



思科互联工厂 - 无线

让车间变成互联通信大本营

获得对整间工厂的实时可视性有何价值？您可以实时回应设备问题，并在问题爆发之前就将它们化于无形。即使机械专家不在现场，也能远程协助您排除故障。生产线调整或推出新产品时灵活应变。实时与全球各地的工程师协作，加快问题解决速度。

工厂车间与企业业务系统、供应链等系统实现互联之后，计划外停机现象将大为改观。无线互联是创建互联工厂过程中必不可少的组件。不过，在工厂中保持一致、安全的 Wi-Fi 覆盖一直是个难题，直到今天仍是如此。

“思科工厂无线”是思科® 物联网 (IoT) 解决方案的一部分，能够为工厂提供安全、灵活、互联的移动应用。有了它，机器、数据库和人之间的互联不仅成为可能，而且还特别高效，从而帮助您提升质量、加快速度和节省成本。

工作原理

思科互联工厂是能够帮助工厂系统与业务应用实现互联的综合技术与服务产品组合，“工厂无线”是此产品组合的一部分。“思科工厂无线”为您提供将 IT 与运营技术 (OT) 网络融合在一起的“能量”，帮助工厂车间与企业办公室顺利对接并传输数据流。

“工厂无线”将整个组织范围内事物、机器、数据和人的通信灵活性提升到新高度。以下是它能推动实现的一些成果：

- 随时随地使用无线设备（例如无线扭矩枪），更快速完成项目
- 增强工厂和控制室移动性，让管理人员和工人能随时随地排除故障
- 支持广泛的工业化全局应用，大到在工厂内利用无线漫游技术的自动导引车 (AGV)，小到能够快速获取生产资产和库存信息的 Wi-Fi 资产标签，以及能够帮助工厂快速排除故障的移动高清摄像头
- 保证工人移动通信的安全。工作人员能通过 IP 电话和智能手机安全访问信息和与公司内部及外部的合作伙伴和其他工作人员协作

收益

- 全工厂范围的所有机器和人员实现**互联**，从而加快决策过程，提高正常运行时间。
- **无线跟踪资产、支持无线工具**，从而提高生产力。
- 使用易于管理、安全、统一的**无线基础设施**，降低 IT 运营成本和复杂度。
- 提升对生产流程的**可视性**，从而提高正常运行时间和改善故障排除流程。
- 运用**实时网络智能**，快速适应不断变化的市场环境。
- 网络的**内置端到端安全性**提供多层安全防护，助您打造安全工厂。

为处在不同阶段的制造企业提供帮助

“工厂无线”能为制造商创造巨大优势，无论您在采用无线技术方面处于何种阶段：

- **如果您尚未采用无线技术：**“工厂无线”将改变您企业的格局，为您提供更高效的控制，以及更高的灵活性和安全性。
- **如果您采用了有限的无线功能：**您会发现，之前的技术还不完全成熟。当今的无线技术更具弹性、更安全，已完全集成到一个统一的网络方法，不仅运营问题更少，而且部署和操作成本也更低。
- **如果您正在构建新型工厂或改造现有工厂：**“工厂无线”能为您提供已经过预先验证和测试的设计方案，帮您加速完成工厂建设。

“思科互联工厂 - 无线”产品中包括：

- Rockwell Stratix 5100 系列无线接入点（仅 WGB）
- 思科 Aironet™ 2602e 和 3602e 接入点（无线）
- 思科 5508 无线控制器（适用于局域网）
- 思科工业以太网 (IE) 2000 IP67 和 3000 系列交换机

加快投资回报速度

加快您向更安全、更可靠、互联程度更高的工厂无线环境过渡的速度，并享用各种帮助您规划、构建和管理解决方案的服务。从战略到执行，思科服务始终保持互联工厂业务目标与业务成果并重，让解决方案帮您创造更多价值。我们提供全面的咨询服务，并将我们领先的网络专业知识与技术合作伙伴的特色行业专业知识相结合，帮助您从业务转型中获取更多价值。

以下服务完整覆盖解决方案生命周期：

- 互联工厂架构规划图
- 互联工厂试点项目
- 互联工厂入门套件
- 互联工厂设计和建造服务
- 解决方案优化服务
- 产品支持服务

立即行动

要在您自己的设施里体验和评估有限融合的工厂无线架构，互联工厂入门套件是非常不错的选择。它让您能轻松部署初始生产环境来验证投资回报率。部署入门套件之后，在此基础上能实现以下物联网功能：

- 融合互联
- 全方位的安全性
- 基于位置的服务
- 语音和视频功能（包括思科数字标牌和远程专家）
- 集成的大数据和分析

后续行动

有关“思科互联工厂 - 无线”的详情，请访问

www.cisco.com/go/factorywireless