数字输入, 4通道数字输出:2 A, 金属外壳	AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6M	2701507
12通道数字量I/O设备, PROFIBUS, 8通道数字输入, 4通道数字输出:2 A, 塑料外壳	AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6P	2701502
16通道数字量I/O设备, PROFIBUS, 8通道数字输入, 8通道数字输出, 金属外壳	AXL E PB DI8 DO8 M12 6P	2701497
16通道数字量I/O设备, PROFIBUS, 数字输入/数字输出可配置, 金属外壳	AXL E PB DIO16 M12 6M	2701506
16通道数字量I/O设备, PROFIBUS, 数字输入/数字输出可配置, 塑料外壳	AXL E PB DIO16 M12 6P	2701499
16通道数字量输入设备, PROFINET, 金属外壳	AXL E PN DI16 M12 6M	2701516
16通道数字量输入设备, PROFINET, 塑料外壳	AXL E PN DI16 M12 6P	2701510
12通道数字量I/O设备, PROFINET, 8通道数字输入, 4通道数字输出:2 A, 金属外壳	AXL E PN DI8 DO4 2A M12 6M	2701518
12通道数字量I/O设备, PROFINET, 8通道数字输入, 4通道数字输出:2 A, 塑料外壳	AXL E PN DI8 DO4 2A M12 6P	2701512
16通道数字量I/O设备, PROFINET, 8通道数字输入, 8通道数字输出, 金属外壳	AXL E PN DI8 DO8 M12 6M	2701515
16通道数字量I/O设备, PROFINET, 8通道数字输入, 8通道数字输出, 塑料外壳	AXL E PN DI8 DO8 M12 6P	2701509
16通道数字量I/O设备, PROFINET, 数字输入/数字输出可配置, 金属外壳	AXL E PN DIO16 M12 6M	2701517

16通道数字量I/O设备, PROFINET, 数字输入/数字输出可配置, 塑料外壳	AXL E PN DIO16 M12 6P	2701511
类别	描述	订货号
Axioline E: 标准I/O设备		
16通道数字量输入设备, Sercos, 金属外壳	AXL E S3 DI16 M12 6M	2701549
16通道数字量输入设备, Sercos, 塑料外壳	AXL E S3 DI16 M12 6P	2701544
12通道数字量I/O设备, Sercos, 8通道数字输入, 4通道数字输出:2 A, 金属外壳	AXL E S3 DI8 DO4 2A M12 6M	2701551
12通道数字量I/O设备, Sercos, 8通道数字输入, 4通道数字输出:2 A, 塑料外壳	AXL E S3 DI8 DO4 2A M12 6P	2701546
16通道数字量I/O设备, Sercos, 8通道数字输入, 8通道数字输出, 金属外壳	AXL E S3 DI8 DO8 M12 6M	2701548
16通道数字量I/O设备, Sercos, 8通道数字输入, 8通道数字输出, 塑料外壳	AXL E S3 DI8 DO8 M12 6P	2701542
16通道数字量I/O设备, Sercos, 数字输入/数字输出可配置, 金属外壳	AXL E S3 DIO16 M12 6M	2701550
16通道数字量I/O设备, Sercos, 数字输入/数字输出可配置, 塑料外壳	AXL E S3 DIO16 M12 6P	2701545
Axioline E: IO-Link主站		
EtherCAT®设备,带8个IO-Link端口和4个数字输入,24V DC, 金属外壳	AXL E EC IOL8 DI4 M12 6M	2701531
EtherCAT®设备,带8个IO-Link端口和4个数字输入,24V DC, 塑料外壳	AXL E EC IOL8 DI4 M12 6P	2701524
EtherNet/IP设备,带8个IO-Link端口和4个数字输入,24V DC, 金属外壳	AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6M	2701491
EtherNet/IP设备,带8个IO-Link端口和4个数字输入,24V DC, 塑料外壳	AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P	2701496
Modbus/TCP设备,带8个IO-Link端口和4个数字输入,24V DC, 金属外壳	AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6M	2701541
Modbus/TCP设备,带8个IO-Link端口和4个数字输入,24V DC, 塑料外壳	AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6P	2701536
PROFIBUS设备,带8个IO-Link端口和4个数字输入,24V DC, 金属外壳	AXL E PB IOL8 DI4 M12 6M	2701508
PROFIBUS设备,带8个IO-Link端口和4个数字输入,24V DC, 塑料外壳	AXL E PB IOL8 DI4 M12 6P	2701503
PROFINET设备,带8个IO-Link端口和4个数字输入,24V DC, 金属外壳	AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M	2701519
PROFINET设备,带8个IO-Link端口和4个数字输入,24V DC, 塑料外壳	AXL E PN IOL8 DI4 M12 6P	2701513
Sercos设备,带8个IO-Link端口和4个数字输入,24V DC, 塑料外壳	AXL E S3 IOL8 DI4 M12 6P	2701547
Axioline E: IO-Link I/O盒及模拟量转换器		
16通道数字量输入设备, 塑料外壳	AXL E IOL DI16 M12 6P	2702660
8通道数字量输入设备, 塑料外壳	AXL E IOL DI8 M12 6P	2702658
8通道数字量输出设备, 塑料外壳	AXL E IOL DO8 M12 6P	2702659
IO-Link/模拟量转换器, 1个模拟量输入, 电流型, 弯头	AXL E IOL AI1 I M12 R	2700275
IO-Link/模拟量转换器, 1个模拟量输入, 电流型, 直头	AXL E IOL AI1 I M12 S	2700338
IO-Link/模拟量转换器, 1个模拟量输入, 电压型, 弯头	AXL E IOL AI1 U M12 R	2700273
IO-Link/模拟量转换器, 1个模拟量输入, 电压型, 直头	AXL E IOL AI1 U M12 S	2700336
IO-Link/模拟量转换器, 1个模拟量输出, 电流型, 弯头	AXL E IOL AO1 I M12 R	2700282
IO-Link/模拟量转换器, 1个模拟量输出, 电流型, 直头	AXL E IOL AO1 I M12 S	2700351
IO-Link/模拟量转换器, 1个模拟量输出, 电压型, 弯头	AXL E IOL AO1 U M12 R	2700278
IO-Link/模拟量转换器, 1个模拟量输出, 电压型, 直头	AXL E IOL AO1 U M12 S	2700350
IO-Link/模拟量转换器, 1个模拟量温度输入, RTD, 弯头	AXL E IOL RTD1 M12 R	2700305
IO-Link/模拟量转换器, 1个模拟量温度输入, RTD, 直头	AXL E IOL RTD1 M12 S	2700352
IO-Link/模拟转换器,带4个模拟TC输入 (K型)	AXL E IOL TC4/K M12	2702983
附件		
用于Axioline E金属设备的安装板	AXL E MP 60	2701761
M12旋入式封盖, 用于未使用的M12孔式连接位	PROT-M12	1680539
卡接标识	UCT-EM (7X10)	0830765



PLCnext Technology

Designed by PHOENIX CONTACT



您值得信赖的合作伙伴

菲尼克斯电气源自德国,是世界著名的电气连接、电子接口和工业自动化领域的领军企业。菲尼克斯电气始终秉承“为客户创造”的经营理念以及“信任伙伴”的企业文化,与合作伙伴共同成长和发展。目前菲尼克斯电气在全球100多个国家设有分支机构,拥有17600多名员工,以确保能为当地客户提供高效贴心的服务。

菲尼克斯电气坚持产品和技术的创新创造,拥有丰富的产品技术和解决方案,以帮助客户在各行各业领域的应用中取得成功和发展。面向数字化的世界,菲尼克斯电气将在能源、基础设施、智能制造等众多领域与您携手共进。

如需了解更多信息,敬请访问菲尼克斯电气官网网站:

www.phoenixcontact.com.cn



扫描加入官方微信



菲尼克斯PLCnext