PLCnext Technology
Designed by Phoenix Contact

PLCnext Technology

全新一代开放式控制平台

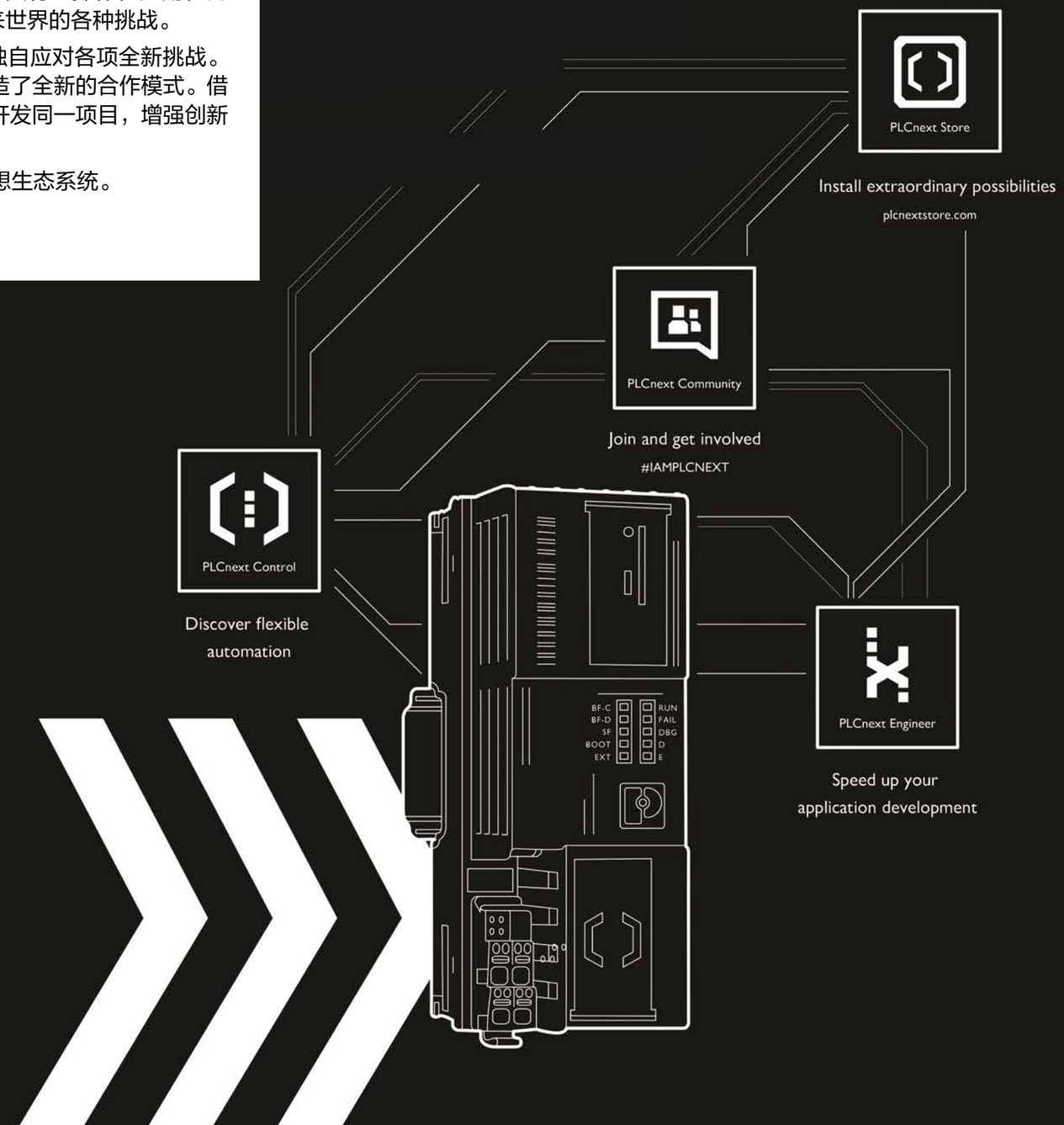
PHOENIX CONTACT

开放的生态系统，实现无限自动化

现如今，科技高速发展，万物互联。全球的数字化转型对工业自动化提出了新的要求。开放成为工业自动化发展的必然趋势。PLCnext Technology连接IT与OT世界，打造满足工业物联网和工业4.0的应用，开放、具有互操作性应用，同时提供安全的IT与OT融合的解决方案，帮助用户迎接未来世界的各种挑战。

此外，伴随着开发周期缩短，竞争加剧，企业难以独自应对各项全新挑战。如何有效的合作和利用集体智慧？PLCnext Technology打造了全新的合作模式。借助PLCnext Technology，来自不同领域的开发人员可协同开发同一项目，增强创新能力，节约资源。

PLCnext Technology是应对现代自动化技术挑战的理想生态系统。



PLCnext Control
– 开放的控制平台

PLCnext Engineer
– 高效灵活的模块化工程软件

PLCnext Store
– 自动化软件商店

PLCnext Community
– 在线团队提供专业知识，为全球用户提供共享平台

目录

PLCnext Technology	4
PLCnext Control	6
PLCnext Engineer	8
PLCnext Store	10
PLCnext Community	12
选型速查表	26

PLCnext Technology

PLCnext Technology是菲尼克斯电气搭建的开放式自动化生态，融合了开放式控制平台PLCnext Control、模块化工程软件PLCnext Engineer、数字化软件商城PLCnext Store以及创意共享的全球化社区PLCnext Community，为您提供个性化开源应用，完善的解决方案和一站式服务，轻松应对数字化时代的所有挑战。

PLCnext Technology

Designed by PHOENIX CONTACT

PLCnext Control

开放式控制平台

各系列 PLCnext 控制器产品及附件

PLCnext Engineer

PLCnext 开发软件

PLCnext 软件界面：实现通信、组态及编程等

PLCnext Store

数字化软件商城

PLCnext Store 提供的软件 App 即插即用轻松扩展 PLCnext Control 功能

PLCnext Community

PLCnext 交流社区

以网络社区形式提供各种 PLCnext 相关信息，支持及有用的资源

1 提高协同开发的效率

借助 PLCnext Technology，来自不同背景的开发人员可以使用不同的编程语言，彼此独立地开发控制器程序。用户既可以利用经典 PLC 的优势，同时利用 PLCnext Technology 的开放性和灵活性，快速开发复杂的应用程序。

2 多种编程语言的实时执行

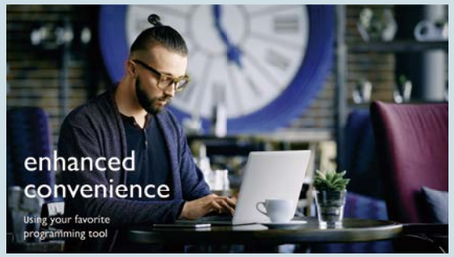
根据需要将不同语言的程序序列组合成任务。已申请专利技术的 PLCnext Technology 的任务处理机制，让不同类型的程序像经典的 IEC-61131-PLC 代码一样运行，使得您所编写的高级语言程序可自动成为库文件导入到工程中。PLCnext Technology 平台可以确保数据交换和程序代码同步执行的一致性。

3 灵活集成开源软件和应用程序

PLCnext Technology 可实现将独立创建的程序部分和完整应用程序进行任意组合。 使用开源软件和应用程序可以提高开发效率。 未来的扩展也因开源而更加容易。

4 开放接口和云端集成

PLCnext Technology 能够集成当前和未来的接口和协议，以便在高度网络化的自动化系统中进行开放式通信。通过直接连接到基于云的服务和数据库，实现物联网。

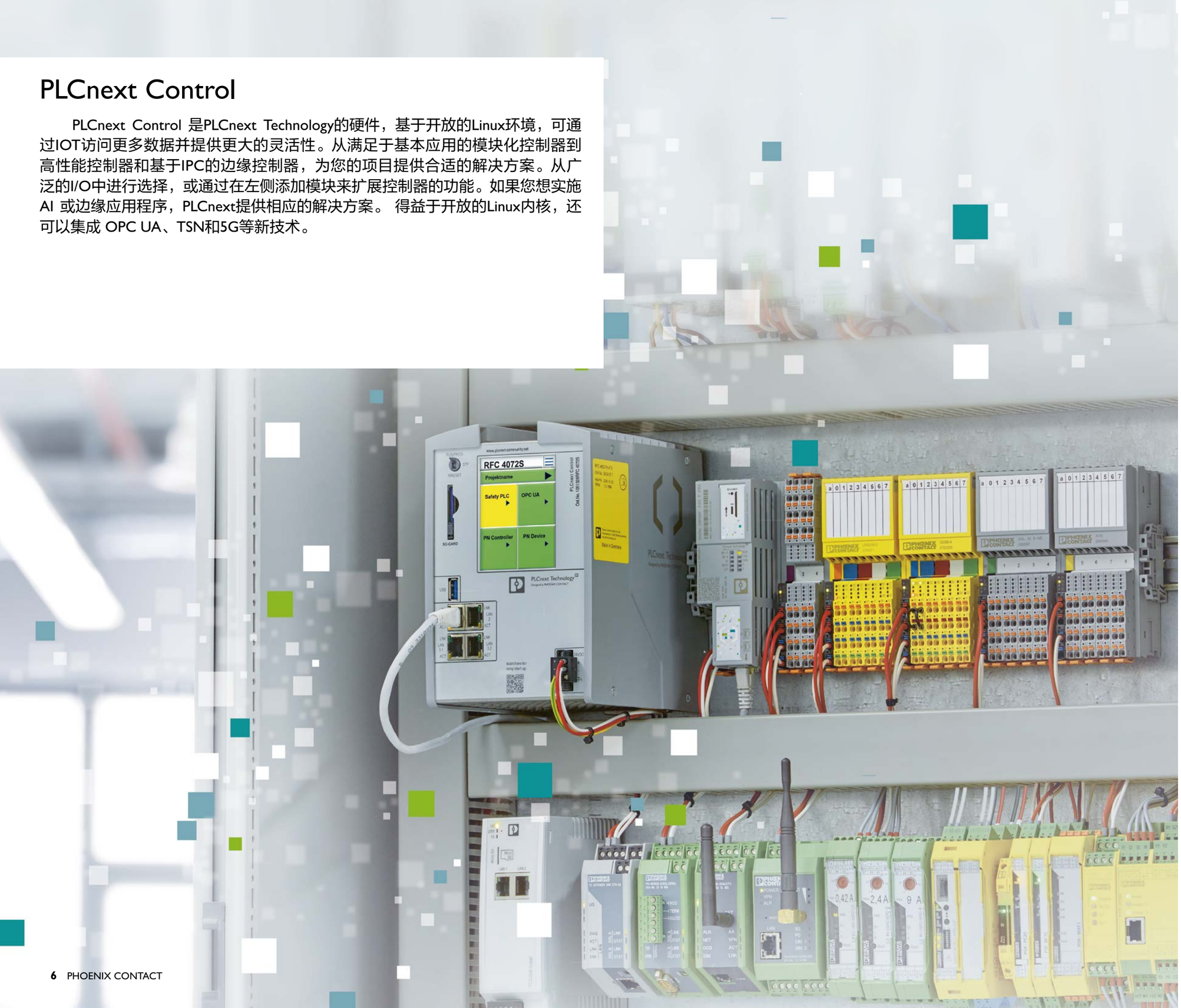


5 自由选择您喜欢的编程工具

PLCnext Technology 的开放性，让您可自由选择您喜欢的编程语言编程。无论是基于 IEC 61131-3 还是高级语言， 在熟悉的开发环境中轻松开发个性化解决方案，例如 PLCnext Engineer、MATLAB®/Simulink®、Eclipse® 或 Visual Studio®。

PLCnext Control

PLCnext Control 是PLCnext Technology的硬件，基于开放的Linux环境，可通过IOT访问更多数据并提供更大的灵活性。从满足于基本应用的模块化控制器到高性能控制器和基于IPC的边缘控制器，为您的项目提供合适的解决方案。从广泛的I/O中进行选择，或通过在左侧添加模块来扩展控制器的功能。如果您想实施AI 或边缘应用程序，PLCnext提供相应的解决方案。 得益于开放的Linux内核，还可以集成 OPC UA、TSN和5G等新技术。

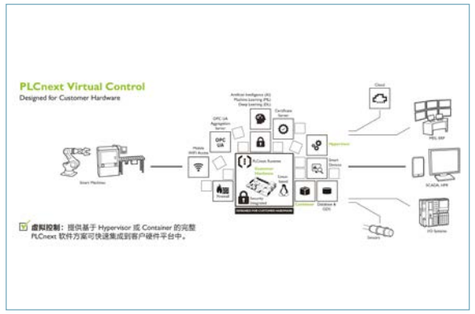


PLCnext 控制器

基于 Linux 内核的 PLC 的特点是它们对 IEC 61131-3 以及 C/C++ 和 Matlab®/Simulink® 等高级语言的实时能力。PLCnext 控制器是首批通过 TUV SUD IEC62443 信息安全认证的 PLC。

左侧扩展

左侧可并列安装安全、以太网等模块，实现功能扩展。该设计可提供额外的以太网接口，支持通过人工智能或机器学习优化应用控制器等功能。



虚拟控制

PLCnext Virtual Control 技术不仅仅继承 PLCnext Technology 的开放性和灵活性，同时借助容器化和虚拟化技术，实现 PLCnext 软硬解耦，可轻松部署到客户硬件平台。可满足 PLC、DCS、工业机器人、数控机床、工业物联网、人工智能等不同产品设备或场景，在助力客户实现“一机多控”的同时，实现了“硬件提供资源，软件定义自动化”的理念。

高度模块化的I/O系统

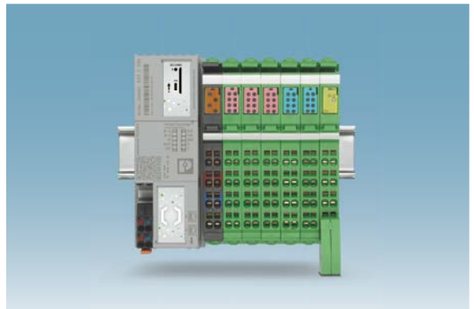
借助模块化 PLCnext Control AXC F 1152、AXC F 2152 和 AXC F 3152，您的工作站设计非常灵活。从广泛的I/O中进行选择，这些I/O专为您的需求而设计。菲尼克斯电气为您提供具有最紧凑设计和灵活插槽选择的Axioline SE系列或Axioline F 产品系列的牢固I/O来应对恶劣环境。您甚至可以将两个系列I/O混合使用，最多可扩展63个I/O模块。

高密度且灵活的模块

在空间十分宝贵的控制箱中，自动化解决方案需要采用满足客户需求的灵活 I/O 方案。Axioline Smart Elements 是独立于系统的紧凑型易插拔 I/O 模块，可自由配置，实现 Axioline I/O 站点的高密度及高灵活性。

坚固并应用于恶劣环境

海上和过程行业对 PLCnext 控制站有特殊要求，除了标准信号（例如模拟和数字信号）外，还涉及必须合并和处理的特殊类型的数据协议。另一方面，在工艺技术和工艺工程领域，系统可用性、模块化和数字化是关键。使用 Axioline F 系列即使是在恶劣的条件下也可以正常使用。



可搭配系统原先的 inline 系列模块

Inline 系列模块遵循“一个模块，一种功能”的设计理念，支持从模拟量温度测量到数字通信等适于各类应用的合适功能。I/O 模块种类齐全，可快速轻松地集成至系统。

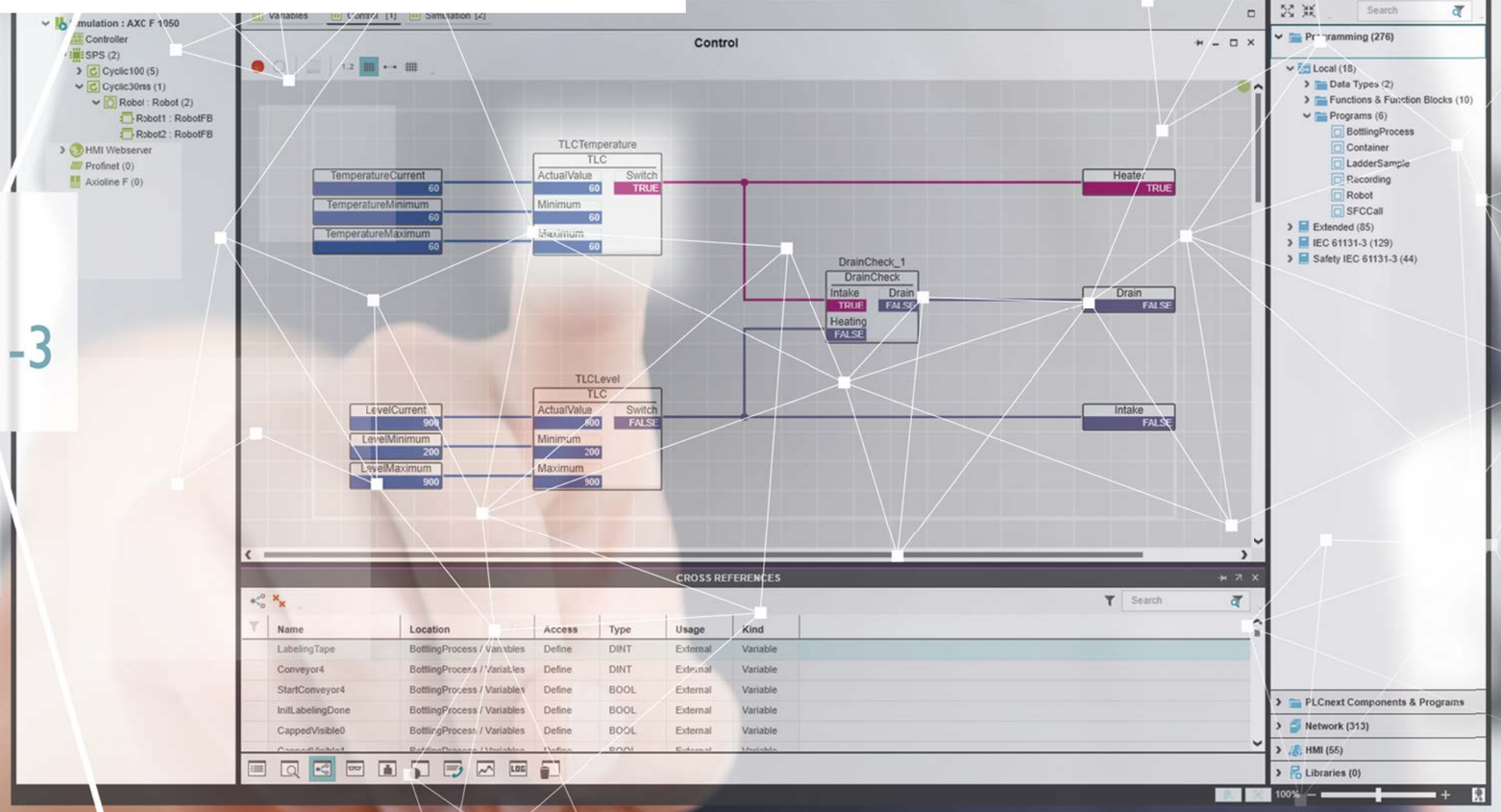
PLCnext Engineer

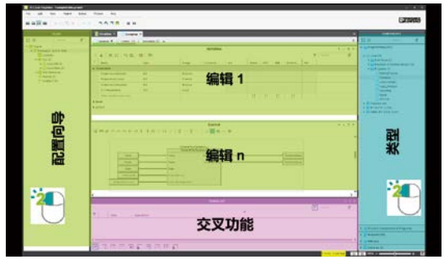
PLCnext Engineer 是 PLCnext Control 控制平台的工程软件。它结合了组态、符合 IEC 61131-3 的编程、可视化和诊断所需的所有基本功能。此外，该软件还允许您轻松地将高级语言代码连接到标准应用程序。PLCnext Engineer 可免费下载。

工程师还可以使用来自 PLCnext Store 附加功能库以及各种应用APP来实现更广泛的功能。

HTML5

IEC 61131-3

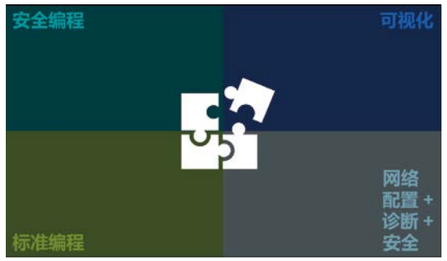




轻量级的编程软件

PLCnextEngineer 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。

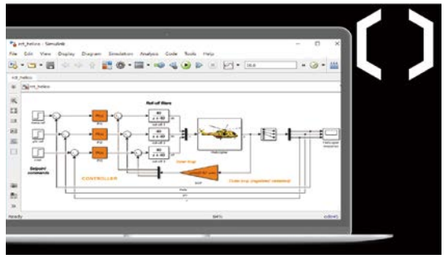
完全集成的编程在统一的界面节省了大量的时间和成本。自动化模块式和面向对象的编程方式使编程过程更加简单。



快速灵活的配置

PLCnext Engineer 可实现高级语言和标准程序的无缝对接。您可以通过数据列表链接所有变量和接口，以便将物理输入和输出直接连接到高级语言代码并交换数据。

因此，无需任何 IEC 61131-3 代码，高度复杂系统的启动和维护也可以通过 PLCnext Engineer 大大简化。



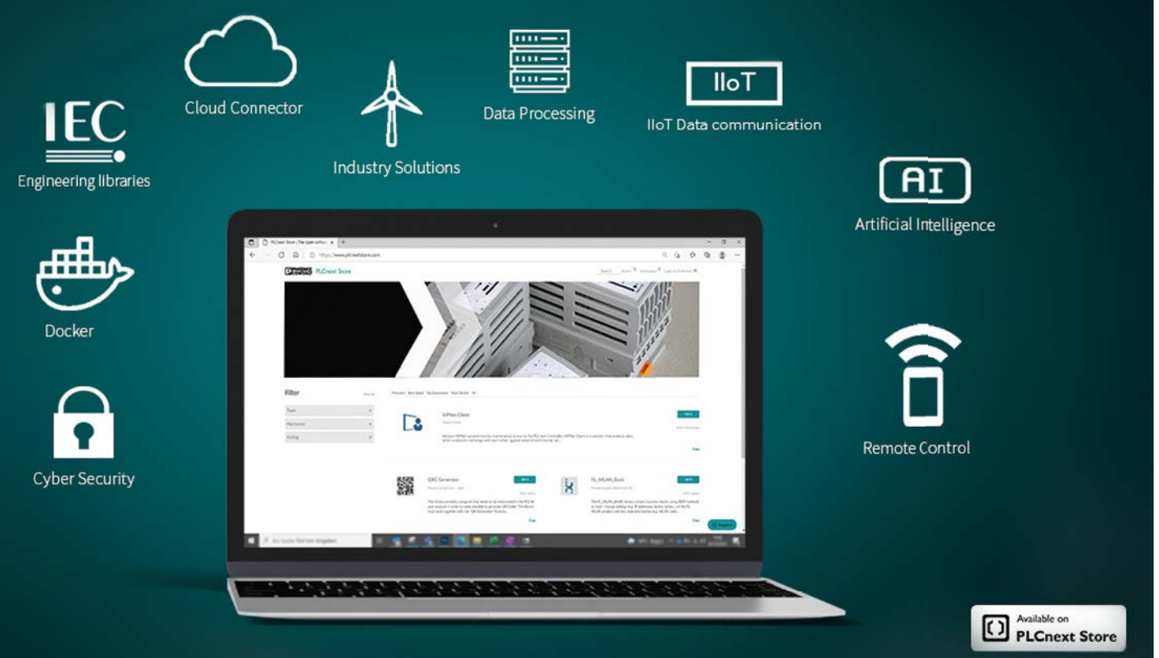
完全个性化的灵活扩展

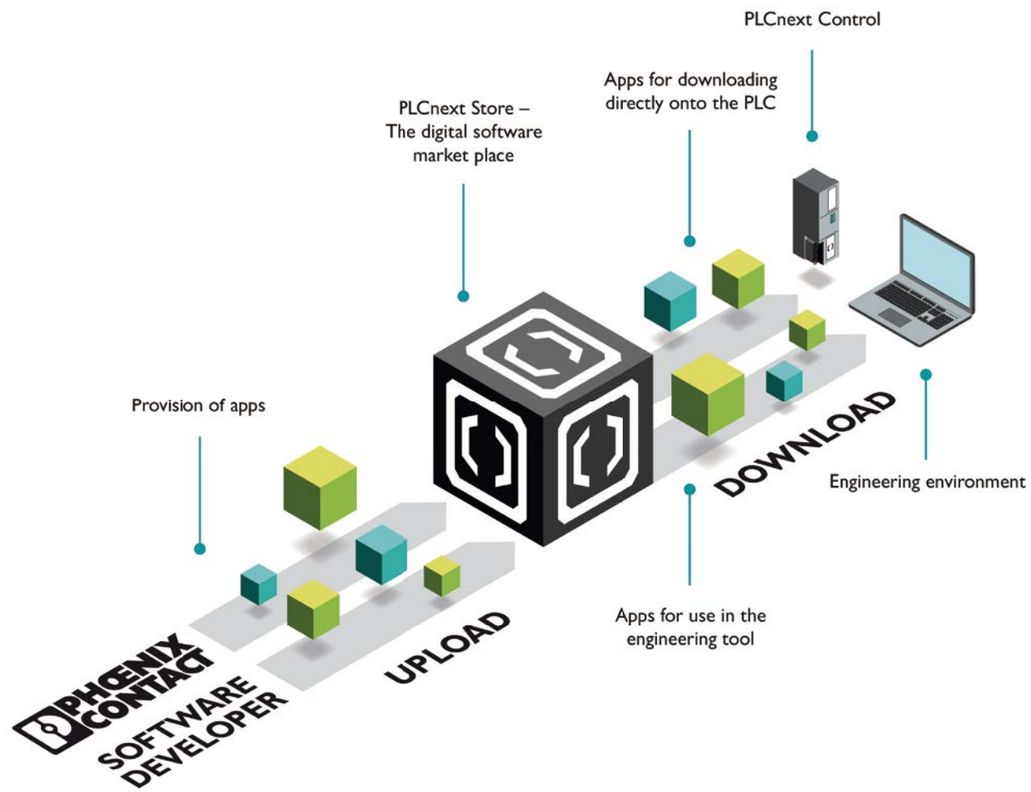
根据您的应用需求调整软件版本，并可提供附加功能加载项允许的功能范围的增加。安全解决方案、MATLAB®/Simulink® Viewer 或可视化生成器可以轻松集成到工程平台中。

使用 PLCnext Store 中的现成解决方案和软件模块加速您的应用程序开发。

PLCnext Store

PLCnext Store不仅是自动化解决方案的数字软件商城，而且是连接软件开发人员与PLCnext用户的技术交流平台。在此平台上菲尼克斯电气或第三方工程师可以将自己know-how经验和技术方案封装成标准app放在PLCnext Store上分享交易，从而免去用户重复开发的工作。下载之后即插即用，无论是提高开发效率的软件库，或是封装好完整功能的app，无需任何编程知识也都可以使用，开创了全新的自动化业务模式。





为您的工程项目提供个性化选项

使用 PLCnext Store 的各种功能，实现您的个性化应用，包含以下功能：

1) 库文件
通过集成软件库加速您的工程开发过程

2) 功能扩展
为 PLCnext Control 设备配置扩展功能，例如云集成和 MQTT 服务

3) 运行环境 runtime
使用额外的 runtime 环境来扩展编程选项

PLCnext Community

由于应用程序开发周期缩短，竞争加剧，企业难以独自应对各项全新挑战。因此，菲尼克斯电气依靠更为有效的合作与集体智慧。借助PLCnext Technology Community网站社区提供：论坛、常见问题解答、信息中心、最新资讯等。

PLCnext Community
技术交流和资讯平台

由于应用程序开发周期缩短，竞争加剧，企业难以独自应对各项全新挑战。

因此，菲尼克斯电气依靠更为有效的合作与集体智慧。借助 PLCnext Technology，多名来自不同领域的开发人员可协同开发同一项目。

这将显著提高应用程序开发速度，特别是对于复杂应用程序而言。

系统可使用来自 GitHub 等 平台的开源软件。得益于 PLCnext Community，

代码更不易出错且漏洞修复更快速。用户由此得以增强创新能力，节约资源。

让社区可见

+ 3000
注册用户

+ 8000
论坛中提出和回答的问题

+ 3000
使用 #plcnext 的次数

参与其中

登录
去注册 >

写一个创客的博客
访问制造商的博客 >

在论坛提问
前往论坛 >

成为 PLCnext 开发人员
开始使用 >

标准版 AXC F 2152

PLCnext 控制器 AXC F 2152 将传统 PLC 的可靠性和稳定性与智能设备的开放性和灵活性相结合。PLCnext 控制器使得自动化项目不受专属系统的限制。

优势

- PLC 典型的确定性和数据一致性，也适用于高级语言和基于模型的代码
- 轻松、快速集成开源软件、应用程序和未来技术，具备无限的适应性
- 云连接技术及面向当前和未来通信标准的集成，更轻松构建智能网络
- 快速应用程序开发：多个开发人员可以使用不同的编程语言独立工作

技术数据

接口	Axioline F 本地总线	背板总线通讯
	以太网	2 x RJ45 母头连接器
AXIOBUS 主站	支持模块数量	最多 63（每个站）
IEC 61131 运行时系统	编程工具	PLCnext Engineer
	处理器	Arm® Cortex®-A9 2x 800 MHz
	程序内存	8 MByte
	数据内存	12 MByte
	保持型数据内存	48KByte(NVRAM)
	数据块数量	取决于数据内存空间
	控制任务数量	32 (每个处理器内核 16 个)
	实时时钟	是
电源	电源电压	24 V DC
	电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC
	典型电流耗值	200 mA (不带 I/Os 且 UL = 24 V)
一般数据	外形尺寸　　宽 / 高 / 深	45 mm / 126.93 mm / 75 mm
	防护等级	IP20
	环境温度 (工作)	-25°C ... 60°C（海拔 2000 米内）
	电磁兼容性	A 等级
	认证	cULus、 UL、 cULus、 DNV/GL, LR, BV, ABS, IEC Ex, ATEX

订购信息

产品描述	型号	订货号	包装单位
PLCnext 控制器，包含附件 (电源连接头和背板通讯模块)	AXC F 2152	2404267	1
程序 / 组态存储器用于在 PLC 文件系统中存储应用程序和其他文件的闪存卡 SD	SD FLASH 2GB PLCNEXT MEMORY	1043501	1
	SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY	1061701	1
	SD FLASH 32GB PLCNEXT MEMORY LIC	1151111	1
总线连接器	AXC BS L 2	1064312	1

高性能版 AXC F 3152

PLCnext 控制器 AXC F 3152，该控制器融合了 IT、OT 多项面向未来的技术，兼具了传统 PLC 的稳定性、可靠性与智能设备的开放性、灵活性，是实现全新自动化业务的理想平台。

优势

- 使用模块化控制器，设计非常灵活。可从广泛的 I/O 中进行选择，通过在左侧添加模块来扩展控制器的功能。
- 如果您想使用 AI 或边缘应用程序，我们提供 ML 1000 机器学习模块

技术数据

接口	Axioline F 本地总线	背板总线通讯
	以太网	3 x RJ45 母头连接器
AXIOBUS 主站	支持模块数量	最多 63（每个站）
IEC 61131 运行时系统	编程工具	PLCnext Engineer
	处理器	Intel® Atom™ x5-E3930 2x 1.3 GHz
	RAM	2GB
	程序内存	12 MByte
	数据内存	32 MByte
	保持型数据内存	1MByte（NVRAM）
	数据块数量	取决于数据内存空间
	控制任务数量	2020.3: 每个处理器内核 8 个 2020.6: 每个处理器内核 16 个
	实时时钟	是
电源	电源电压	24 V DC
	电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC
	典型电流耗值	260 mA (不带 I/Os 且 UL = 24 V)
一般数据	外形尺寸　　宽 / 高 / 深	100 mm / 126.93 mm / 75 mm
	防护等级	IP20
	环境温度 (工作)	-25°C ... 60°C（海拔 2000 米内）
	电磁兼容性	A 等级
	认证	cULus、 UL、 cULus、 DNV/GL, LR, BV, ABS, IEC Ex, ATEX

订购信息

产品描述	型号	订货号	包装单位
PLCnext 控制器，包含附件 (电源连接头和背板通讯模块)	AXC F 3152	1069208	1
程序 / 组态存储器用于在 PLC 文件系统中存储应用程序和其他文件的闪存卡 SD	SD FLASH 2GB PLCNEXT MEMORY	1043501	1
	SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY	1061701	1
	SD FLASH 32GB PLCNEXT MEMORY LIC	1151111	1

EPC1502 PLCnext 边缘控制器

PLCnext 边缘控制器，采用 Intel® Celeron® N3350 处理器。这款小尺寸可编程边缘控制器支持 IEC61131-3、MATLAB® Simulink®、C/C++，非常适用于协议转换、数据采集和云计算。

优势

- 预装如 Node-RED 和 InfluxDB 等开源软件
- 存储：32 GB eMMC
- PROFICLOUD
- 集成 Wifi

技术数据

接口	以太网	2 x RJ45 母头连接器
	USB	2x Type A USB 3.0
	视频输出	1x DP++
	高清口	Intel HD Graphics 500
IEC 61131 运行时系统	编程工具	PLCnext Engineer
	处理器	Intel® Celeron® N3350 1.10/2.4 GHz
	RAM	2GB
	程序内存	8 MByte
	数据内存	12 MByte
	实时时钟	是
电源	电源电压	24 V DC
	电源电压范围	12 V DC ... 30 V DC
一般数据	外形尺寸 宽 / 高 / 深	99 mm / 92 mm / 46mm
	防护等级	IP30
	环境温度 (工作)	-20°C ... 50°C (运行)
	电磁兼容性	A 等级
	认证	cULus、 UL、 cUL、CE

订购信息

产品描述	型号	订货号	包装单位
EPC 边缘控制器	EPC 1502	1185416	1
适配器	DP TO VGA ADPTR	2400173	1
适配器	DP TO DVI ADPTR	2400174	1
连接电缆	VL 2.0M DP CABLE	2404774	1
安装套件	BL2 BPC 1500 DIN RAIL KIT	1147464	1
电源连接器	MC 1,5/ 2-STF-3,5	1847055	1

EPC1522 PLCnext 边缘控制器

PLCnext 边缘控制器，采用 Intel® Celeron® N3350 处理器。这款小尺寸可编程边缘计算机支持 IEC61131-3、MATLAB® Simulink®、C/C++，非常适用于协议转换、数据采集和云计算。

优势

- 预装如 Node-RED 和 InfluxDB 等开源软件
- 存储 :32 GB eMMC + 128 GB m.2 SSD
- PROFICLOUD
- 集成 Wifi

技术数据

接口	以太网	2 x RJ45 母头连接器
	USB	2x Type A USB 3.0
	视频输出	1x DP++
	高清口	Intel HD Graphics 500
	串口	2x D-SUB 9，可选 RS-232/422/485
IEC 61131 运行时系统	编程工具	PLCnext Engineer
	处理器	Intel® Celeron® N3350 1.10/2.4 GHz
	RAM	4GB
	程序内存	16 MByte
	数据内存	32 MByte
	实时时钟	是
电源	电源电压	24 V DC
	电源电压范围	12 V DC ... 30 V DC DC
一般数据	外形尺寸 宽 / 高 / 深	99 mm / 92 mm / 63 mm
	防护等级	IP30
	环境温度 (工作)	-20°C ... 50°C (运行)
	电磁兼容性	A 等级
	认证	cULus、 UL、 cUL、CE

订购信息

产品描述	型号	订货号	包装单位
EPC 边缘控制器	EPC 1522	1185423	1
适配器	DP TO VGA ADPTR	2400173	1
适配器	DP TO DVI ADPTR	2400174	1
连接电缆	VL 2.0M DP CABLE	2404774	1
安装套件	BL2 BPC 1500 DIN RAIL KIT	1147464	1
电源连接器	MC 1,5/ 2-STF-3,5	1847055	1

PLCnext 冗余控制器

大型冗余控制器 RFC 4072R

高可用性 PLCnext 控制器 RFC 4072R，适用于具有 S2 系统冗余功能的 PROFINET 网络。如果需要高可用性、分布式、模块化的自动化系统，那么具有 IEC 61131 控制系统智能、冗余技术和网络连接的 PLCnext 控制器是一个理想的解决方案。

优势

- 应用了 AutoSync 技术，因此所有冗余功能均可实现快速调试和自动组态
- 由于采用“热”插拔的 SFP 模块，控制器之间可通过光纤传输达到最远 10 km 的距离，成本也最为优化
- PROFINET 标准确保为您面向未来的以太网网络提供最佳的设备集成以及 S2 冗余

技术数据

接口	以太网	4x RJ45 母头连接器
	USB	1x Type A USB 3.0
IEC 61131 运行时系统	编程工具	PLCnext Engineer
	处理器	Intel® Core™ i5-6300U 2x 2.4 GHz (Standard)
	RAM	4096 MB
	程序内存	16 MByte
	数据内存	32 MByte
	保持型数据内存	2MByte
	实时时钟	是
电源	电源电压	24 V DC
	电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC
一般数据	外形尺寸　宽 / 高 / 深	122 mm / 182 mm / 173 mm（不带风扇模块）
	防护等级	IP20
	环境温度 (工作)	0 °C ... 60 °C （海拔 2000 米内）
	电磁兼容性	A 等级
	认证	cULus、 UL、 cUL、CE

订购信息

产品描述	型号	订货号	包装单位
冗余控制器	RFC 4072R	1136419	1
程序 / 组态存储器用于在 PLC 文件系统中存储应用程序和其他文件的闪存卡 SD	SD FLASH 2GB PLCNEXT MEMORY	1043501	1
	SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY	1061701	1
用于 RFC 480S PN 4TX 和 RFC 4072S 远程现场控制器的风扇模块	RFC FAN MODULE	2404085	1
介质模块	FL SFP SX	2891754	1
介质模块	FL SFP LX	2891767	1
介质模块	FL SFP LH	2989912	1

PLCnext 安全控制器

控制器 RFC 4072S

RFC 4072S 是首款基于 PLCnext Technology 的高性能安全控制器。它符合 SIL3 或 PLe 最高安全要求的应用。仅使用 PLCnext Engineer 这一种编程工具即可实现标准和安全编程。

优势

- 基于 PLCnext Technology，可以使用熟悉的编程语言和编程环境、开源软件、应用程序、PROFICLOUD，以及自动化应用 Apps 共享平台的 PLCnext Store
- 安全性：得益于多样化的处理器和多达 300 个 PROFIsafe 设备的支持，可实现最高水平的机械安全性
- 性能：使用一台 Intel® Core™ i5 双核处理器和两台基于 ARM 架构的强大处理器，是目前市面上性能最佳的控制器之一

技术数据

接口	以太网	4 x RJ45 母头连接器
	USB 2.0	A 型 USB, 针式接头
IEC 61131 运行时系统	编程工具	PLCnext Engineer
		Eclipse®
	处理器	Intel® Core™ i5-6300U 2x 2.4 GHz (标准)
		Arm® Cortex®-A9 800 MHz (安全)
		Arm® Cortex®-A8 600 MHz (安全)
	RAM	4096 MB
	程序内存	16 MByte
	数据存储器	32 MByte
	保持型数据存储器	2MByte
	实时时钟	已集成（备有电池）
电源	电源连接	螺钉接线端子，可插拔
	电源电压	24 V DC
	电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (含纹波)
	典型电流耗量	1 A
一般数据	外形尺寸　宽 / 高 / 深	122 mm / 182 mm / 173 mm
	防护等级	IP20
	环境温度 (运行)	0°C ... 55°C (只有带风扇的模块可在 40°C 以上的环境中运行)
	认证	cULus、 UL、 cUL、CE

订购信息

产品描述	型号	订货号	包装单位
安全控制器	RFC 4072S	1051328	1
程序 / 组态存储器用于在 PLC 文件系统中存储应用程序和其他文件的闪存卡 SD	SD FLASH 2GB PLCNEXT MEMORY	1043501	1
	SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY	1061701	1
用于 RFC 480S PN 4TX 和 RFC 4072S 远程现场控制器的风扇模块	RFC FAN MODULE	2404085	1

安全控制器 BPC 9102S

BPC 9102S 是基于 PLCnext Technology 的高性能远程现场控制器。并且符合 SIL 3 或 PLe 的安全要求的应用。

优势

安全性
- 得益于多样化的处理器和多达 300 个 PROFIsafe 设备的支持，可实现最高水平的机械安全性
- 采用一台 Intel® Core™ i7 八核处理器及两台基于 ARM 架构的强劲处理器，实现强大安全性能
- 选装的可插拔风扇模块即使在恶劣环境条件下也能可靠运行
- 3 个独立的以太网接口

技术数据

接口	以太网	3 x RJ45 母头连接器
	USB	1x Type A USB 3.0
IEC 61131 运行时系统	编程工具	PLCnext Engineer
	处理器	Intel® Core™ i7-10700TE 8x 2.4 GHz
		ARM® Cortex™-A8, 600 MHz（安全）
	RAM	16GB
	程序内存	32 MByte
	数据内存	64 MByte
	保持型数据内存	4MByte
	实时时钟	是
电源	电源电压	24 V DC
	电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC
一般数据	外形尺寸　宽 / 高 / 深	218 mm / 250 mm / 135 mm
	防护等级	IP20
	环境温度 (工作)	0 °C ... 60 °C （海拔 2000 米内）
	电磁兼容性	A 等级
	认证	cULus、 UL、 cUL、CE

订购信息

产品描述	型号	订货号	包装单位
安全控制器	BPC 9102S	1246285	1
程序 / 组态存储器用于在 PLC 文件系统中存储应用程序和其他文件的闪存卡 SD	SD FLASH 2GB PLCNEXT MEMORY	1043501	1
	SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY	1061701	1

PLCnext 附件

多模块扩展接口模块 — AXC F XT EXP

订货号 1139999

- 左侧并列安装的 PCIe Gen 2 扩展接口
- 传输速率：0.5 GByte/s (4GBit/s)
- 可用扩展数：支持额外连接 3 个左侧并排安装的模块
- 工作温度：-25°C 至 +60°C
- 海事认证：DNV/GL / Lloyds Register / Bureau Veritas / American Bureau of Shipping / Rina / Korean Register
- EX 认证：IEC Ex / ATEX
- UL 认证：UL (Hazloc) / CUL

以太网扩展模块 — AXC F XT ETH 1TX

订货号 2403115

- 左侧扩展以太网口
- 1 x RJ45 端口
- 自动协商和自动交叉
- 10/100/1000 Mbps（全双工）
- Profinet 主站
- TSN 功能
- 工作温度：-25 °C 至 +60 °C
- 海事认证：DNV/GL / Lloyds Register / Bureau Veritas / American Bureau of Shipping / Rina / Korean Register
- EX 认证：IEC Ex / ATEX
- UL 认证：UL (Hazloc) / CUL

Interbus 主站模块 — AXC F XT IB

订货号 2403018

- 左侧并列安装的 INTERBUS 主站
- PLCnext Engineer 2022.0 以上版本
- RS-422 接口
- 最大过程数据量：4096 bit
- Interbus 速率：500k/Bit & 2 M 波特率
- 最大设备数量：256
- 最多 16 个远程总线级（Max. 16 remote bus level）
- Interbus 预处理 (PDP)
- 像 G4 一样稳定的循环时间
- 仅支持 SUPI 3 及更高版本
- 工作温度：-25 °C 至 +60 °C

PROFIBUS DP 主站 — AXC F XT PB

订货号 1091657

- 左侧并列安装的 PROFIBUS 主站协议 DP-V0 / DP-V1
- RS-485 接口
- 最大过程数据 488 字节（244 字节输入 /244 字节输出）
- 波特率：9,6 KBits/s … 12MBits/s
- 最大设备数量 125
- 工作温度：-20 °C 至 60 °C
- 海事认证：DNV/GL / Lloyds Register / Bureau Veritas / American Bureau of Shipping / Rina / Korean Register
- EX 认证：IEC Ex / ATEX UL
- 认证：UL (Hazloc) / CUL

安全扩展模块 — AXC F XT SPLC 1000

订货号 1159811

- 2 x Cortex M4 CPU
- PLCnext Engineer software ≥2021.9
- PLCnext Engineer 需要安全功能相关的授权
- 可以同时作为 PROFIsafe 主站和 PROFIsafe 设备
- 支持 32 个 Profisafe 设备
- 8-bytes 安全数据宽度，profisafe 2.6 设备
- 最高符合 IEC 61508 标准 SIL 3；EN 62061 标准 SIL CL 3；EN ISO 13849-1 标准 PL e/Cat. 4
- 工作温度：-25 °C 至 +60 °C
- 宽度 45 毫米
- UL 认证：UL (Hazloc) / CUL

安全扩展模块 — AXC F XT SPLC 3000

订货号 1160157

- 2 x 基于 Cortex A6/A8 架构的多样化 SCPU
- PLCnext Engineer software≥ 2023.0 LTS 或 2023.6
- PLCnext Engineer 需要安全功能相关的授权
- 可以同时作为 PROFIsafe 主 和 PROFIsafe 设备
- 支持 300 个 Profisafe 设备
- 8-byte data width, PROFIsafe V2.6
- 最高符合 IEC 61508 标准 SIL 3； EN 62061 标准 SIL CL 3；EN ISO 13849-1 标准 PL e/Cat. 4
- 工作温度： -25 °C 至 +60 °C
- 宽度 100 毫米
- UL 认证：UL (Hazloc) / CUL

机器学习模块 — AXC F XT ML 1000

订货号 1259849

- 集成 GOOGLE Edge TPU
- 每秒 4 万亿次操作 (TOPS)
- 标准化解释器 TensorFlow Lite 或 AutoML （ Standardized interpreter TensorFlow Lite or AutoML ）
- 现场模型计算
- 可连外网
- 云连接可选
- 工作温度：-25 °C 至 60 °C
- 宽度 45 毫米
- UL 认证：UL (Hazloc) / CUL

扩展模块 — AXC F IL ADAPT

订货号 1020304

- 右侧扩展 Inline IO
- 自动检测 INTERBUS 的传输速度（500 kbps 或 2 Mbps）
- 可连接多达 63 个 INTERBUS 本地 IO 模块
- 诊断和状态指示灯
- 将现有机器和系统转换为新的开放式 PLCnext Technology 生态系统
- UL 认证：UL (Hazloc) / CUL

自动化 Highlights 速查表

控制系统

类别	描述	订货号
模块化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 STARTERKIT	1188165
PLCnext边缘计算控制器		
PLCnext边缘计算控制器	EPC 1502	1185416
PLCnext边缘计算控制器	EPC 1522	1185423
PLCnext冗余控制器及附件		
PLCnext冗余控制器	RFC 4072R	1136419
千兆级SFP模块，用于通过850 nm的波长在最长1 km的距离内实现传输	FL SFP SX	2891754
千兆级SFP模块，用于通过1310 nm的波长在最长30 km的距离内实现传输	FL SFP LX	2891767
千兆级SFP模块，用于通过1550 nm的波长在最长80 km的距离内实现传输	FL SFP LH	2989912
多模OM2双芯跳线，LC-LC，UPC端面，长度1米	FOC-LC: PA-LC: PA-OM2: D01/1	1115633
多模OM2双芯跳线，LC-LC，UPC端面，长度2米	FOC-LC: PA-LC: PA-OM2: D01/2	1115634
多模OM2双芯跳线，LC-LC，UPC端面，长度5米	FOC-LC: PA-LC: PA-OM2: D01/5	1115637
单模OS2双芯跳线，LC-LC，UPC端面，长度1米	FOC-LC: PA-LC: PA-OS2: D01/1	1115636
单模OS2双芯跳线，LC-LC，UPC端面，长度2米	FOC-LC: PA-LC: PA-OS2: D01/2	1115629
单模OS2双芯跳线，LC-LC，UPC端面，长度5米	FOC-LC: PA-LC: PA-OS2: D01/5	1115626
用于RFC 480S PN 4TX和RFC 4072S远程现场控制器的风扇模块	RFC FAN MODULE	2404085
PLCnext安全控制器		
PLCnext安全控制器	RFC 4072S	1051328
PLCnext高性能安全控制器	BPC 9102S	1246285
PLCnext控制器扩展模块及附件		
以太网模块	AXC F XT ETH 1TX	2403115
INTERBUS主站模块	AXC F XT IB	2403018
PROFIBUS主站扩展模块	AXC F XT PB	1091657
人工智能和机器学习模块	AXC F XT ML 1000	1259849
PROFIsafe安全控制模块	AXC F XT SPLC 1000	1159811
PROFIsafe安全控制模块	AXC F XT SPLC 3000	1160157
实现多模块扩展的增强模块	AXC F XT EXP	1139999
右侧扩展Inline I/O的适配器模块	AXC F IL ADAPT	1020304
总线基座模块（用于AXC F 2152控制器左侧进行扩展的附件）	AXC BS L 2	1064312
程序和组态存储器，插拔式，2 GB	SD FLASH 2GB PLCNEXT MEMORY	1043501
程序和组态存储器，插拔式，8 GB	SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY	1061701
程序和配置存储器可将应用程序、许可证和其他文件存储到PLC的文件系统中，“热”插拔，32 GB	SD FLASH 32GB PLCNEXT MEMORY LIC	1151111
程序和配置存储器可将应用程序、许可证和其他文件存储到PLC的文件系统中，“热”插拔，8 GB	SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY LIC	1151112
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
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
Axioline I/O产品		
Axioline Smart Elements		
4通道模拟量输出模块，-10V...10V	AXL SE AO4 U -10-10	1487835
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
RS232 串口通信模块	AXL SE RS232	1181787
计数器模块，连接24 V传感器	AXL SE CNT1	1088131
增量编码器输入: 1，对称编码器	AXL SE INC1 SYM	1088130
增量编码器输入: 1，非对称编码器	AXL SE INC1 ASYM	1182185
空槽模块（带诊断）	AXL SE SC-A	1088134
空槽模块	AXL SE SC	1167159

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
4通道数字量输出（2A）	AXL SE DO4/2 2A EF	1181790
2通道继电器输出	AXL SE DOR2 W 230	1105562
8个安全单通道输入模块，PROFIsafe	AXL SE PSDI8/3	1079241
8个安全单通道输入模块，FSOE	AXL SE FSDI8/3	1090203
4个安全单通道输出模块，PROFIsafe	AXL SE PSDO4/2 2A	1079231
4个安全单通道输出模块，FSOE	AXL SE FSDO4/2 2A	1090205
4通道模拟量输入模块，0 - 20mA	AXL SE AI4 I 0-20	1296378
4通道模拟量输入模块，4 - 20 mA	AXL SE AI4 I 4-20	1088062
4通道模拟量输入模块， 0 - 10 V	AXL SE AI4 U 0-10	1088104
4通道模拟量输入模块，-10 - 10V	AXL SE AI4 U -10-10	1487836
4通道模拟量输出模块，0 - 20mA	AXL SE AO4 I 0-20	1296372
4通道模拟量输出模块，4 - 20 mA	AXL SE AO4 I 4-20	1088123
4通道模拟量输出模块， 0 - 10 V	AXL SE AO4 U 0-10	1088126
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
16通道数字量输入，1线制，NPN	AXL SE DI16/1 NPN	1105559
16通道数字量输出，1线制，NPN	AXL SE DO16/1 NPN	1105560
4通道测温模块，RTD PT1000	AXL SE RTD4 PT1000	1182190
4通道模拟量输出模块，2线制，-10 - 10V	AXL SE AO4 U -10-10	1487835
电位分配模块，24VDC，GND	AXL SE PD8/8 24V/GND	1337225
电位分配模块，GND	AXL SE PD16 GND	1337224
电位分配模块，24VDC	AXL SE PD16 24V	1337223
AXL E 二代：数字量输入/输出		
PROFINET设备，16通道数字量输入设备，24V DC，金属外壳，防护等级：IP65/IP67/IP69	AXL E PN DI16 M12 6M-L	1300834
PROFINET设备，16通道数字量输入/输出设备，24V DC，金属外壳，防护等级：IP65/IP67/IP69	AXL E PN DIO16 M12 6M-L	1300915
PROFINET设备，数字量输入：8，24 V DC，数字量输出：8，24 V DC，2 A，金属外壳，防护等级：IP65/IP67/IP69	AXL E PN DI8 DO8 EF M12 6M-L	1300921
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，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，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，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，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，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从站及模拟量转换器		
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
数字量I/O设备，数字输入: 8，数字输出: 8，2A，金属外壳	AXL E IOL DI8 DO4/4 EF M12 6M	1293246
8通道安全数字量输入、4通道安全数字量+/-输出设备，IO-Link接口，适用于PROFIsafe系统，IP65/67防护等级，塑料外壳	AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L	1185380
温度测量设备，热电阻输入: 4，PT100，PT1000	AXL E IOL RTD4 M12 3M	1293247
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/热电偶转换器，带4个热电偶输入（K型）	AXL E IOL TC4/K M12	2702983

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22000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方网站：

www.phoenixcontact.com.cn

扫码关注官方微信

Printed in China
© PHOENIX CONTACT 2024
MNR 1505146/2024-03-11/03