



# HIGHLIGHTS 2023

怀·百年激情 领·技术创新



# 怀·百年激情 领·技术创新

2023年是菲尼克斯电气集团100周年华诞，也是菲尼克斯电气与中国风雨同舟、携手同行的第30年！从人与人、物与物、到人与物，“连接”架起了数字世界与物理世界的桥梁，并赋予个体更多资源去创造更大价值。以连接为基石，我们不断探索技术创新，成就宜居未来，共创可持续发展的世界。

如果您想了解更多关于菲尼克斯电气的百年创新征程，欢迎访问<https://www.phoenixcontact.com/zh-cn/>。



善于倾听、持续改进和前瞻性思维是我们取得成功的关键

亲爱的客户朋友们：  
1923年以来，优化能源的利用一直是菲尼克斯电气矢志不渝的使命追求。

# 1923

菲尼克斯电气的电气化、网络化和自动化产品及解决方案能带来全新的技术和经济发展机遇，打造更轻松美好的生活。我们将继续致力于实现这一目标。

“亲密的客户关系、专业的工程知识和对技术创新的热忱”是我们百年来始终坚定不移的价值观，更是驱动我们前进的强大动力。

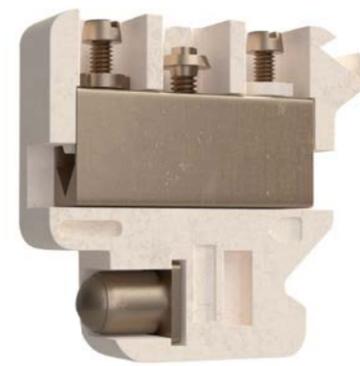
回顾过去，我们踌躇满志；展望未来，我们豪情满怀。让我们携手，共同踏上菲尼克斯电气的全新百年之旅。

Klaus Eisert,  
菲尼克斯电气股东

# 1928

## 接线端子

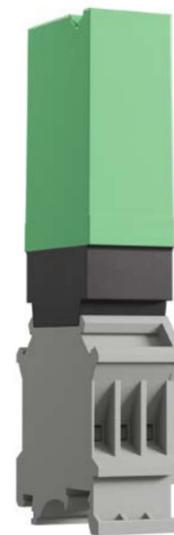
第一款接线端子采用陶瓷外壳并配有可靠的夹紧件。底座带有一个用于不对称DIN导轨的卡扣锁。这就是可桥接到相邻端子的“开关端子”。



# 1977

## INTERFACE

基于当时的市场需求，推出带如图所示继电器外壳的分断接线端子，可在电位不同的两个分断层间实现信号传输。



# 1972

## COMBICON

# 1972

开发PCB连接器是菲尼克斯电气迈出的成功一步。复杂的工业环境需要灵活的连接方式，菲尼克斯电气不断推陈出新，逐步推出了从2位到24位，涵盖多种接线容量的螺钉或弹簧连接器产品。



## 目录

产品解决方案	
电气化产品	6
网络化产品	28
自动化产品	30



# 1987 INTERBUS

使用INTERBUS，数据以串行而不是并行方式分配。INTERBUS大大减少了控制柜中接线位的数量，在当时是十分大胆的尝试。该系统取得了巨大的成功，是菲尼克斯电气在数字控制功能领域迈出的重要一步。



# 2013 电动汽车

电动汽车充电是一个全新的市场发展领域。菲尼克斯电气携手先进汽车制造商研发了组合式充电系统 (CCS)。



## 怀·百年激情 领·技术创新

# 2023

锚定方向  
砥砺前行

我们全力打造可持续发展的宜居未来，描绘全电气社会的美好愿景。这一愿景，激励着我们砥砺前行。希望它也可以点燃您的热情。

菲尼克斯电气的电气化、网络化和自动化领域重点产品定能助您应对当下的重大挑战。

欢迎了解我们2023年重点产品：  
<https://www.phoenixcontact.com/zh-cn/highlights>



# TRABTECH 1983



随着电子设备使用数量的日益增多，避免电涌电压的影响，确保其安全性非常重要。菲尼克斯电气推出的可在系统运行期间进行无冲击测试的电涌保护装置尤为具有创新性。

# 2017 COMPLETE line



菲尼克斯电气提供从接线端子到数字孪生的全面产品组合。统一的系统和附件为高效的控制柜制造铺平了道路。

我们的开放式自动化系统能够满足工业自动化领域的各种全新需求。该系统包括开放式硬件、模块化工程软件、全球性社区和数字化软件交易平台。

# PLCnext Technology 2019



电气化产品

## 高质量充电基础设施 极具吸引力的交流充电技术

实现全电气社会未来愿景的一大关键是公共和私人交通向电动汽车的转变。我们拥有前瞻性的电动汽车产品，这将发挥举足轻重的作用。

CHARX connect modular充电插座采用模块化的简洁设计，更好地满足客户的充电需求。同时，菲尼克斯电气可提供结构紧凑的CHARX connect eco交流充电枪，给客户带来更好的充电体验。



新品

### 模块化交流充电插座——想您所需

CHARX connect modular采用模块化设计，满足个性化需求，可选用圆形或方形保护盖。产品可加装LED状态指示灯、温度传感器和可实现自动关闭的shutter机构。同时，其插拔式线缆种类齐全，具有不同功率和长度可供选择。

 网页代码：#2100



CHARX connect   
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

新品

### 紧凑型交流充电枪——极致精简

CHARX connect eco旨在实现电动汽车的安全充电。菲尼克斯电气CHARX connect eco模式3充电枪结构紧凑，质量可靠，握感扎实，价格实惠，提供从3.7 kW到22 kW的四种常见性能等级型号。

 网页代码：#1021



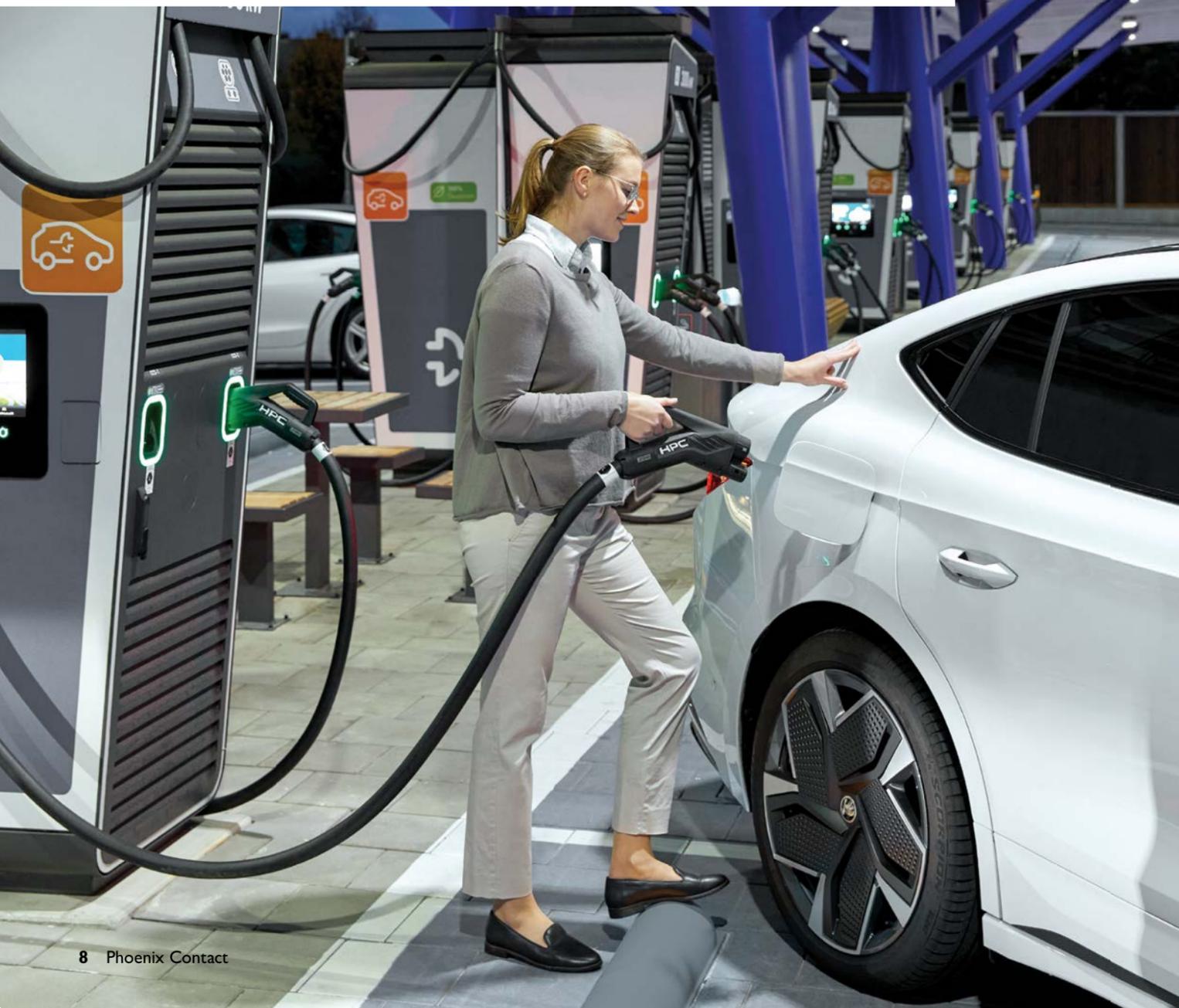
CHARX connect   
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

电气化产品

## 功能强大的充电基础设施 常规直流充电产品

大功率充电(High Power Charging, HPC)是一种可以为电动汽车提供快速充电的技术。新一代CHARX connect产品,在非液冷却状态下的充电电流可达375 A,充电时间大大缩短。

同时,产品的智能化应用、可靠的安全性和优化的设计使产品具有更好的性能。



新品

常规型CCS充电枪,持续提供高达375 A的电流

CHARX connect professional不采用冷却液散热,而是采用截面4 x 50 mm<sup>2</sup>的导线。无需冷却40°C的高温,即可持续安全运行375 A的大功率充电,甚至可以在Boost模式下实现更高充电电流。

**i** 网页代码: #2099



CHARX connect   
E-Mobility empowered by Phoenix Contact



符合校准法规要求的计费

四线制测量技术可记录充电枪的功耗。系统由此精确测定传输至客户电动汽车的电力,实现可靠的充电过程计费。



安全无限

充电枪巧妙的双腔密封系统物理分离DC+和DC-,防止可能出现的短路。该设计使产品无惧复杂的应用场景,即使在恶劣条件下,仍可保证使用过程中的安全性。



高性能型号

不同的安装地点和应用场景,对电力传输有不同的需求。CHARX connect professional系列产品额定电流为150 A到375 A,可助力打造适合各种应用场景的充电桩。

电气化产品

## 模块化直流充电基础设施 19寸机柜专为快速充电打造

行业耦合是实现碳中和充电的唯一途径。

大功率电子设备彼此适配，成就高效的能源转换、配电和储能。电动汽车由此实现快速智能充电。菲尼克斯电气的解决方案可打造简单、经济、适用面广的快速充电桩。



CHARX control<sup>®</sup>  
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

CHARX power<sup>®</sup>  
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

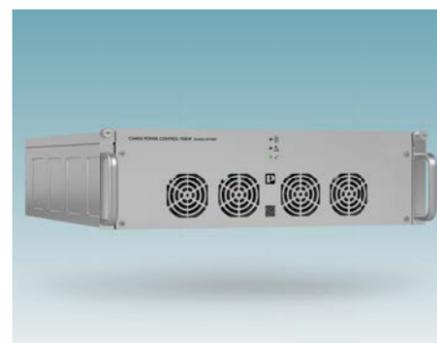


新品

### 19寸机柜实现快速经济的充电

使用CHARX模块，可优化充电站的规划、安装和运营。通过AC配电单元为充电站的所有组件供电和提供保护；与结构紧凑的控制模块配合使用，为打造可拓展的交/直流快充模块提供了空间。

**i** 网页代码：#2529



#### 结构紧凑的充电控制模块

控制模块和各种所需的组件彼此适配，实现充电站的平稳运行。配置、安装和维护的工作量也大大减少。



#### 高效快速的充电模块

该模块可实现充电站经济高效的运行。它们可直接安装到充电站，并根据功率要求互相连接。



#### 便捷可靠的交流充电模块

该模块最多可为5个快充模块提供交流电源电压。下游模块可得到内置电涌保护器和微型断路器的有效保护。

电气化产品

## 机械制造领域的可靠供电带断路器的电源产品

我们的电源可确保应用高效可靠的供电。新款TRIO POWER电源外形纤薄，易于操作，支持智能诊断功能。

TRIO POWER还可集成断路器，是适用于机械和系统制造的多功能产品，并确保系统的高可用性。



新品

### TRIO POWER电源

TRIO POWER紧凑耐用且安全可靠，为机械制造领域树立了新标准。这是一款面向控制柜的即插即用解决方案，只需拆包后连接，即可轻松完成安装。菲尼克斯电气还能够提供集成多通道设备的保护器。

 网页代码: #0497



### 节省空间

采用超薄设计并可直接并排安装，大幅节省安装空间。总高较低，可安装在210 mm的小型壳体中。



### 操作简便

该设备采用直插式连接技术，并集成标识区域，支持直观调试，可快速投入使用。



### 智能诊断

多色LED和通用继电器触点用于告知所有相关状态。可选配IO-Link接口，实现诊断和参数化设置。

电气化产品

## 6.2 mm宽的Ex i安全栅产品， SIL 3安全等级 超薄Ex i信号隔离安全栅

分布式发电需要安全且节省空间的解决方案。

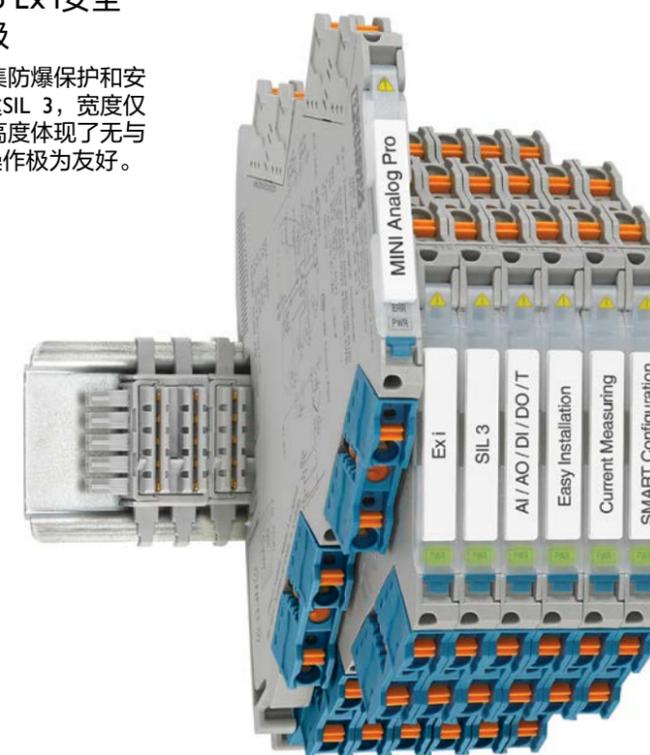
MINI Analog Pro本安型信号隔离变送器采用极致纤薄的紧凑型设计，可提供防爆保护和功能安全。产品结构紧凑，可确保信号传输中无干扰，系统安全性高。

新品

超薄型MINI Analog Pro Ex i安全栅，达到SIL 3安全等级

MINI Analog Pro Ex i安全栅集防爆保护和安  
全功能于一身，安全等级可达SIL 3，宽度仅  
为6.2 mm，整体宽度和安装高度体现了无与  
伦比的紧凑型设计，设计和操作极为友好。

**i** 网页代码：#0492



6.2 mm的宽度即可实现全面的防  
爆保护

获得多种国际的防爆认证，-40°C到+70°C的  
宽温范围且运行的海拔高度可达5000 m。



适于各类信号和方向的安全解决  
方案

MINI Analog Pro Ex i产品组合适于SIL 3应  
用，为AI/AO/DI/DO/T等信号提供丰富多样  
的解决方案。



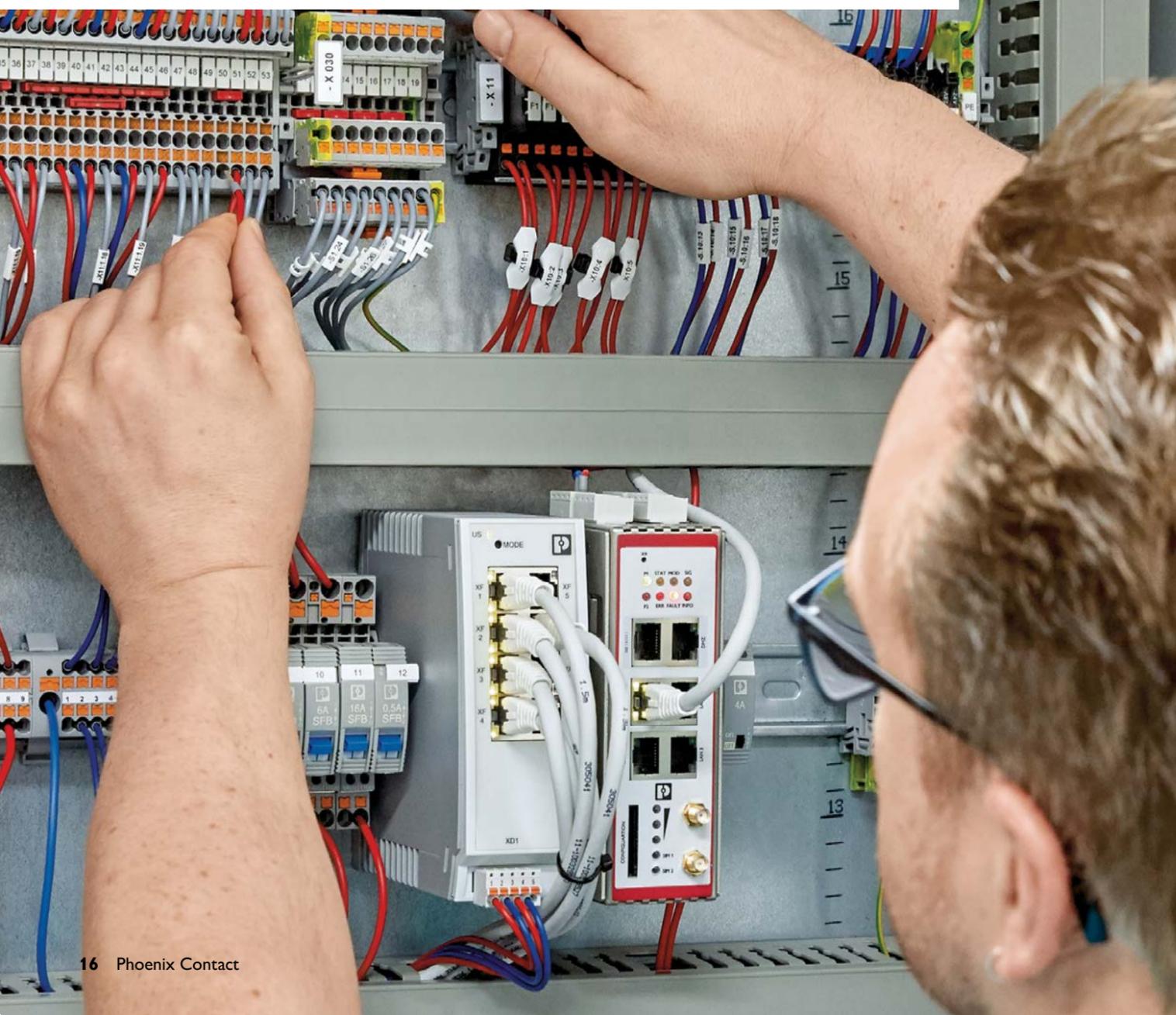
用户友好型操作

插拔式接线端子、不间断电流信号测量、  
配置和监控的APP、通信网关、数字标签  
和数字铭牌等技术，可确保面向未来的应  
用。

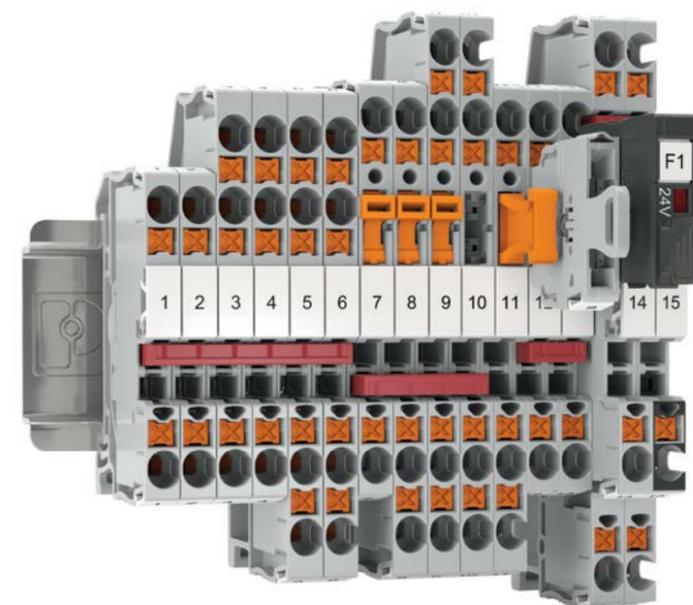
电气化产品

## 快速灵活的接线 采用Push-X技术的接线端子

随着电气化程度不断提高，需要大量额外电气连接。菲尼克斯电气推出采用Push-X技术的接线端子，打造卓越速连产品，提高控制柜接线效率。无需工具即可轻松手动或自动连接各类导线。



Push-X Technology<sup>®</sup>  
Designed by Phoenix Contact

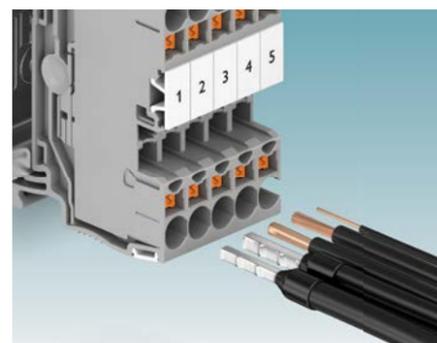


新品

### 2.5 mm<sup>2</sup>接线容量的Push-X接线端子

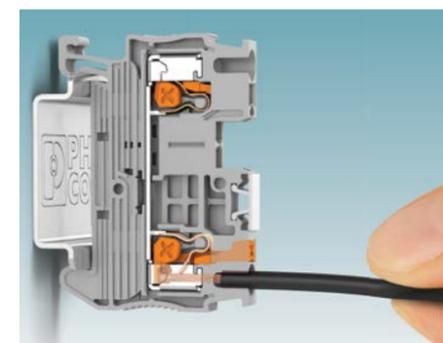
XT 2,5接线端子是率先采用正面Push-X连接技术的产品。产品组合涵盖直通式接线端子、多位接线端子以及刀闸分断端子、插拔式保险丝端子和元件端子。

 网页代码: #3091



#### 轻松接线

接线区的设计可直接轻松连接各种带或不带冷压头的导线，适用于横截面在0.5到4 mm<sup>2</sup>之间的导线。



#### 省时高效

交付时，接线区处于打开状态，为手动接线过程节省了宝贵的时间，并为自动布线解决方案提供了最佳条件。



#### 智能助拔按钮

弹簧式助拔按钮可反馈接线的状态。

电气化产品

## 快速连接，高速传输 用于快速连接和传输的连接器

Push-X技术赋予PCB插拔式连接器独特的优势。无需工具即可轻松连接包括不带冷压头的柔性导线在内的各类导线。

新款板对板连接器的针距为1.27 mm，兼容性强。FR 1,27系列连接器具备高达28 Gbps的数据传输速率，传输电流高达2.3 A/位，可满足未来设备设计需求。



新品

### 未来，速度决定一切

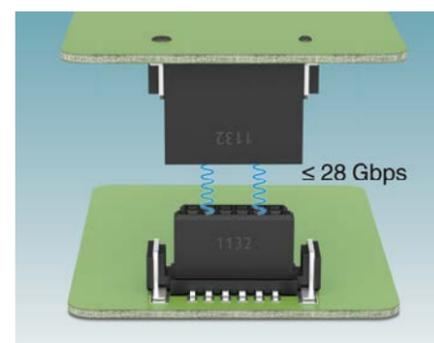
面向客户的数据完整性模拟位为FR 1,27系列的设计节省了时间。Push-X连接技术，只需较小的导线插入力即可轻松连接各种类型的导线。



网页代码: #2492



网页代码: #0425



### 高速数据

高达28 Gbps的数据传输速度且单根插针可承载高达2.3 A的电流，可满足面向未来的设备需求。



### 更创新的导线连接

Push-X技术支持各类型导线的直连，操作简单简便。



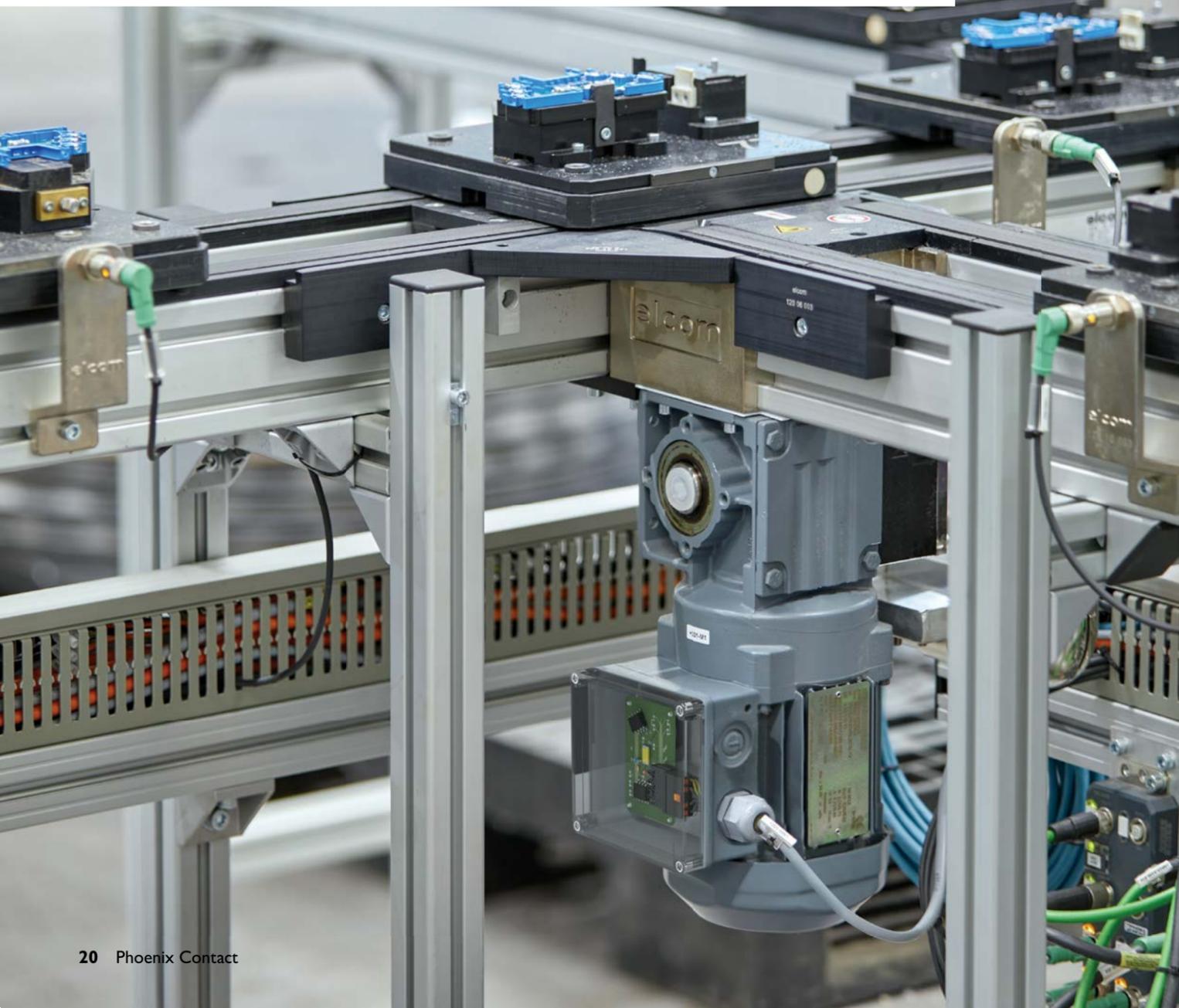
### 操作便捷

已剥线的导线直接插入开放式接线点，用户可通过声音以及橙色助拔按钮的位置确定接线区是否闭合。

电气化产品

## 节省空间的电力电子设备连接 6.35 mm针距的PCB插拔式连接器

随着电气连接数量增加，设备正面的空间越来越有限。但SPC 4系列插拔式连接器的针距仅为6.35 mm，尤为适用于PCB功率传输。凭借丰富多样的锁紧方式，菲尼克斯电气打造出适配各种应用的可靠设备连接系统。



新品

### 紧凑型SPC 4系列插拔式连接器

SPC 4系列紧凑型连接器针距仅为6.35 mm，可节省大量设备空间。该解决方案支持增强型防触电保护功能，确保高度安全。THR插座可用于自动化组装，进而帮助降低生产成本。

**i** 网页代码: #3222



#### 更多的设备设计空间

凭借创新设计，6.35 mm针距的SPC 4系列插拔式连接器可连接截面4 mm<sup>2</sup>的导线。



#### 创新型屏蔽连接

新款SPC 4系列电源连接器直接在印刷电路板上实现创新屏蔽连接，应用更为灵活。



#### 多种合适的锁紧方式

可在标准锁紧型、带屏蔽连接的中心法兰锁紧型和顶部锁紧型这三种型号之间进行选择，实现安全可靠的连接。

电气化产品

## 针对自动化生产进行优化 用于线束预装的连接器

无论是在生产、物流还是服务行业，都可使用自动导引车系统 (AGVS) 灵活设计流程。菲尼克斯电气提供适配的零部件，助力实现全面电气化和自动化。压接型连接器可用于设备连接和线束连接。此外，我们还提供面向各类产品和各种长度的电缆预装服务。



从电气化到自动化——菲尼克斯电气可提供自动导引车系统一站式解决方案。

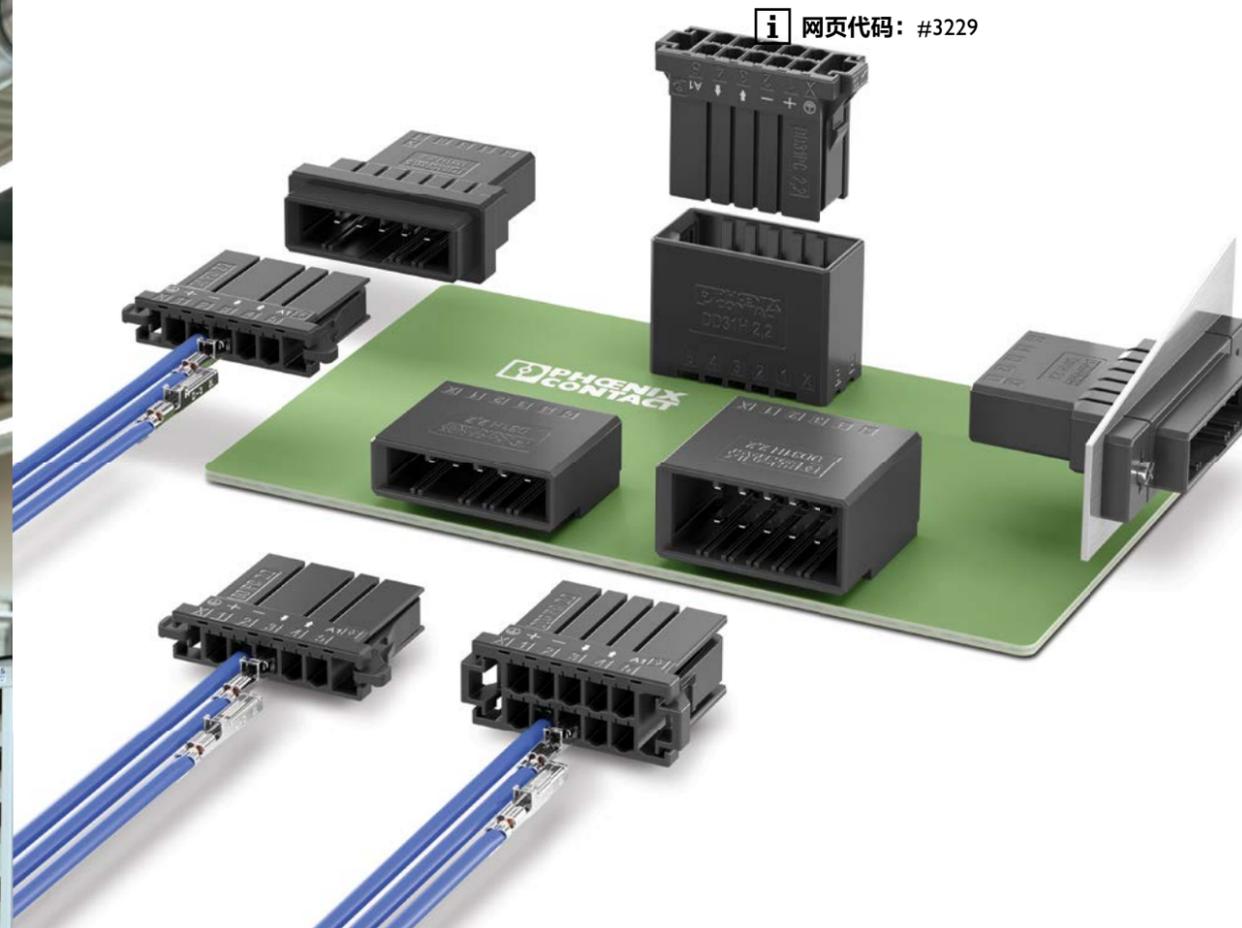
[www.phoenixcontact.com/AGV](http://www.phoenixcontact.com/AGV)

新品

### 经优化的用于线束预装的CONNEXIS连接器

菲尼克斯电气推出新款插拔式连接器，适用于线束预装，可简化并加快自动化生产过程。该款新品具有多种针距和设计。

 网页代码: #3229



#### 定制化印字

连接器上的数字、字母和字符等标识清晰明了，实现清晰的生产 and 装配布局。



#### 内置编码

连接器上的编码和内置键位可防止错装误插，三种型号的机械外形可供选择。



#### 预制连接器

快速提供个性化解方案：用户可按需组装电缆和连接器，缩短生产作业用时。

电气化产品

## 主动灭弧 安全可靠的直流连接器

作为开放直流联盟 (ODCA) 的成员，菲尼克斯电气致力于推动直流电在室内外环境中的应用。使用直流电作为系统能源可降低约10%的能源成本。采用ArcZero系列连接器，可在带载情况下进行断开和连接操作，免去危险电弧之扰。



新品

### ArcZero系列直流连接器

菲尼克斯电气创新的ArcZero系列直流连接器为用户提供了一个安全的工作环境。其先进的内部工作机制可靠保护操作人员在负载连接和断开时不受危险电弧的影响。

**i** 网页代码: #3258



#### 灭弧保护

直流连接器可在带载时断开或实现连接，这是通过直接内置在连接器中的创新电子元件实现的。



#### 带载时的快速设备更换

即使在带载情况下，也能在维护期间快速更换设备，因此停机时间更短，系统可用性更高。



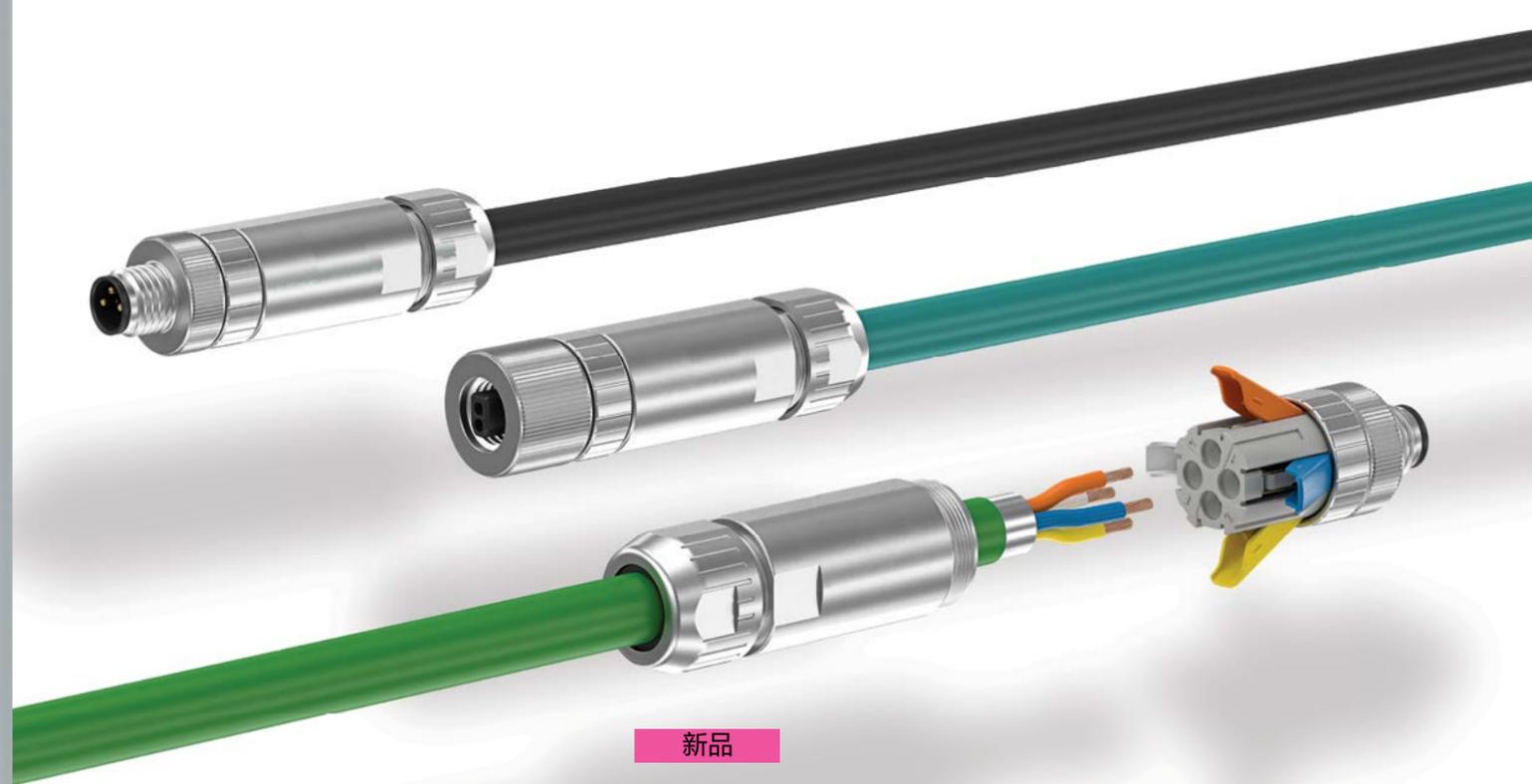
#### 坚固耐用的材料

连接器具有IP69和IK08防护等级，耐受紫外线照射并防尘防水。

电气化产品

## 免工具安装，省空间布线 采用Push-Lock弹簧技术的M8连接器

随着工业自动化中网络系统的深入发展，智能装置及现场传感器愈发小型化，各功能模块分散式布线。M8连接器可以提供灵活紧凑的布线方案，采用Push-Lock弹簧技术，无需工具即可轻松接线，提升接线效率。安装安全，并节省大量时间，优势显著。



新品

### 采用Push-Lock弹簧技术的M8连接器

全新设计的M8 Push-Lock弹簧技术连接器，免工具轻松连接各类导线，可应用于信号传输和数据通信，如PROFINET通信、SPE通信。

**i** 网页代码：#3259



### 连接便捷，操作直观

Push-Lock弹簧技术，无需工具即可轻松连接带或不带冷压头的刚性和柔性导线。采用清晰的彩色推杆及数字标识，避免现场接线错误。



### 小体积，省空间

M8 Push-Lock弹簧技术连接器性能可靠，相比于M12连接器，体积减少30%，可显著节省空间。



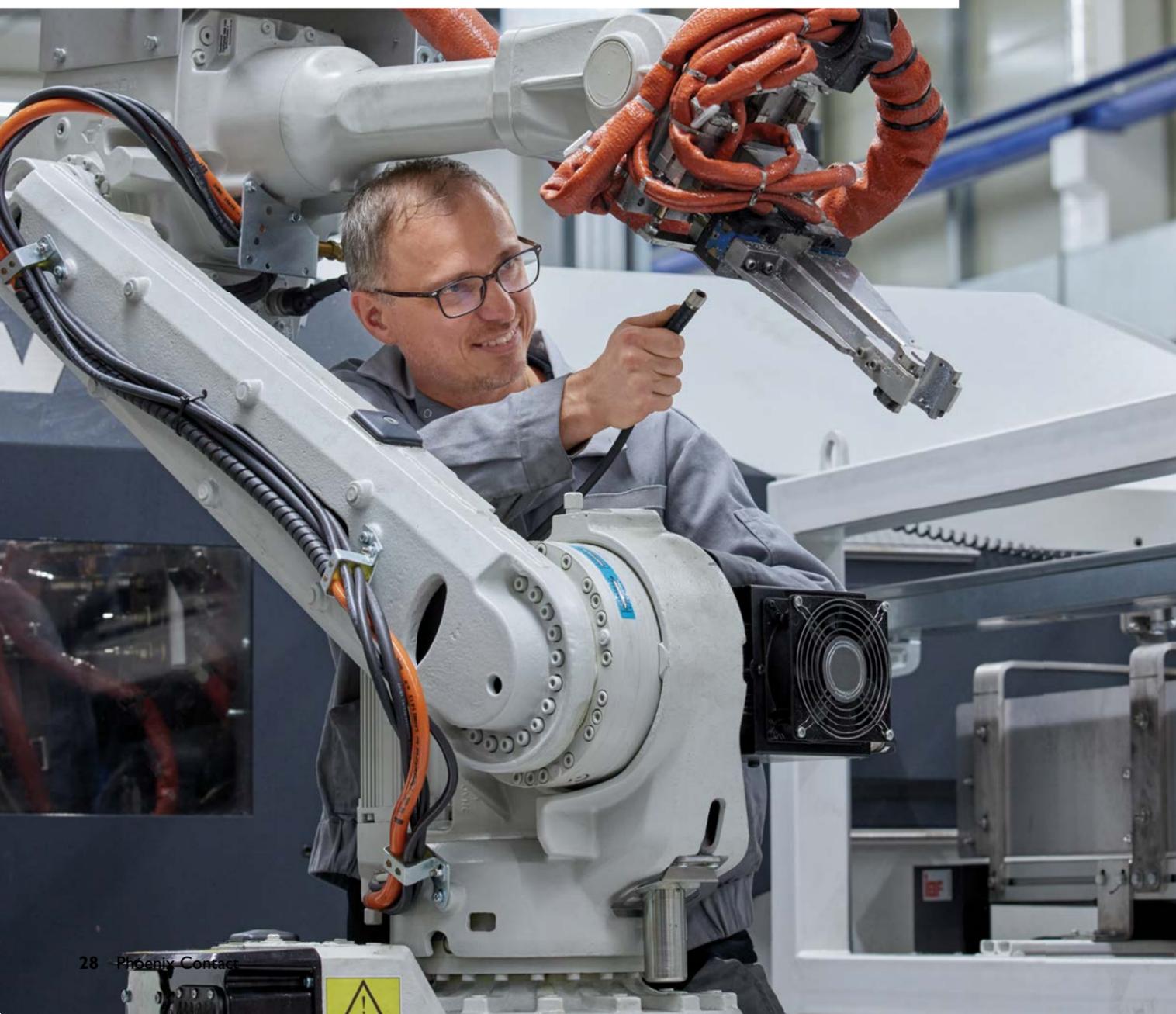
### 面向未来的布线

采用Push-Lock弹簧技术的M8连接器可灵活根据线缆长度进行布线，传输通信数据，如SPE通信或PROFINET通信。

网络化产品

## 集数据和动力传输于一身 SPE M12混合型连接器

工业以太网广泛用于管理控制层。随着单对以太网（SPE）的出现，这种技术正逐渐用于现场层。菲尼克斯电气SPE混合连接器兼具数据和动力传输功能，可用于驱动器、机械制造和机器人领域。



新品

### 单对以太网实现远距离传输

单个连接器实现更高功率传输：SPE M12混合型连接器可通过单对以太网传输数据和动力。2根电缆可传输2x 8 A电流及高达63 V电压，传输速率可达千兆。

 网页代码：#2240



### 更便捷更省空间

单对以太网连接器集数据和动力传输于一身。



### 坚固耐用

该连接器尤为适于工业应用和严苛的现场环境。



### 符合国际标准

M12混合型产品设计满足未来需求，并符合跨制造商国际标准。

自动化产品

## 保护工业网络 mGuard工业防火墙

构建智能化、网络化系统是实现未来可持续发展的关键。mGuard工业防火墙产品可防止未经授权的访问，实现工业生产数据的安全传输。



新品

### mGuard工业防火墙

mGuard工业防火墙具备全面的安全功能，可以保护您的生产网络免受外界干扰，如防止未经授权的访问和攻击，阻止恶意软件等。菲尼克斯电气成熟的mGuard安全技术为此奠定了基础。

 网页代码: #2984

**mGuard**

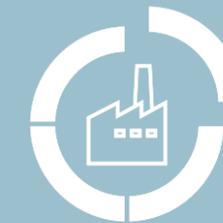


Gbit/s



#### 大数据流量

mGuard工业防火墙内置千兆电口，处理速度可达1000 Mbps，通讯效率更高。



#### 安全的网络隔离

网络隔离功能可用于管理和控制网络通讯，用于防止未经授权的访问和网络过载等。



#### 智能防火墙

采用防火墙智能助手，无需专业的网络安全知识，自动检测学习并创建防火墙规则。

自动化产品

## 从传感器到执行器的安全通信 IO-Link Safety: 建立安全通信新标准

IO-Link Safety具备各种常见IO-Link模块的优势。随着IO-Link技术扩展到安全领域，使用通用接口即可连接安全和自动化设备。由此，用户可采用安全相关传感器和执行器独立打造出全新设备与系统方案。



新品

### IO-Link Safety, 实现高度的灵活性

IO-Link Safety I/O模块可将安全传感器和执行器集成至IO-Link Safety系统。为此，模块提供8个安全数字量输入和4个安全数字量输出，在现场可轻松连接传感器和执行器，并提供对扩展诊断数据的访问。

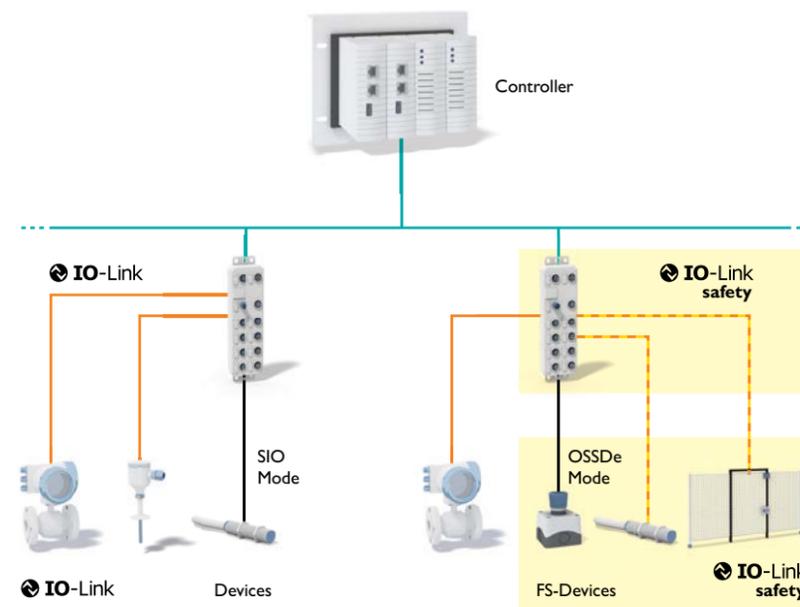
**i** 网页代码: #3256

**IO-Link**  
safety



### 从传感器到控制器的端到端安全通信

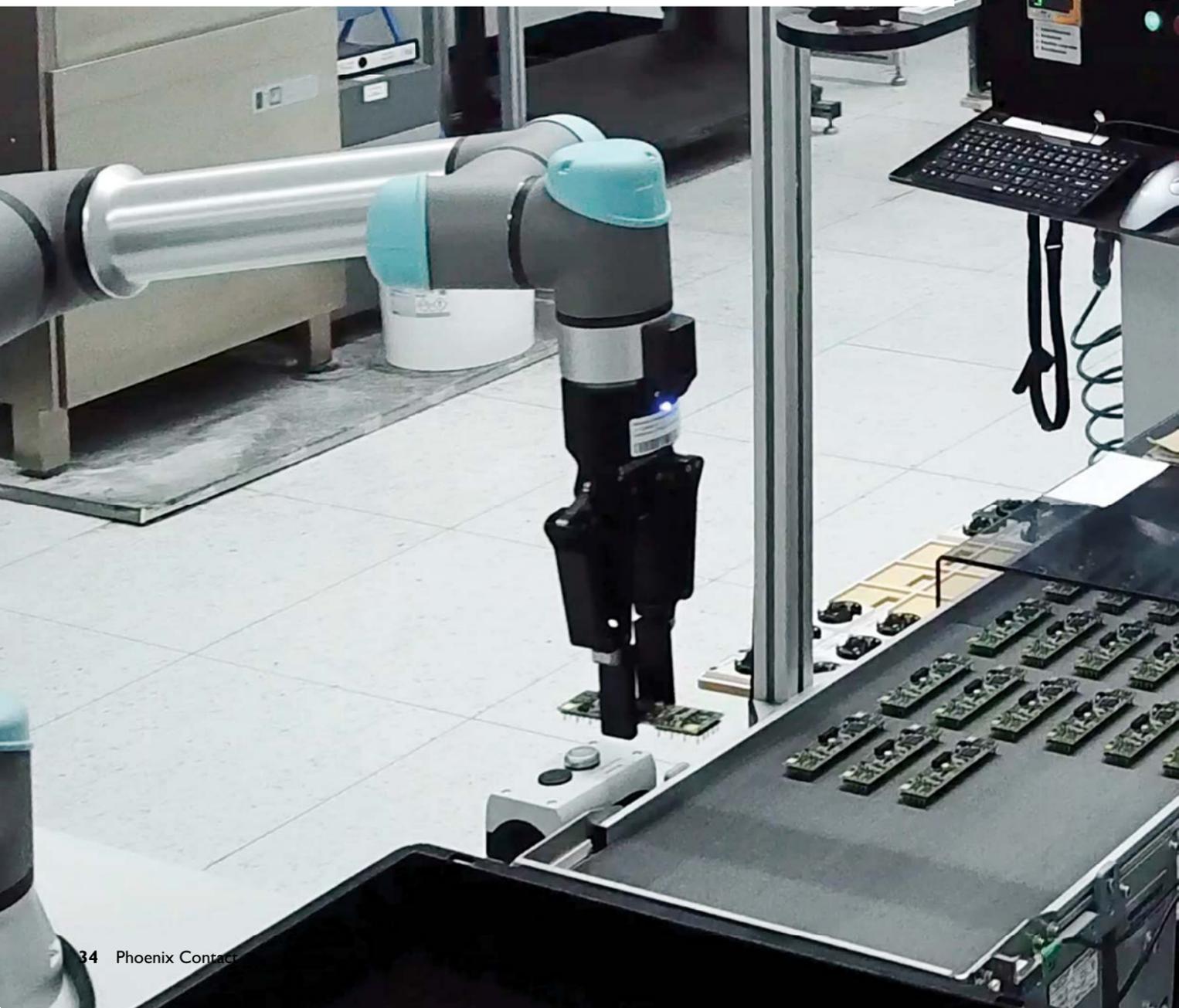
IO-Link Safety技术实现可从控制层到安全传感器和执行器连接的一致通信。依托IO-Link Safety主站和IO-Link Safety设备实现安全系统扩展。安全组件可得益于IO-Link的多种优势，如传感器和执行器的网络独立性、标准化连接技术、使用IODD进行参数化或便捷的设备更换。



## 自动化产品

# 设备持续更新 通过OPC UA实现设备更新管理

随着自动化网络结构日趋复杂，软件和固件的及时更新变得愈发困难。安全更新必须及时分发到整个网络。设备更新管理服务可持续更新自动化网络并修复安全漏洞。其他制造商设备借助OPC UA也可实现持续及时更新。



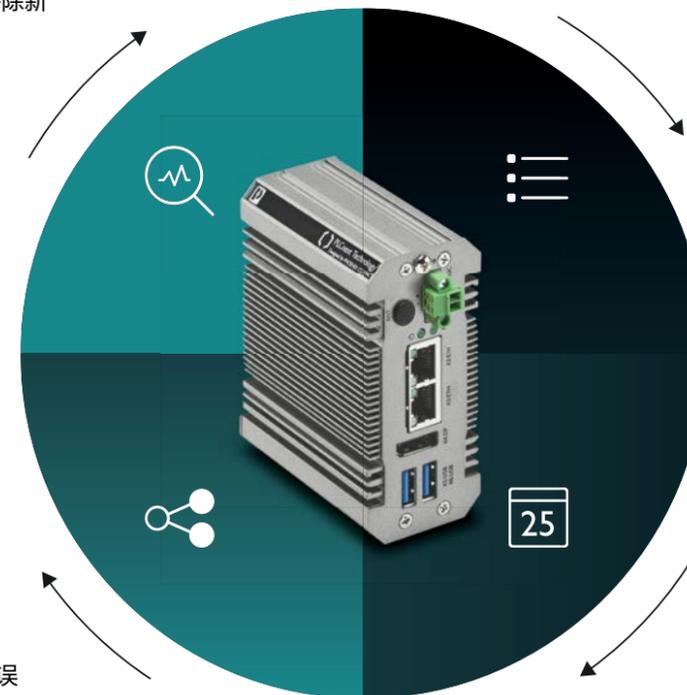
### 新品

#### 创建设备向导目录

记录设备状态并进行参数化设置。创建设备向导并增加/移除新设备。

#### 识别任务

确定更新和打补丁的周期。识别当前的安全漏洞或设备问题。



#### 提供信息

提供安装更新消息或回滚报告。进行评估和错误分析以便于过程优化。

#### 进行评估和规划

进行风险分析并建立更新优先级。控制回滚方案。

 [plcnext-community.net/daum](http://plcnext-community.net/daum)

PLCnext Technology<sup>®</sup>  
Designed by Phoenix Contact



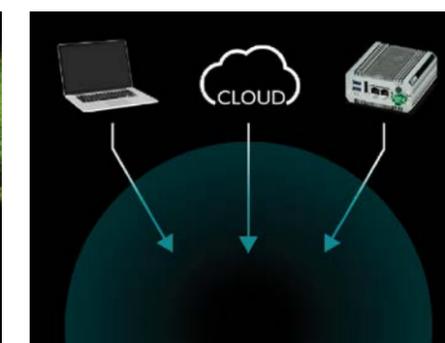
#### 更新不受具体设备制造商限制

使用OPC UA，设备和更新管理可提供独立于制造商的固件和软件更新。



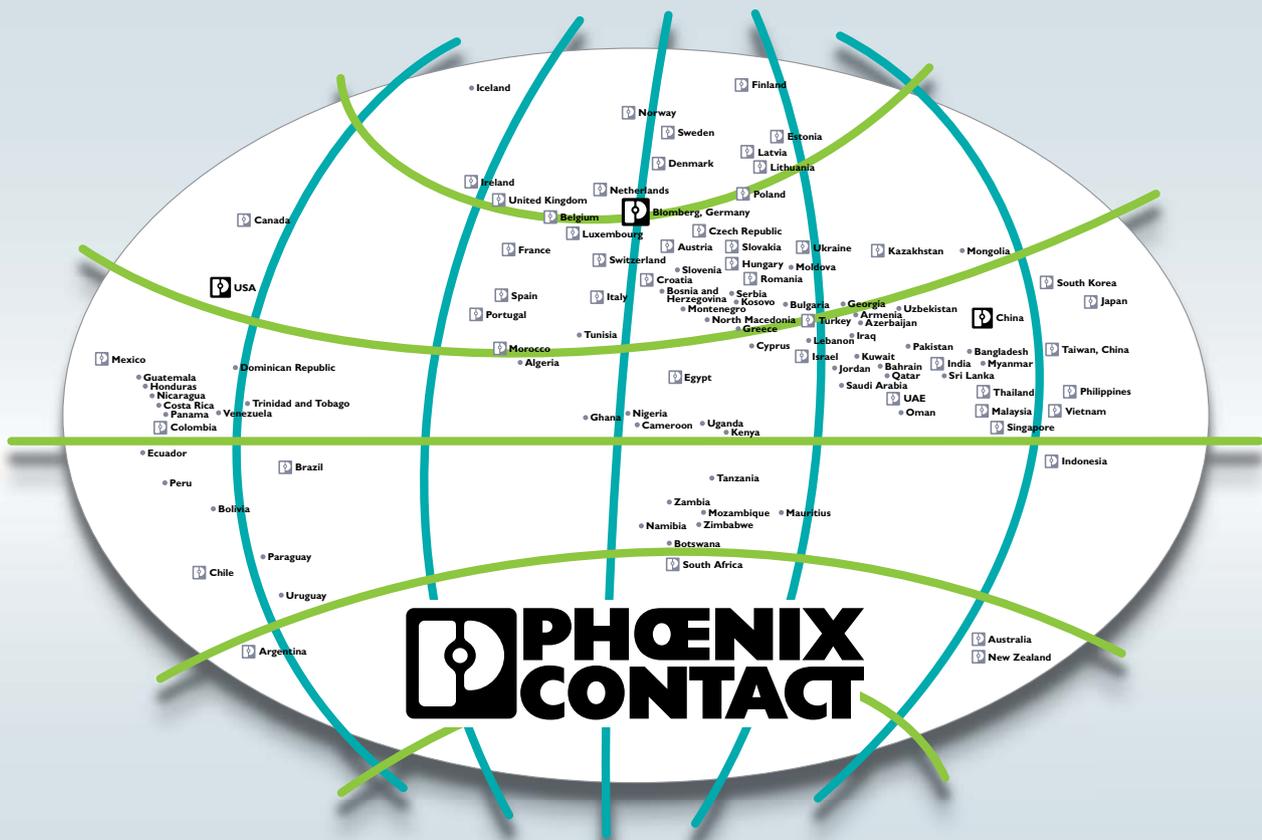
#### 确保网络安全

固件和软件版本始终保持更新，可提供高级别的网络攻击防护。系统中的所有自动化组件通过设备更新管理保持最新。



#### 定制化的集成

无论是作为PLCnext Control的应用程序，作为PC上的软件，还是作为IT容器——功能相同的服务适用各种基础设施。



## 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“客户价值是原点”的经营理念以及“信任=责任”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20000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方网站:

[www.phoenixcontact.com.cn](http://www.phoenixcontact.com.cn)



扫码加入官方微信

