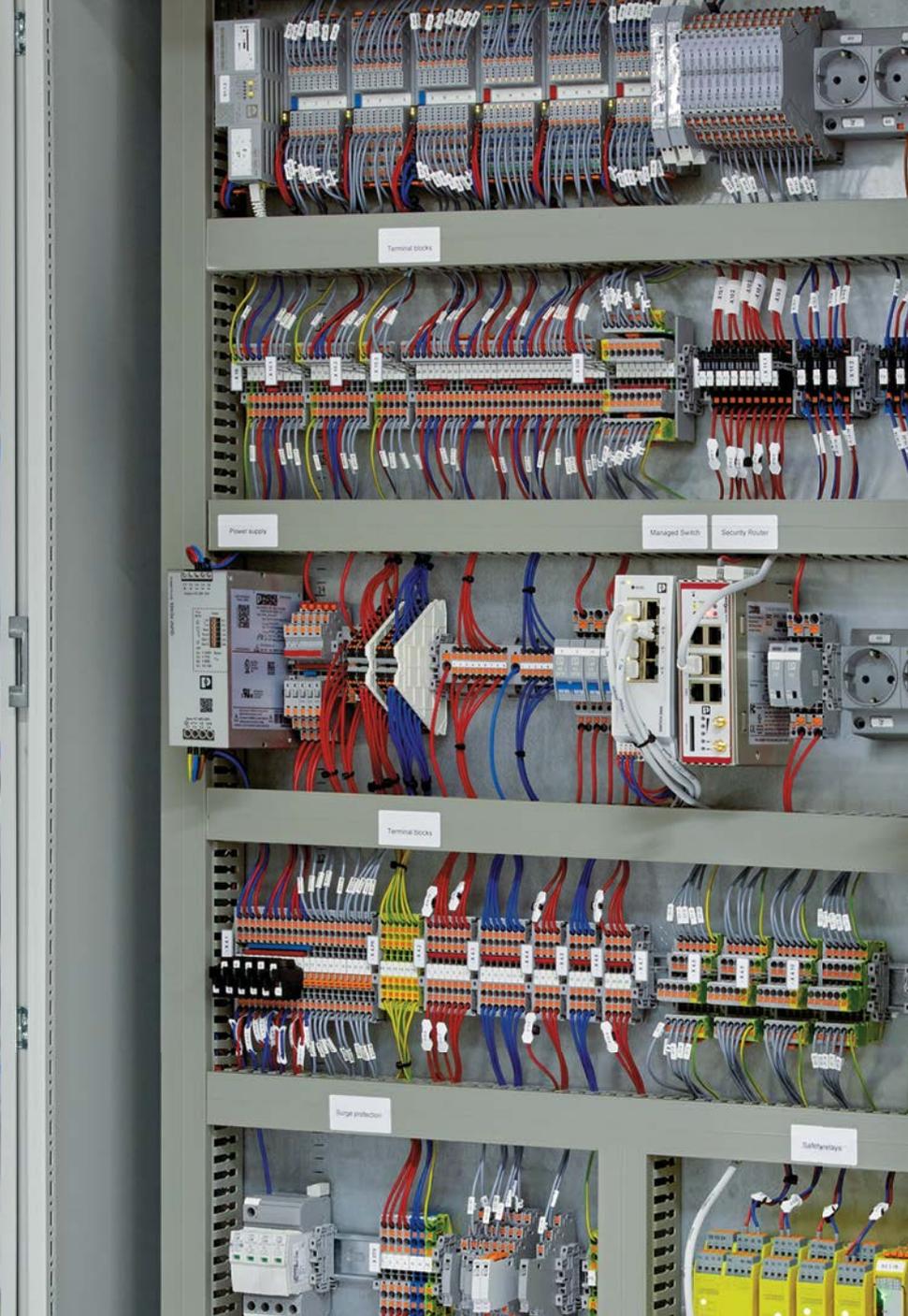


COMPLETE line



机械制造

助您成功的产品与解决方案



机械制造行业的强力伙伴

机械制造业拥有极具活力的全球性市场，设备制造商们也面临十分激烈的竞争。对设备制造商而言，只有不断满足客户需求并提供优质的产品和服务，才能保持竞争力。然而，机械设备的**质量、性能、灵活性和成本效益**则是重中之重。菲尼克斯电气提供一系列产品和服务满足这些要求并帮助设备制造商提升竞争力。

 网页代码: #1255

使用网页代码查询更多信息

有关详细信息，请使用本手册中提供的网页代码。只需在我司官网搜索栏中输入#以及四位数字。

 网页代码: #1234 (示例)

或直接使用链接:
[phoenixcontact.com/webcode/#1234](https://www.phoenixcontact.com/webcode/#1234)

目录

我们拥有悠久的机械制造历史	4
COMPLETE line控制柜和现场整体解决方案	6
功能安全	10
设备可靠性	16
全球通信	22
运行数据采集和可视化	28
缩短制造时间	34
减少部件数量	42
模块化机械制造	48
全球服务和支持	54

我们拥有悠久的机械制造历史

菲尼克斯电气与机械制造行业密切相关。菲尼克斯电气机械制造部门拥有180名员工，为菲尼克斯电气在各地的产品开发和生产提供支持。因此，我们非常清楚机械制造行业面临的困难和挑战。我们的产品范围包括手动操作设备和复杂的自动化设备。此外，菲尼克斯电气还致力于开发高品质的生产方式、创新的解决方案和现代化的生产技术。

 网页代码: #1255



过去

为保证独立于服务供应商，自1968年以来，菲尼克斯电气一直在布隆贝格厂区运营内部机械制造部门。



现在

今天，机械制造部门拥有技术上领先的解决方案，为菲尼克斯电气全球范围内的所有业务部门提供支持。

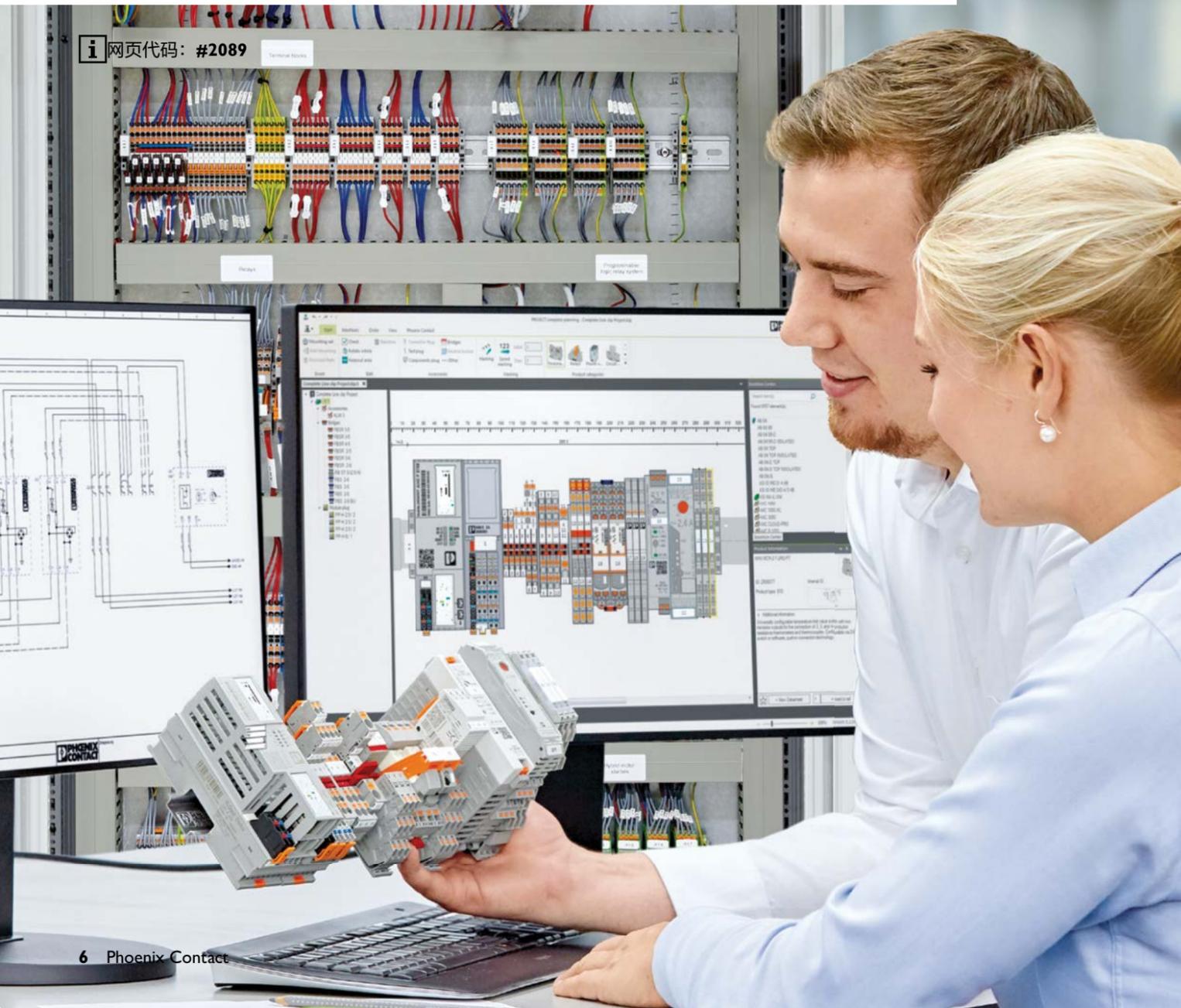


未来

今后，我们将继续积极引领机械制造的潮流和发展趋势。

COMPLETE line控制柜和现场整体解决方案

COMPLETE line系列产品包含技术先进的软硬件产品、咨询服务以及可优化控制柜制造过程的解决方案。该方案可大幅简化工程设计、采购、安装和调试过程。



优势详解:



产品种类齐全

菲尼克斯电气的COMPLETE line系列为您提供了一整套技术先进的产品。包括:

- 控制器和I/O模块
- 电源和设备断路器
- 接线端子和配电块
- 继电器和马达启动器
- 信号隔离变送器
- 功能安全产品
- 电涌保护器
- 重载连接器



直观操作

该系列产品装配简单且直观,可节省安装、调试和维护时间。采用直插式连接技术,无需工具即可快速完成接线。产品技术先进,品种齐全,无论在标准还是特殊应用环境均有适用产品。



节省工程时间

clipx ENGINEER规划和标识软件支持控制柜制造全过程。同时,该软件具有操作直观的用户界面,支持端子条的个性化规划、自动检测和在线订购。



更低的物流成本

采用标准化的标识、桥接件和测试附件,减少了部件种类和数量。COMPLETE line系统实现了产品、设计和附件的协调统一,因而可实现极高的复用性,降低物流成本。



优化控制柜制造过程

使用COMPLETE line,可确保从控制柜设计到制造全过程的高效率。因此,用户可利用该产品创建个性化设计方案,优化控制柜制造过程。菲尼克斯电气的端子条生产可助您灵活应对订单高峰,并及时交付控制柜制造所需的完全预装式DIN导轨产品。



全新控制柜标准

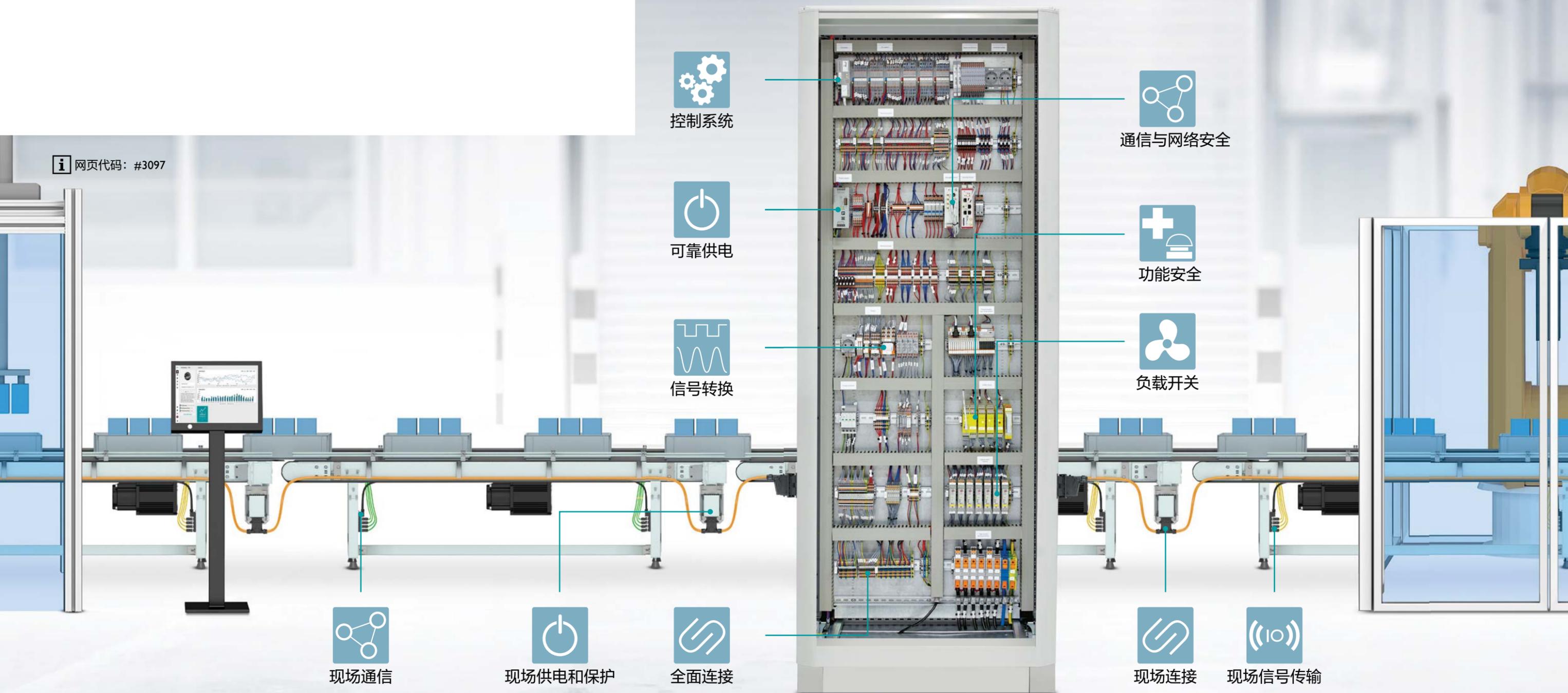
查看种类齐全的COMPLETE line产品,了解COMPLETE line更多信息以及控制柜全套解决方案。

欢迎访问我们的官网:
phoenixcontact.com/completeline

适用于机械制造的技术领先产品

控制柜作为机械设备的核心组成部分，负责实时控制、保护和监测设备工作，同时为设备供电。COMPLETE line系列产品种类齐全，专注打造各类机械设备的场景应用并实现协调适配。因此，该系列不仅涵盖诸多控制柜解决方案，还提供用于现场IP67防护等级的产品和方案。

 网页代码: #3097



功能安全 轻松集成安全技术

在机械制造中，安全技术至关重要，可防止操作人员受伤及设备损坏。EN ISO 13849-1功能安全标准满足机械指令的要求。不仅对功能安全的实施提出了更严格的规定，同时也给设备制造商带来了新的机遇。

网页代码: #3098

机械安全服务

菲尼克斯电气提供全面的认证服务，满足您机械设备安全相关的所有要求。

- CE认证建议
- 风险评估、SISTEMA
- 讲座与研讨会
- 安全热线: +49 5235 3-11000

网页代码: #1075



功能安全 深入了解应用

深入探究机械制造的功能安全领域，并全面了解影响机械设备功能安全设计的重要因素。

 网页代码: #3098



功能安全

为各种应用提供合适的产品

菲尼克斯电气为机械制造业的安全应用提供整套SIL认证产品。从安全开关和安全继电器到网络安全解决方案，所有产品均可轻松安装和配置，进而得以快速且经济高效地实现安全相关应用，优势众多。

i 网页代码: #3098



安全门监控

基于RFID技术的非接触式安全开关可用于智能监控安全门和位置。

i 网页代码: #1940



安全停止

菲尼克斯电气的急停和紧急关断开关系列种类齐全，适用于标准及个性化安全应用。此类开关可在发生紧急状况时安全停止系统，或确保系统实现安全停机。

i 网页代码: #2859



满足各项功能安全要求

菲尼克斯电气提供多种安全继电器，适合仅需少量安全功能的应用。超速和零速安全继电器可监测系统或设备旋转部件的速度。

i 网页代码: #0494



监控多个安全功能

PSRmodular可组态安全系统是用于机械设备或系统监控的灵活解决方案，支持运动和模拟量数据监测。

i 网页代码: #1257



安全信号的输入和输出

在您的控制网络中集成功能安全。SafeBridge 技术无需考虑网络协议便可轻松实现分布式安全方案，甚至无需安全PLC。

i 网页代码: #1258

现场安全信号的输入和输出

Axioline E IP67安全I/O模块可在控制柜外实现安全输入和输出。PROFIsafe协议通过IO-Link传输至标准网络。

i 网页代码: #2209



模块化安全控制

可扩展您的PLCnext控制器的功能范围，进而达到 SIL 3 / PL e 要求的安全应用。我们的安全PLC扩展模块，能让PLCnext 控制设备成为具有 profisafe 功能的安全控制器。

i 网页代码: #1543

设备可靠性 避免高昂的停机损失

设备停机对您或您的客户造成的损失最为严重。停机最终导致生产停滞并耗费高昂的成本。因此，提高设备可靠性尤为重要。为了避免停机和生产停滞，必须提高设备器件和设备整机的可靠性。

 网页代码: #3099

设备可靠性 深入了解应用

深入探究机械制造的设备可靠性领域，并全面了解实现设备可靠运行的重要因素。

 网页代码: #3099



设备可靠性 为各种应用提供合适的产品

菲尼克斯电气提供高可靠性产品，从而提高设备的生产力并提高机械制造商的竞争力。这些产品可确保机械设备长时间连续运行及全天候生产，从而避免停机和代价高昂的生产停滞。菲尼克斯电气提供电涌保护器、设备断路器、技术领先的开关电源和创新的马达启动器与调速器。

i 网页代码: #3099



过电压保护

过电压会对设备安全构成威胁，可能造成设备重要器件失效。通过对电源和信号接口提供有效的电涌保护，从而增加设备的安全性和可靠性。

i 网页代码: #0291

过电流保护

设备断路器可为电磁阀、伺服电机或工控机等设备提供独立保护。出现过电流故障时，设备断路器只分断受到影响的执行器或传感器，系统的其他部件正常运行。我们提供采用不同技术和设计的设备断路器和解决方案，满足各种应用需求。

i 网页代码: #0156

可靠供电

紧凑耐用且完全可靠：新款TRIO POWER电源设计紧凑，易于操作，具备智能诊断功能。可选集成设备断路器，以及可用于诊断和参数化的IO link接口的型号，使TRIO POWER成为机械制造和系统制造领域的全能型产品。

i 网页代码: #0497

采用SFB技术的可靠电源

采用SFB技术的强大电源，具备预防性诊断和组态功能，可确保系统高可靠性。QUINT POWER可选配IO-Link接口，从而将其运行数据上传至控制系统。

i 网页代码: #0151

SFB Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



智能不间断电源

智能不间断电源采用iQ技术，可随时为您提供状态信息，即使供电网络出现故障也能可靠供电。该不间断电源内置网络接口，适用于PROFINET、EtherNet/IP™、EtherCAT®及USB，可轻松灵活集成至现有网络中。

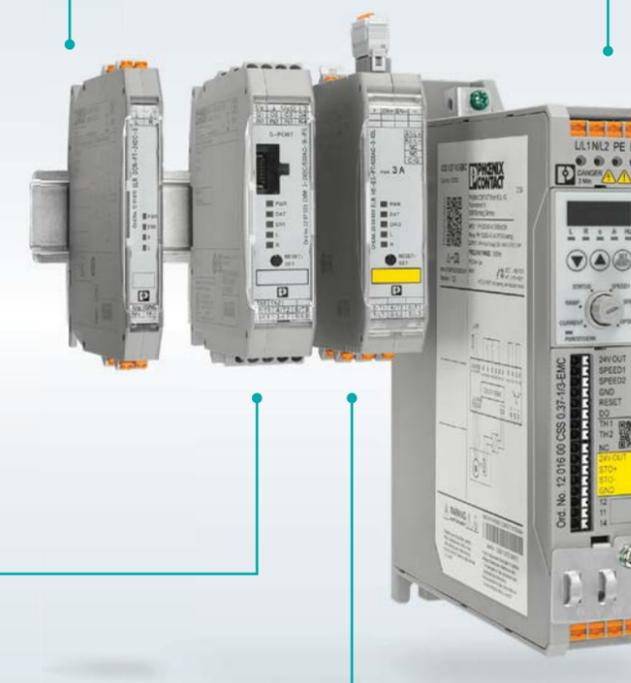
i 网页代码: #0154

控制直流马达的固态接触器

电子负载继电器和换向负载继电器让机械换向直流电机实现快速切换。换向负载继电器可对功率高达24 V/10 A的直流电机进行无损切换和制动操作。

i 网页代码: #3346

CONTACTRON Hybrid Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



保证马达的成本效益

CONTACTRON马达管理器可以监控马达的过载、欠载、运行、污染以及磨损情况。可以持续检测临界负载状态。在发生故障等紧急情况下，马达管理器会关闭驱动单元，从而保护马达，进而保护设备。

i 网页代码: #1262

三相异步马达的高效运行

CONTACTRON马达调速器变速操作简便，从常速工作，低速工作到软启动均可支持，同时还具备能效和爬坡功能。

i 网页代码: #2820

智能马达启动器

使用多功能马达启动器可实现快速可靠的马达驱动和换向。CONTACTRON混合技术是结合了无损功率半导体技术和耐用继电器技术，相比于普通机械式接触器，可使马达使用寿命延长10倍。使用配电板附件，可快捷实现多种功能扩展和解决方案。

i 网页代码: #0568

全球通信 在全球任何地方都能与机械设备通信

随着设备使用全球化，实现设备的全球通信日益重要，高效通信可节省大量现场服务费用。最重要的是，现代化生产要求能够在所有工艺过程和设备之间建立数据交换网络。工业以太网可确保办公室设施与生产层之间实现快速的集成通信。

 网页代码: #3100

网络安全与工业通信服务

菲尼克斯电气提供全方位的工业网络安全和工业通信服务。我们为您提供定制建议，在配置和调试期间提供支持，提供所需技能，帮助解决任何问题。



全球通信 深入了解应用

深入探究机械制造的全球通信应用领域，并全面了解在全球范围实现机械设备访问的重要因素。

 网页代码: #3100

机械设备的全球网络

将机械设备建立全球网络，这样无论您在何处都能实现生产数据的获取与交换。这为您提供生产数据的全球概览，如机械设备状态和利用率，使您能够优化产能。



安全的数据交换

保护机械设备和网络免受非法人员或恶意软件未经授权的访问。防止机械设备故障、损坏或数据丢失，否则会造成严重的经济损失。



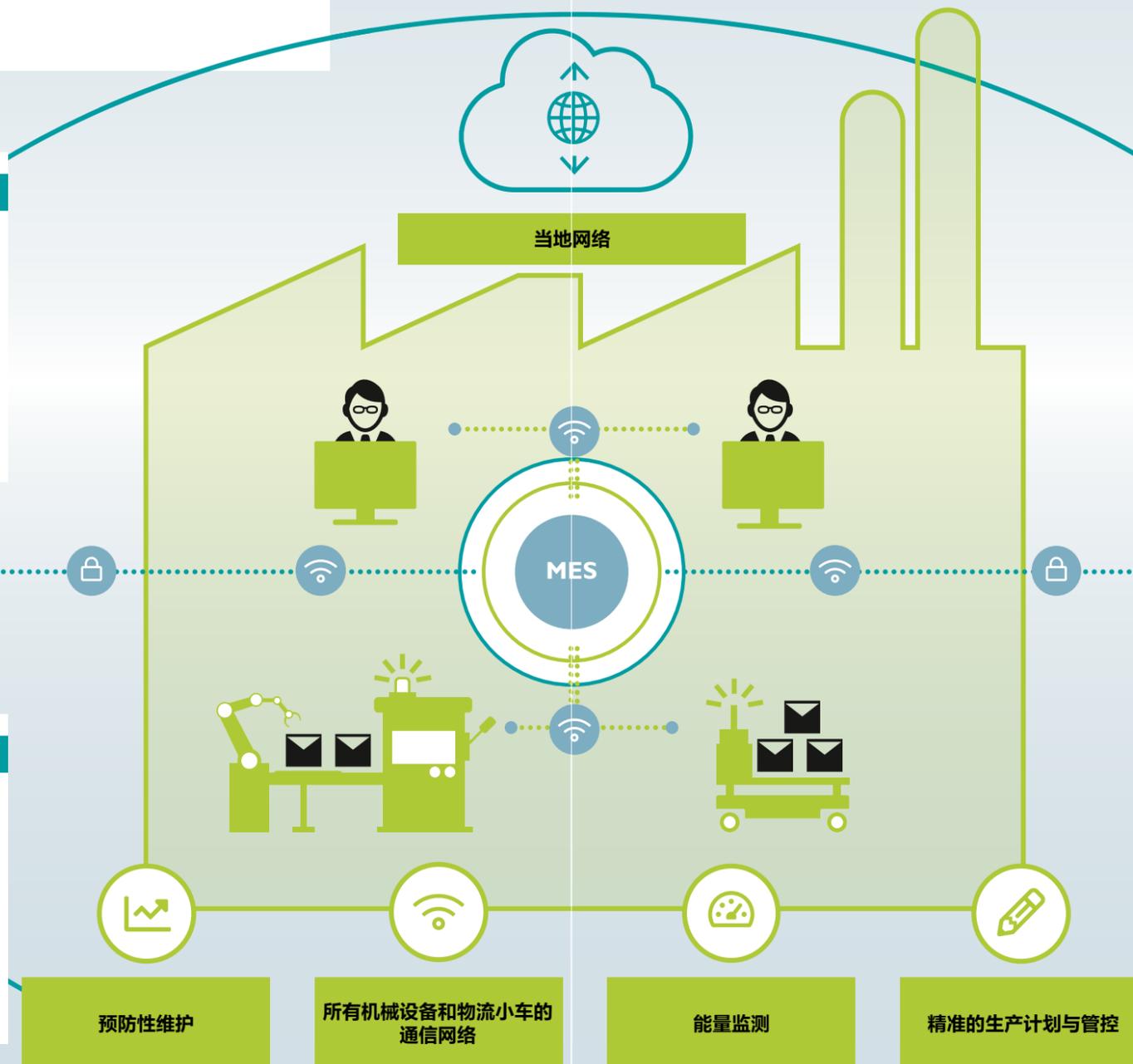
远程服务

使用远程服务，减少代价昂贵的停机时间，从而提高设备可靠性。可以通过远程访问来服务和重置远程机械设备和系统，因此省去了全球服务呼叫。除此之外，您还可以轻松地远程制定机械设备的维修和维护周期。



通过数据驱动设备开发和优化

在机械设备的生命周期内，可以获得有关设备操作、执行和功能故障的有价值数据。通过这些数据，可优化机械设备，推动新设备的开发。



全球通信 为各种应用提供合适的产品

调制解调器和路由器能够连接到全球范围内的设备，从而实现高效的远程维护、持续的数据采集和自动预警。交换机和无线接入点可用来建立强大的通信网络。安全路由器和防火墙保证数据安全，并防止设备在未经授权情况下被访问和篡改。

i 网页代码: #3100



易于安装的网络基础设施

通过以太网配线架可轻松实现现场网络连接。菲尼克斯电气提供不同连接技术、带电涌保护和带以太网供电的各种以太网配线架。

i 网页代码: #1997



全球数据访问

通过路由器，基于高性能数据连接或蜂窝通信技术，可与全球各地机械设备通信。采用mGuard Secure Remote Service可获得安全、即用的托管门户网站，以实现基于云的远程维护，同时可与云客户端、TC路由器或mGuard联合使用。

i 网页代码: #0499



保护网络和数据

mGuard安全路由器保护设备和网络，防止他人或恶意软件的非法访问。处理速度快，数据流量可达1,000 Mbps。这可避免由于网络故障和系统漏洞的恶意利用而导致的意外停机。

i 网页代码: #1270



网络数据通信

以太网交换机是工业网络的通信中枢。通过提供可靠高效的数据交换确保网络的稳定。无论是管理型或非管理型交换机，菲尼克斯电气均可提供适用的解决方案。

i 网页代码: #2258



现场数据通信

防护等级达IP65/IP66/IP67的交换机，设计紧凑耐用，适用于现场安装。同时交换机还采用创新型M12 Push-pull快速装配系统，安装简便，连接牢固，可耐受机械应力。

i 网页代码: #2258



通过WLAN建立移动设备通信

全新的WLAN 1100无线模块可轻松为设备创建快速稳定的WLAN网络。该模块内置天线、外形紧凑、坚固耐用，专为满足机械制造应用要求而设计。

i 网页代码: #1532

NearFi Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



非接触式供电与数据通信

NearFi耦合器可穿过气隙实现非接触式电力及实时以太网数据传输。因此该设备可代替工业应用中易磨损的连接件和滑环，最大程度地降低故障所造成的损失。

i 网页代码: #2794

运行数据采集

可靠采集和评估运行数据

为保持企业的市场竞争力，工艺过程必须尽可能的高效且不断改进。您可根据设备和系统的运行数据作出设备和生产过程的优化决策。收集和评估设备的流量、电能、温度等数据，可实现对设备的预测性维护，从而，提升设备性能并减少停机时间。

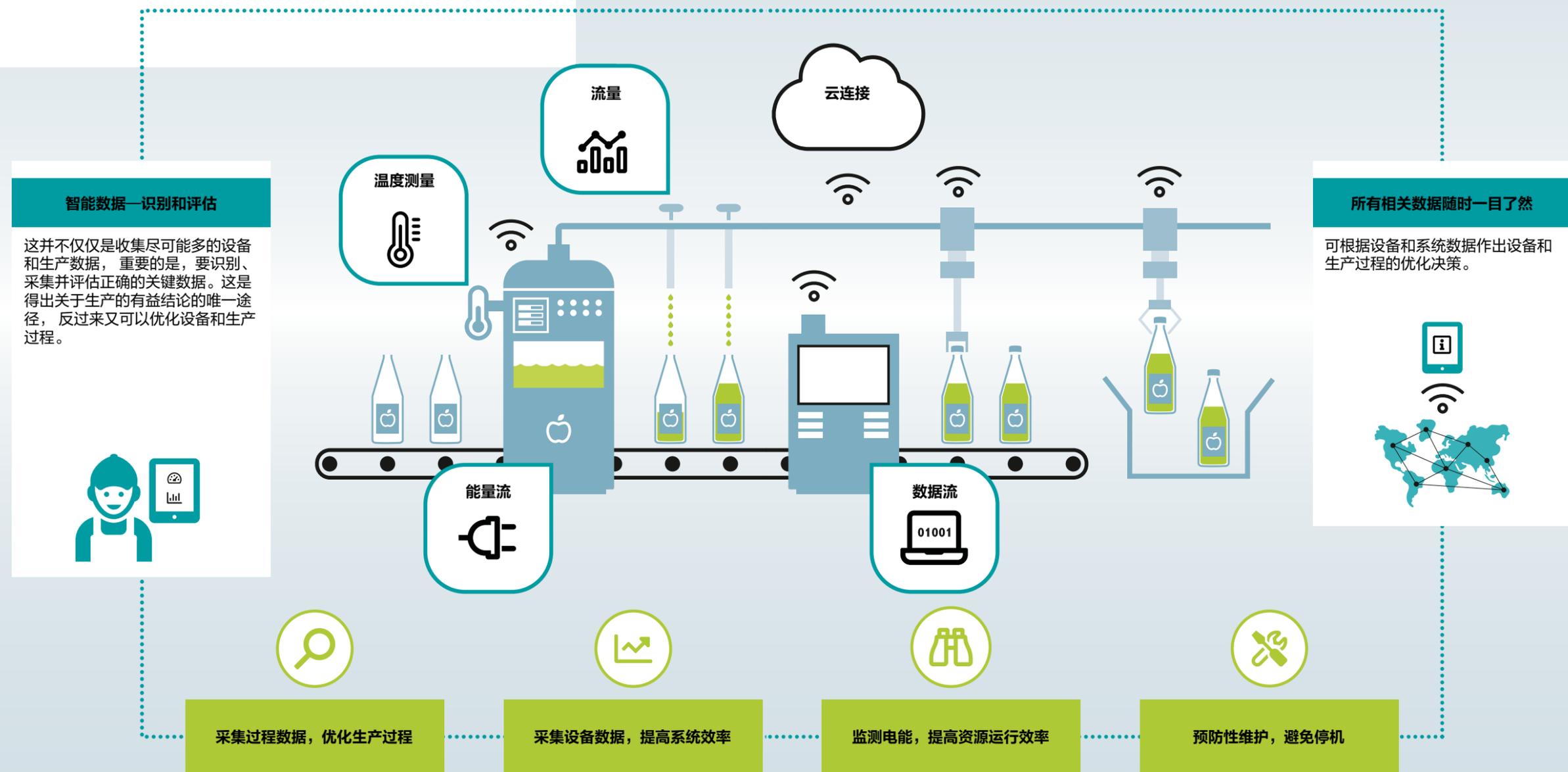
 网页代码: #3101

运行数据采集

深入了解应用

深入探究机械设备可靠的运行数据获取和评估，并从整体了解获取机械设备相关数据的重要因素。

 网页代码: #3101



运行数据采集

为各种应用提供合适的产品

采集数据，进行预测并改善设备性能：用于采集运行数据的产品可实现对能耗数据的精确转换、测量、监测、显示和记录。同时，可通过PLCnext控制器预评估数据并将其轻松发送云端。换言之，用户可以随时随地查看设备数据，有效利用设备，提高其可靠性。

i 网页代码：#3101



电流测量

菲尼克斯电气的MCR电流变送器支持测量交直流及畸变电流。产品组合从可精确测量最高55 A低电流的可配置设备，到支持测量达600 A大电流的通用测量变送器。

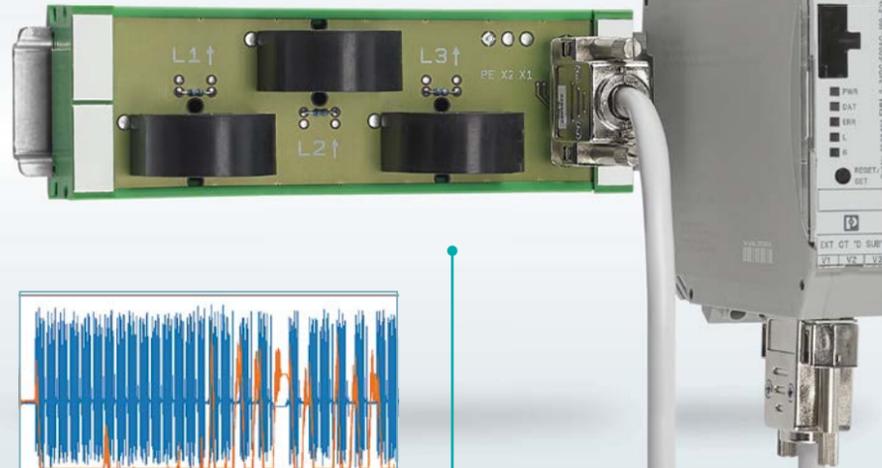
i 网页代码：#1263



转换电流

PACT插接和绕组电流互感器提供多种变比精度等级和额定功率，适用于4000 A以下的电流测量。改装时，PACT电流互感器支持快速安装，无需拆除系统部件。

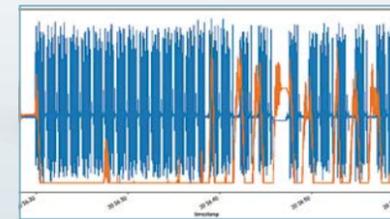
i 网页代码：#1263



监测设备和马达并检测异常情况

CONTACTRON设备管理器不仅能精确测量能量，还可显示和监测马达、设备及其他三相负载的重要参数。与数字服务结合使用时，您可从预测性维护、早期异常检测和完整的过程文档中受益。

i 网页代码：#1921



全球数据访问

通过Proficloud.io可在全世界随时随地获取设备和系统数据。该解决方案支持创建自定义面板，用于评估和分析运行数据，由此实现基于Proficloud.io解决方案的持续过程改善。

i 网页代码：#0949



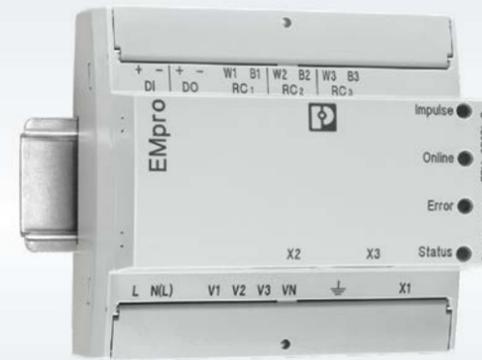
即用型数字化工厂

我们的解决方案可采用现有设备和过程数据来设计灵活、高效、可持续的生产系统。通过建立以数据为中心的新型业务模式来确保竞争优势。

i 网页代码：#3084



PLCnext Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



测量和元件数据的全球访问

电能监测、管理、分析：EMMA智能服务和支持物联网的EMpro电能监测设备可助力未来电能管理系统。EMpro可直接并入物联网，您可通过云端获取数据，并从各种直观功能和信息可视化中受益。

i 网页代码：#2841



采集设备数据并传输至云端

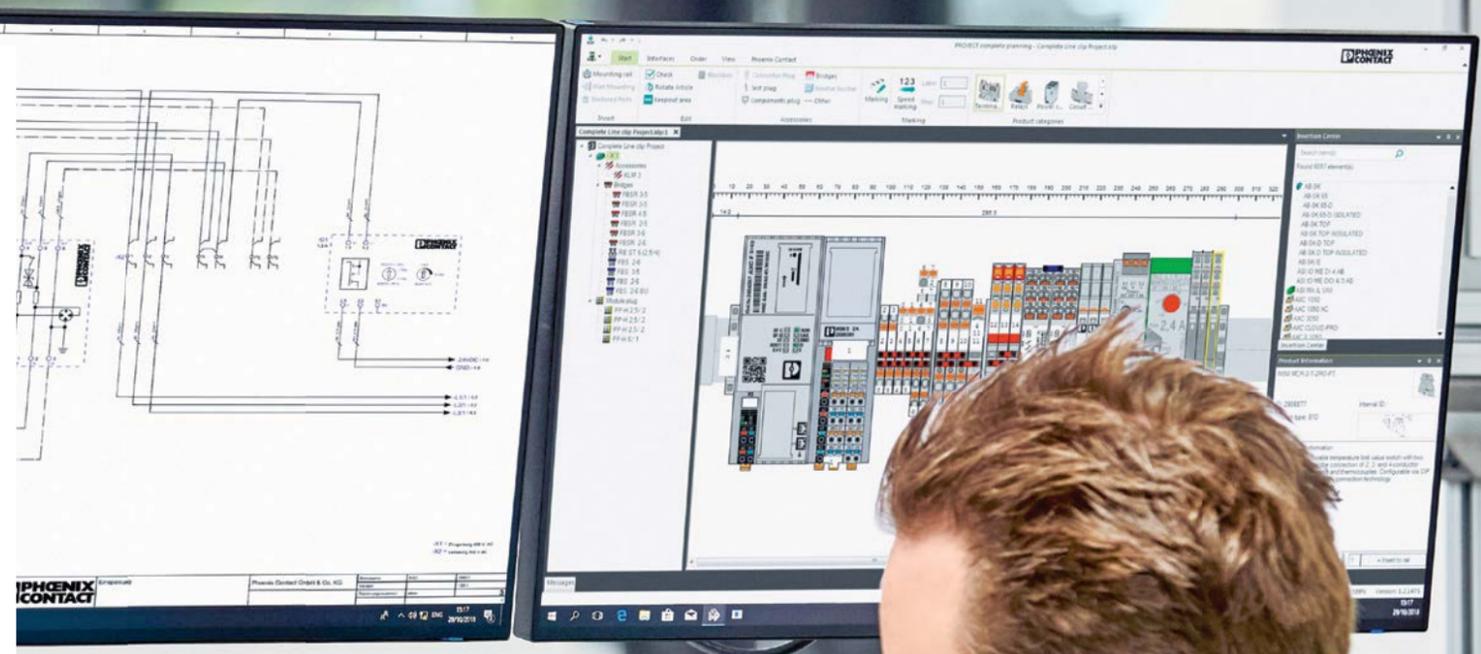
PLCnext控制器不仅可执行传统控制任务，还可采集运行数据并发送预处理数据，比如发送至Proficloud。除使用IEC 61131-3编程语言，还可使用高级语言或PLCnext Store中的App进行编程。

i 网页代码：#2108

缩短制造时间

快速安装，缩短生产时间

机械制造商所面临的竞争压力越来越大。菲尼克斯电气的创新连接技术和专业工具可节省大量装配时间，确保快速无差错布线。这也缩短了设备制造时间，实现快速交付。



 网页代码: #3102



2.5mm² Push-X 端子

XT 2,5... 接线端子是率先集成正面 Push-X 连接技术的接线端子产品。该产品组合涵盖直通式接线端子、多导线接线端子以及用于分断刀闸、插拔式保险丝和其他元件的功能型接线端子。

 网页代码: #3091



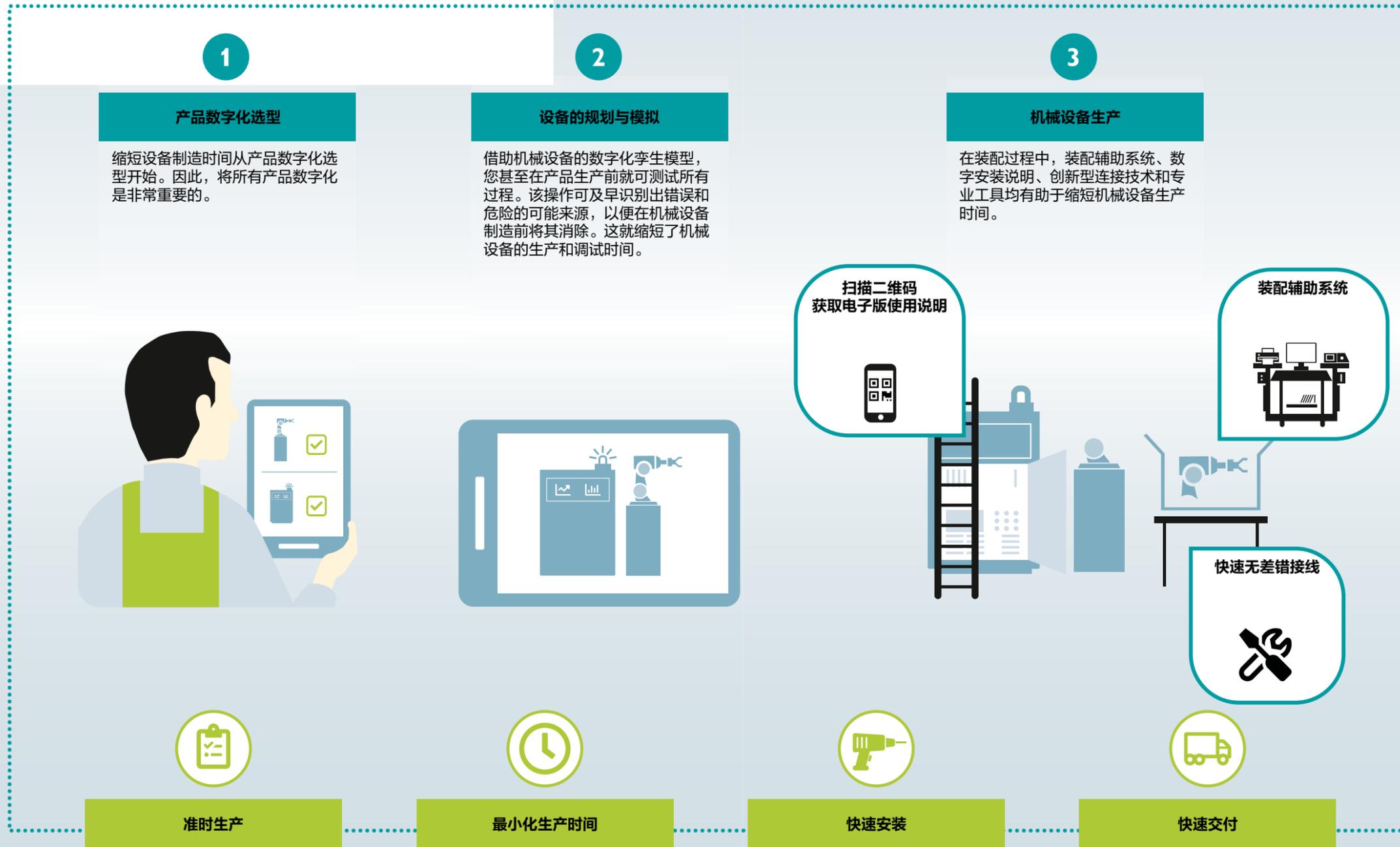
Push-X Technology[®]
Designed by Phoenix Contact

缩短制造时间

深入了解应用

深入探究机械制造应用包括缩短设备制造时间，并全面了解实现设备快速、轻松装配的重要因素。

 网页代码: #3102



缩短制造时间

为各种应用提供合适的产品

clipx ENGINEER工程软件支持控制柜制造全过程。该软件可导入所有常见CAE程序的电路图数据，将其转换为配套产品，并创建全套产品文档。新一代打印系统只需一步完成标识材料的打印和粘贴。装配辅助系统可帮助优化工作流程，提高控制柜和机械制造的生产效率。

i 网页代码: #3102



CAE完美兼容

使用菲尼克斯的clipx ENGINEER工程软件，可更高效地实现端子条、预制安装板和接线盒的规划设计和采购，还可在生产过程中实现数据流的共享。

i 网页代码: #2729



标识系统——简单好用!

菲尼克斯电气的工业标签打印与识别解决方案旨在简化您的日常工作。标识系统产品组合包括特定应用的标识打印设备，适用于各种应用的标识材料，用户友好的桌面软件以及标识系统APP。我们随时为您的个性化需求提供定制服务。

i 网页代码: #2986

装配辅助系统

工业控制柜制造中（仍有）大量工序需手动完成。装配辅助系统受软件支持，可引导用户完成部分自动化的过程处理，控制相关输出设备，并根据CAE数据提供必要信息。这提高了生产率和过程可靠性。

i 网页代码: #3062



适合所有应用的工具

无论是切线、剥线、压接、拧紧或测量，我们的优质工具符合人体工学，操作简单，使用寿命长，且操作效果出色。

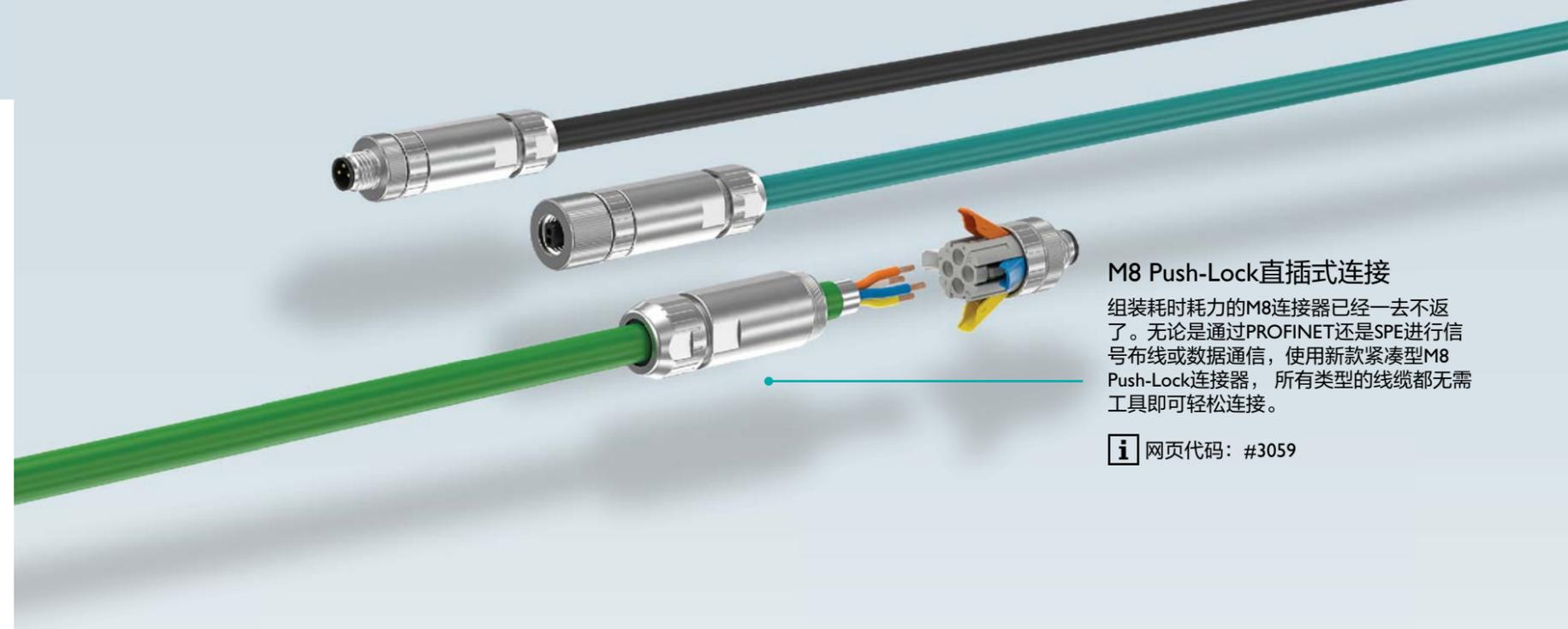
i 网页代码: #0290



缩短制造时间

为各种应用提供合适的产品

Push-in和Push-X等连接技术，操作快速简便，大大缩短布线时间，并在最大程度上降低错误率。M12连接器采用推拉自锁机制，也可在现场实现快速、无差错安装。设备照明灯和控制柜照明灯为设备和控制器提供充足照明。系统布线有助于高效连接E/A模块，且无差错。

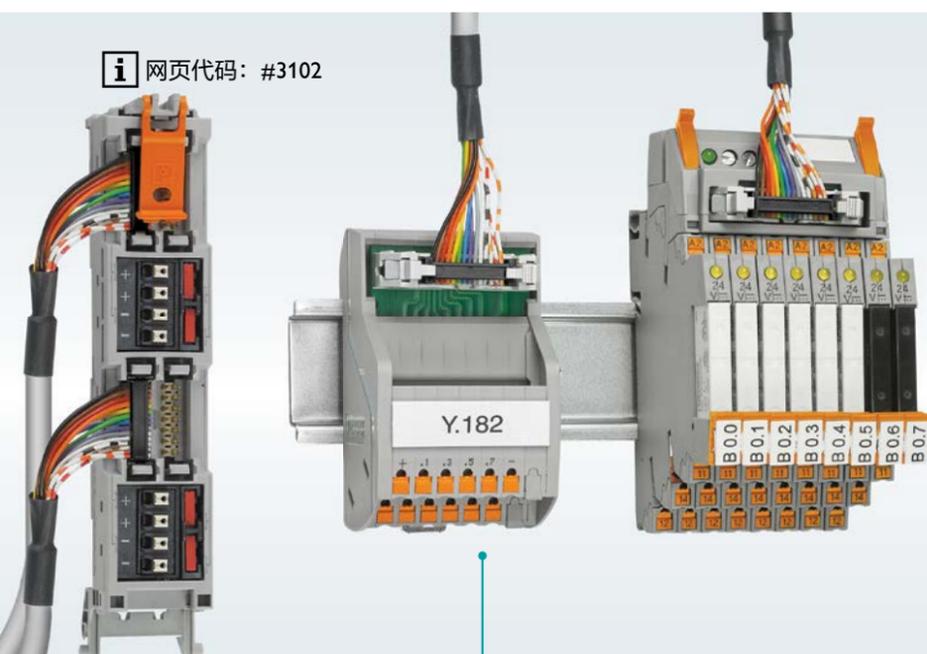


M8 Push-Lock直插式连接

组装耗时耗力的M8连接器已经一去不返了。无论是通过PROFINET还是SPE进行信号布线或数据通信，使用新款紧凑型M8 Push-Lock连接器，所有类型的线缆都无需工具即可轻松连接。

i 网页代码: #3059

i 网页代码: #3102



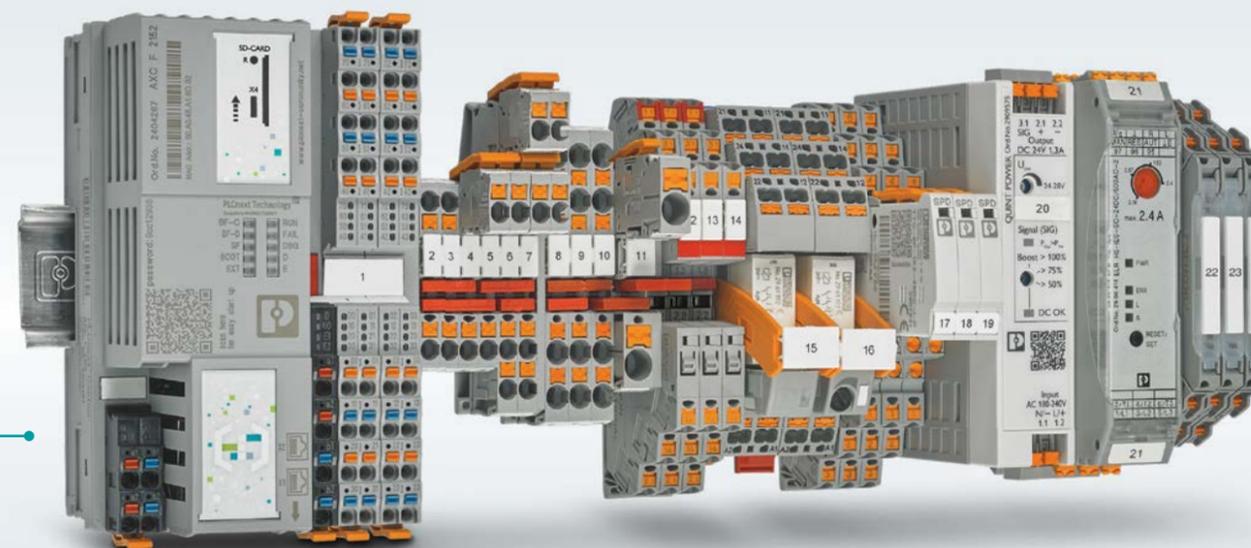
Push-in Technology

Designed by Phoenix Contact

将现场层安全地连接至控制器

VARIOFACE系统布线将控制器连接至现场层——轻松简单且无差错。菲尼克斯电气提供合适的前适配器、系统电缆和接口模块。

i 网页代码: #0702



Push-in Technology

Designed by Phoenix Contact

无需工具接线

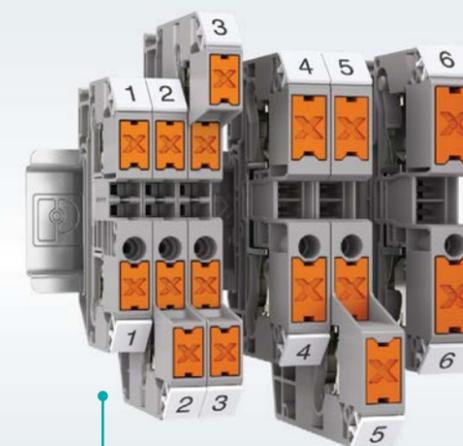
采用直插式连接技术，无需工具即可轻松直连线径0.25 mm²以上的导线。

i 网页代码: #1534

两秒之内完成导线安装

使用便携式手持Crimphandy，不到2秒钟即可完成导线剥线和压接。从而将所需处理时间减少了75%。

i 网页代码: #1273



Push-X Technology

Designed by Phoenix Contact

Push-X: 适用于所有导线类型的新连接技术

直插式连接技术发明者菲尼克斯电气为连接技术树立了新标杆：新Push-X技术能够更快地连接各类型和线径的导线。这种操作方式无需工具，轻松便捷，可节省安装时间，助力实现自动接线。

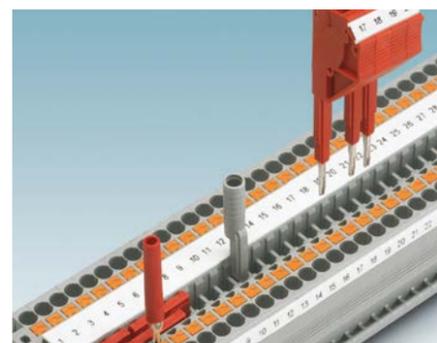
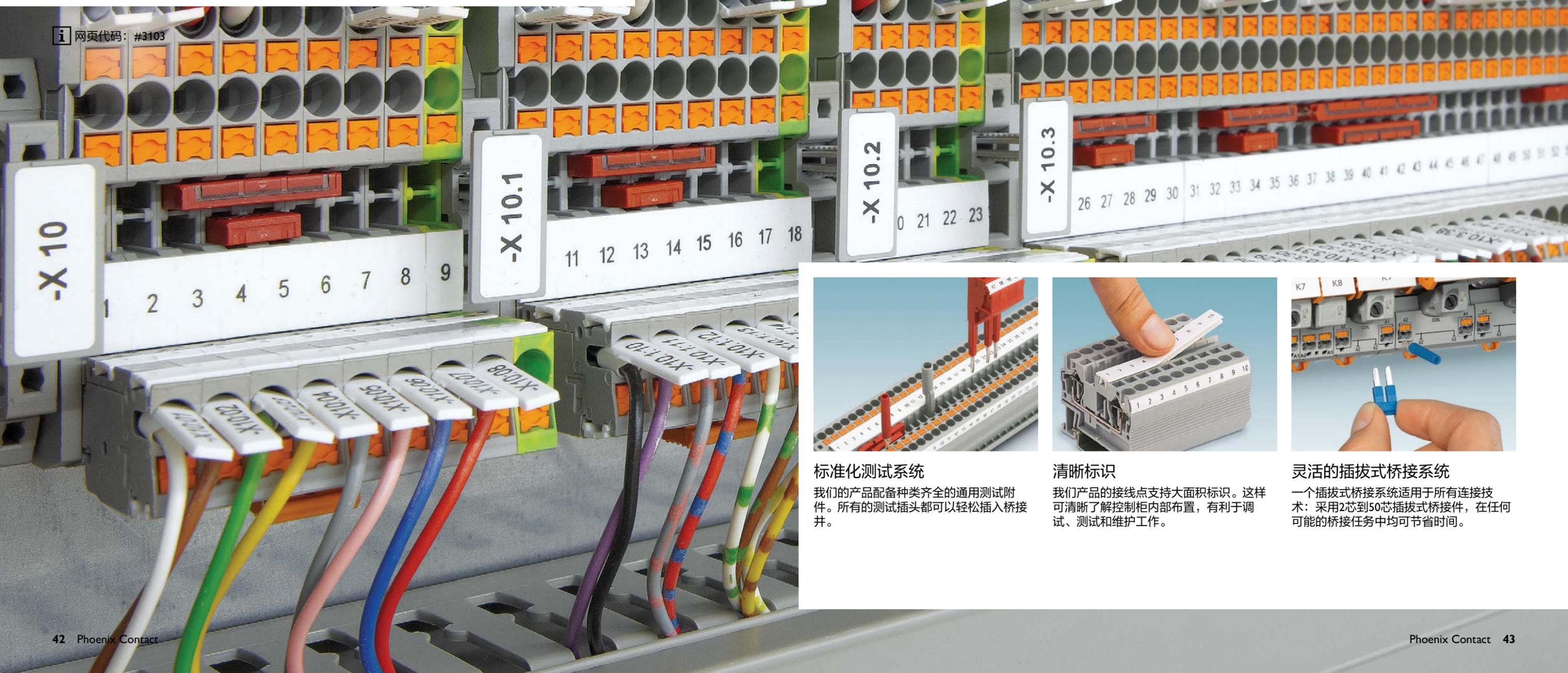
i 网页代码: #3091

减少部件数量

减少部件数量，降低仓储成本

产品解决方案彼此完美匹配，可以最大程度降低设备生产成本。菲尼克斯电气的通用标准化附件可以应用于很多不同类别的产品上。从而，减少部件数量，降低仓储成本，并保持灵活性。标准化产品采用统一设计和使用理念，方便技术人员调试和维护。

网页代码: #3103



标准化测试系统

我们的产品配备种类齐全的通用测试附件。所有的测试插头都可以轻松插入桥接并。



清晰标识

我们产品的接线点支持大面积标识。这样可清晰了解控制柜内部布置，有利于调试、测试和维护工作。



灵活的插拔式桥接系统

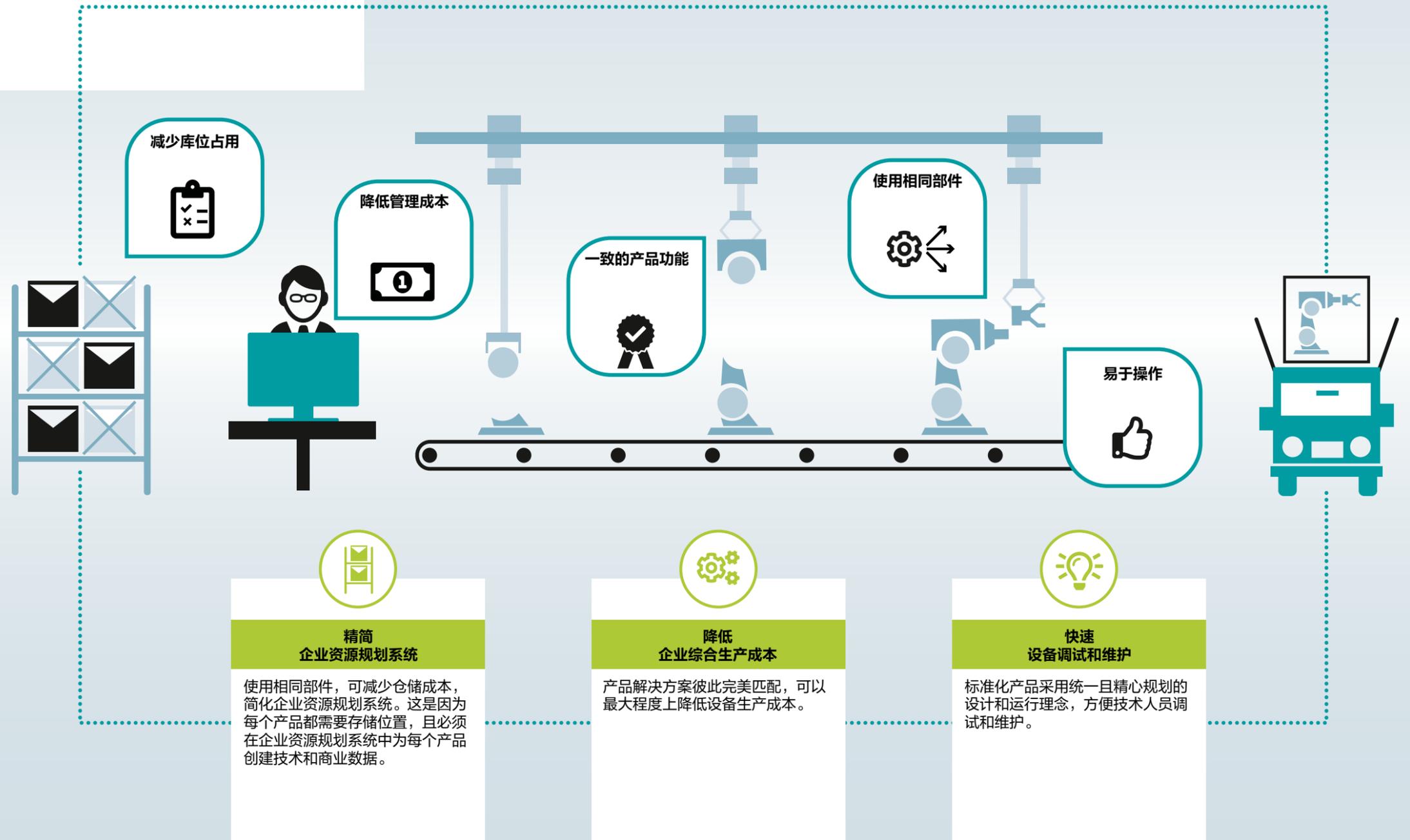
一个插拔式桥接系统适用于所有连接技术：采用2芯到50芯插拔式桥接件，在任何可能的桥接任务中均可节省时间。

减少部件数量

深入了解应用

深入探究机械制造应用包括减少设备部件数量，并全面了解降低机械制造仓储成本的重要因素。

 网页代码: #3103



减少部件数量

为各种应用提供合适的产品

对于先进的模块化接线端子、继电器和自动化系统，无论是桥接、标识还是测试，您只需使用标准化附件即可完成。CLIPLINE complete提供适合所有连接方式的接线端子系统。使用RIFLINE complete继电器系统，可实现所有标准继电器应用。Axioline F I/O系统适用于所有常见控制网络。

i 网页代码: #3103



一套接线端子系统，支持所有连接方式

采用CLIPLINE complete，可自由选择合适的连接技术。无论是直插式连接、螺钉连接、回拉式弹簧连接、螺栓连接或插拔式连接，采用统一附件可组合所有的连接方式。

i 网页代码: #0567



Push-in Technology ¹²

Designed by Phoenix Contact

个性化配电块解决方案

直插式和螺钉式配电模块即连即用，提供不同位数、安装方式和颜色的型号，产品支持直接使用或按需扩展。使用在线选型工具可轻松快速地创建个性化的PTFIX配电块。

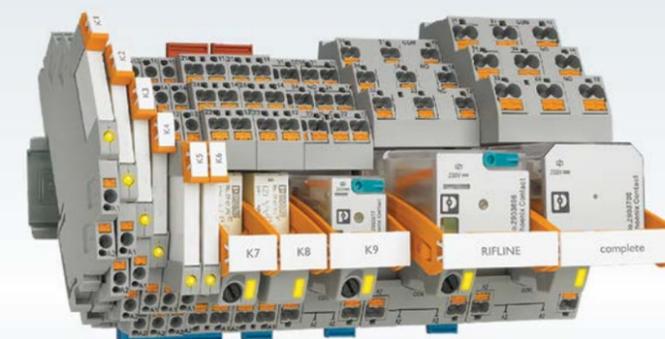
i 网页代码: #1740



灵活的自动化解决方案

依托Axioline I/O系统，自动化解决方案可基于模块化架构。PLCnext控制器具有I/O站头的功能，可将Axioline F和Axioline Smart Elements产品系列的I/O模块任意组合排列。

i 网页代码: #0500



一套继电器系统，适用于所有标准应用

RIFLINE complete继电器系统采用通用的插拔式设计，支持快速、简便、无差错操作。使用工业继电器系统可实现所有标准继电器应用。适用于耦合继电器和时间继电器以及微型接触器替换件等。

i 网页代码: #0695

模块化机械制造

灵活的模块化机械制造

如今的设备必须能够快速适应市场变化，模块化理念可为客户提供最大程度的灵活性。此外，模块化设计还便于客户运输和安装大型设备。

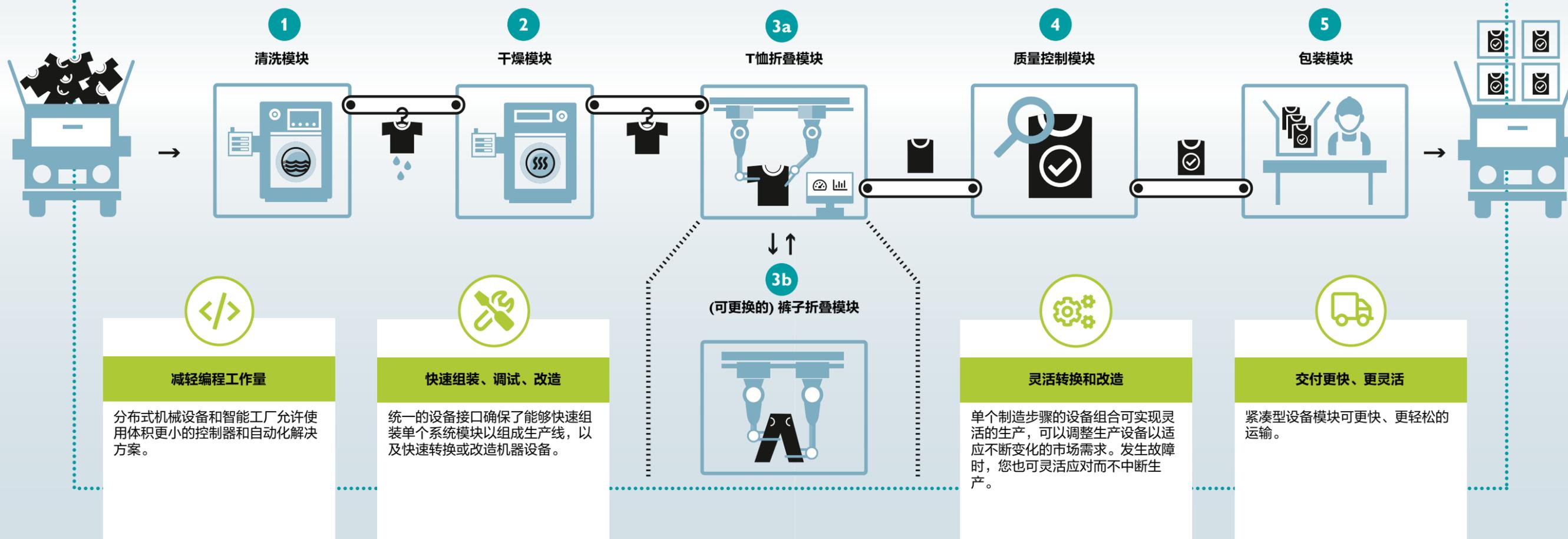
 网页代码: #3104

模块化机械制造

深入了解应用

深入探究机械制造应用包括模块化机械制造，并全面了解模块化制造和灵活组装的重要因素。

 网页代码: #3104



模块化机械制造

为各种应用提供合适的产品

模块化的机械设备和其配电装置可在工厂实现同步并行的装配和快速、轻松、安全的组装。插拔式连接系统结合支持个性化组态的穿墙模块可实现机械设备模块化设计，同时确保必要的灵活性。如有需要，您可以快速转换设备，从而提高利用率。

i 网页代码: #3104



防护等级为IP67的电源

IP67电源尤其适合现场分布式供电。由于采用防风化的压铸铝壳体，灰尘或水无法进入。即使在恶劣的环境条件下，该电源也能保证高系统可靠性。具备IP67防护等级的电源支持现场安装，可缩短所需的电缆长度，节省控制柜空间。设备连接方式多种多样，装配极为灵活。

i 网页代码: #3192



灵活耐用的I/O模块，用于分布式信号采集

Axioline E设备旨在满足当前和未来现场安装的要求，可直接用于极端恶劣环境下的机械设备。

i 网页代码: #2551



Advanced Shielding Technology

Designed by Phoenix Contact

传感器/执行器布线的可靠连接

M8和M12连接器、预制电缆和分线盒等产品可确保传感器和执行器的高效模块化布线。采用Push-Lock和Push-pull等创新连接和锁紧技术，无需工具即可轻松组装和装配。Advanced Shielding Technology保证绝对可靠的传输信号、数据和电力，该技术在制造过程中，采用液态金属完全包裹电缆屏蔽层，形成大面积牢固粘合的360°屏蔽连接。

i 网页代码: #0561



单对以太网—— 以太网实现远距离传输

Ethernet实现至现场层的通信：单对以太网 (SPE) 通过单对导线实现以太网传输，助力打造节省空间的传感器接线。SPE M12混合型连接器可通过单对以太网传输数据和电力。具有两个2x 8A且最高63V的电路，传输速率可达千兆。管理型SPE交换机可覆盖长距离。管理型交换机采用SPE标准10 BASE-T1L，可实现长达1000米的传输距离。

i 网页代码: #3289

坚固耐用的重载连接器

矩形重载连接器助力打造耐用的即插即用解决方案，实现从控制柜到现场的布线。直插式HEAVYCON插芯采用卡入锁紧设计，率先实现无需工具即可轻松完成所有安装和装配。

i 网页代码: #3090

全球服务和支持： 我们竭诚为您服务

菲尼克斯电气始终聚焦客户需求。在全球拥有50多家子公司和诸多分销商，我们就在您的身边。

因此，我们提供专业的一手建议，并快速及时地交付含优质适配件的完整套装。我们具备丰富的专业知识并高度垂直整合，可根据客户需求提供定制解决方案。我们还为客户提供全面的售后服务。

 网页代码：#2247



优势详解：



快速的端子条生产

端子条生产服务有助于轻松应对订单高峰，并能及时交付端子条以进行设备量产。完全预组装的端子条已配备附件，只需安装并连接即可。



个性化套装解决方案

为了减少材料和仓库管理工作量，可使用一个产品号订购预先选好的套装产品。



定制解决方案

找不到您需要的产品和服务？这根本不是问题，从产品的局部微调到全新产品研发，我们可满足您的各种具体要求。



国际认证和证书

各项证书确保产品值得信赖，质量就是核心。我们致力于从各方面满足您的需求。为此，菲尼克斯电气的系统、流程和产品都经过反复测试和认证。



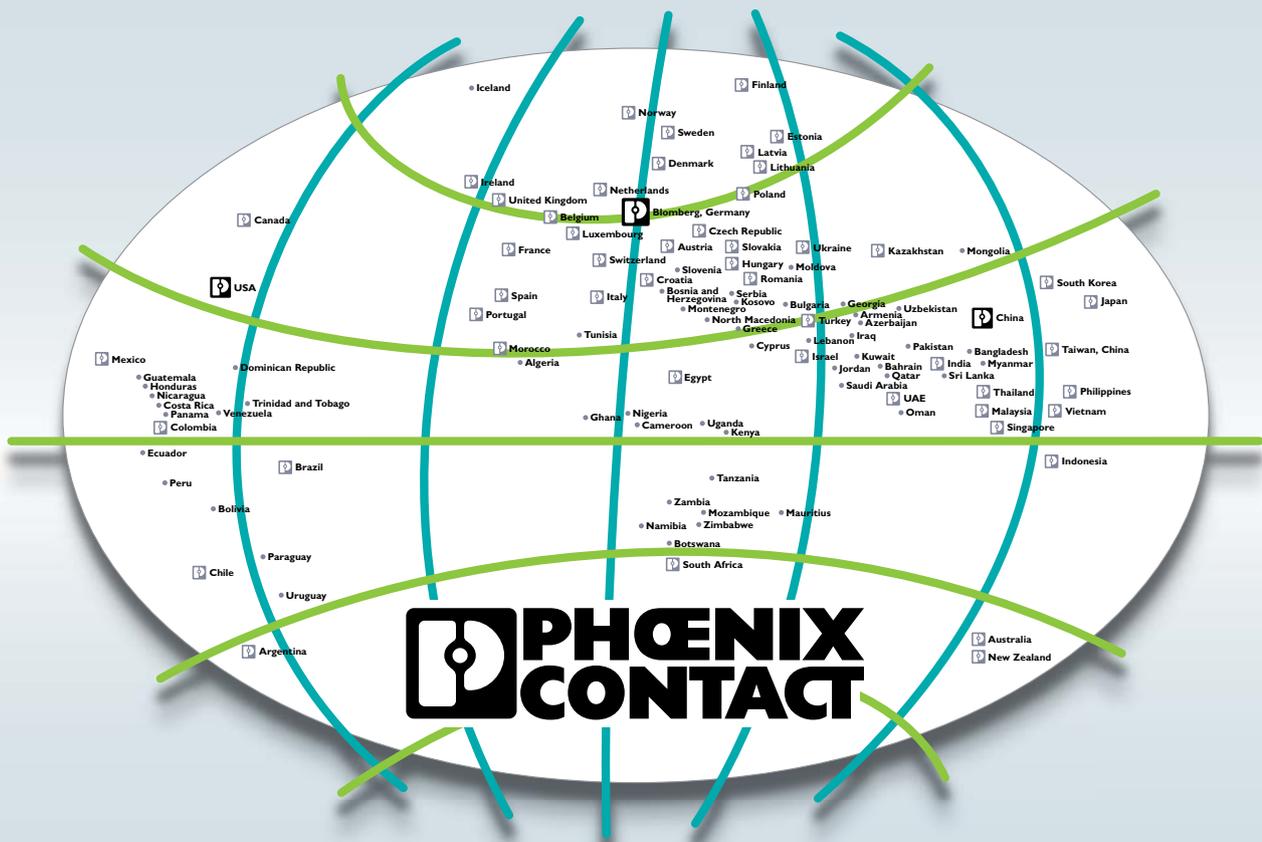
全面的售后服务

菲尼克斯电气可为您提供从售前到售后的全面服务。这些服务包括维修、换货和备件服务等。



全面的培训课程

从基础知识到专业知识：我们可根据您的特定要求提供您所需的技能。



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网网站:

www.phoenixcontact.com.cn



扫码加入官方微信