

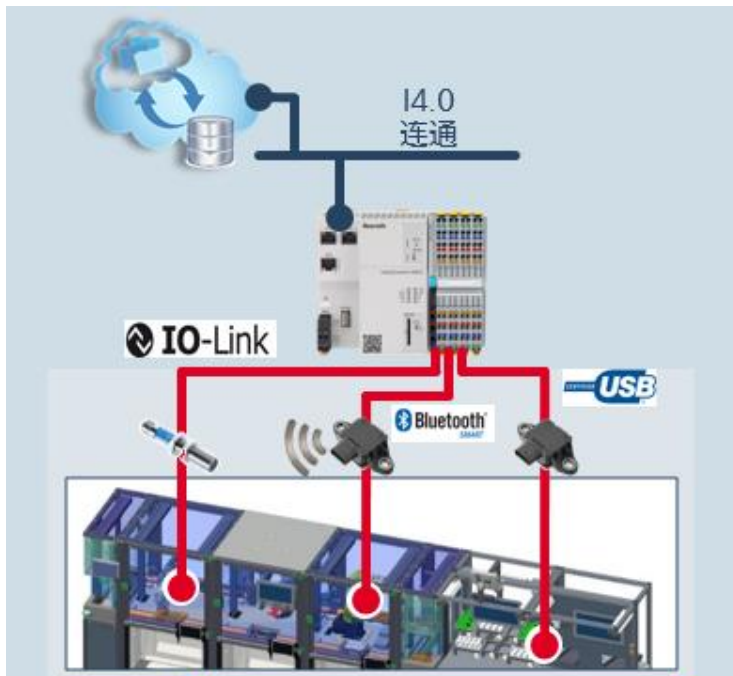
技术文章

博世力士乐的工业 4.0 升级套件以经济高效的方式，使现有设备升级至符合工业 4.0 的标准

2016-11-01



- ▶ 实现设备与工业物联网（IIoT）的直接对接
- ▶ 只需三个步骤，快速完成多种应用程序的配置
- ▶ 基于开放式软件标准的系统平台，能够灵活地进行集成



用于重要信息的安全解决方案：工业 4.0 升级套件能将现有设备与物联网对接，而无需干预自动化物流系统，并且实现了诸如预防性维护等工业 4.0 应用。

2016 年 11 月 1 日，上海——以经济高效的方式将现有设备联网，并通过获得的全新信息来改进现有的生产流程或产品质量：博世力士乐的工业 4.0 升级套件实现了与工业 4.0 的对接，且无需干预自动化物流系统。该升级套件收集传感器和工艺数据，并将其传输至基于 IT 的上一层（如 MES、云应用程序、设备状态现场监控系统或工艺数据分析系统）。模块式的软件方案基于 Linux、Java 应用与开放式接口。升级套件的配置和处理基于网络且无需编程工作，只需三步即可完成。

新闻联系人：
博世力士乐中国
何安琪
200335/上海
电话：+86 021 2218-1111
传真：+86 021 2218-6111
Melanie.he@boschrexroth.com.cn

技术文章

经济高效的解决方案

2016-11-01

通过有针对性的实时工艺监控，能够避免故障和次品的产生、以节能的方式自动关闭设备部件，或提前规划维护工作。工业 4.0 升级套件使各种规模的生产企业都能以便捷且经济高效的方式，将现有设备与现场状态监控的解决方案或 MES 系统对接。

只需三步，即插即用

通过集成的 Web 接口对物联网升级套件进行配置和处理，快捷、方便且完全无需编程工作。第一步，在设备 App 中选择传感器并进行配置，第二和第三步，在处理 App 中对数据进行处理，并传输至上层系统。所支持的传感器范围不但包括基于扩展 I/O 系列 IndraControl S20 的数字和模拟接口，还包括低能耗蓝牙及 USB 与 RFID。

稳健式硬件、模块式软件、开放式接口

安装在控制柜中的情况下，工业 4.0 升级套件的硬件防护等级达到 IP20，符合工业 4.0 升级的工业要求。所运行的软件皆基于 Linux 操作系统。利用集成的 Java 虚拟机，以高效的方式通过 OSGi 框架来部署基于 Java 的应用程序及对应的云服务。为了实现快捷调试，升级套件还为典型的应用场景提供了各种 Java 应用程序。通过基于网络的仪表盘，用户能实时获得有关设备 App 所收集数据的详细总览情况。随后，可在处理 App 中对传感器和工艺数值进行预处理，并传输至各种物联网服务，如博世软件创新（Bosch Software Innovations）或甲骨文（Oracle），以进行数据收集和分析。

有关博世力士乐工业 4.0 的更多信息，请访问：www.boschrexroth.com.cn/i4.0

博世力士乐致力于为各类机械和系统设备提供安全、精准、高效以及高性价比的传动与控制技术。公司结合并发挥全球应用经验，研发创新的产品，为行走机械、机械应用与工程、工厂自动化及可再生能源每一个细分市场的客户量身定制系统解决方案及服务。博世力士乐同时为客户提供各种液压、电子传动与

新闻联系人：
博世力士乐中国
何安琪
200335/上海
电话：+86 021 2218-1111
传真：+86 021 2218-6111
Melanie.he@boschrexroth.com.cn

技术文章

控制、齿轮、线性传动及组装技术。公司业务遍及全球 80 多个国家，拥有 31,100 多名专业员工，2015 年全球的销售额近 54 亿欧元。

2016-11-01

更多信息请访问: www.boschrexroth.com.cn和www.boschrexroth.com

博世集团是世界领先的技术及服务供应商。根据初步数据，博世集团约 375,000 名员工（截至 2015 年 12 月 31 日）在 2015 财政年度创造了超过 700 亿欧元的销售业绩。博世业务划分为 4 个业务领域，涵盖汽车与智能交通技术、工业技术、消费品以及能源与建筑技术领域。集团包括罗伯特·博世有限公司及其遍布约 60 个国家的 440 家分公司和区域性公司。如果将其销售和服务伙伴计算在内，博世的业务遍及约 150 个国家。这一全球性的研发、生产和销售网络为其进一步发展奠定了基础。博世的长远健康发展建立在不断创新的基础上。博世的研发网络拥有 55,800 名研发人员，遍布全球 115 个国家和地区。通过其产品和服务，博世为人们提供创新有益的解决方案，从而提高他们的生活质量，打造互联生活。凭借其创新科技，博世在世界范围内践行“科技成就生活之美”的承诺。

有关博世集团的更多信息，请访问: www.bosch.com 和 www.bosch-press.com。

2015 年相较 2014 年的销售增长额部分源于首次将收购的博西家电集团和博世转向机系统有限公司财务数据完整纳入并显示在财报中。其中 150 亿欧元的增幅来源于财务数据整合。

新闻联系人:
博世力士乐中国
何安琪
200335/上海
电话: +86 021 2218-1111
传真: +86 021 2218-6111
Melanie.he@boschrexroth.com.cn