

图 1. 简要方框图

它是什么？

工业以太网到 IO-Link 开发平台 (DEV-IND-ETH-IOL) 是硬件和软件的定制组合，旨在通过工业以太网协议快速、轻松地与 IO-Link 建立远程 I/O 连接。该平台可用于构建远程 IO 网关以连接 PROFINET、EtherCAT 或 EtherNet/IP。开发人员可以从简单的远程 I/O 连接开始，并可根据需要扩展到更复杂的系统。

为何需要该平台？

远程 I/O 通信广泛用于各种工业自动化应用，特别是需要轻松整合数据采集和控制的应用，例如工厂网络的边缘。每种产品都使用软件，根据系统的需求和复杂性来管理和控制通过远程 I/O 的数据传输。准备软件以实现标准化的通信形式可能既单调又费时，尤其对于以前几乎没有或根本没有工业通信协议经验的开发人员而言。

DEV-IND-ETH-IOL 为用户提供了不同的硬件和软件组合，可帮助加快产品的面市速度。TI 的工业通信工具套件提供可用于与第三方和客户协议栈集成的 PRU FW 和文档，从而简化了软件开发。

如何开始使用？

将从 TI store 出售的所有必需硬件添加到您的购物车中，然后从推荐的外部供应商购买任何所需的硬件。确定您的特定应用是否需要任何可选硬件，并相应地购买。在等待硬件送达的过程中，请阅读在线快速入门指南并下载所有必需软件。要了解有关此开发平台的更多信息，请在购买之前或之后点击[相关内容](#)中的链接。这些链接指向与开发平台或其中一个关键元件相关的视频、白皮书和应用手册。

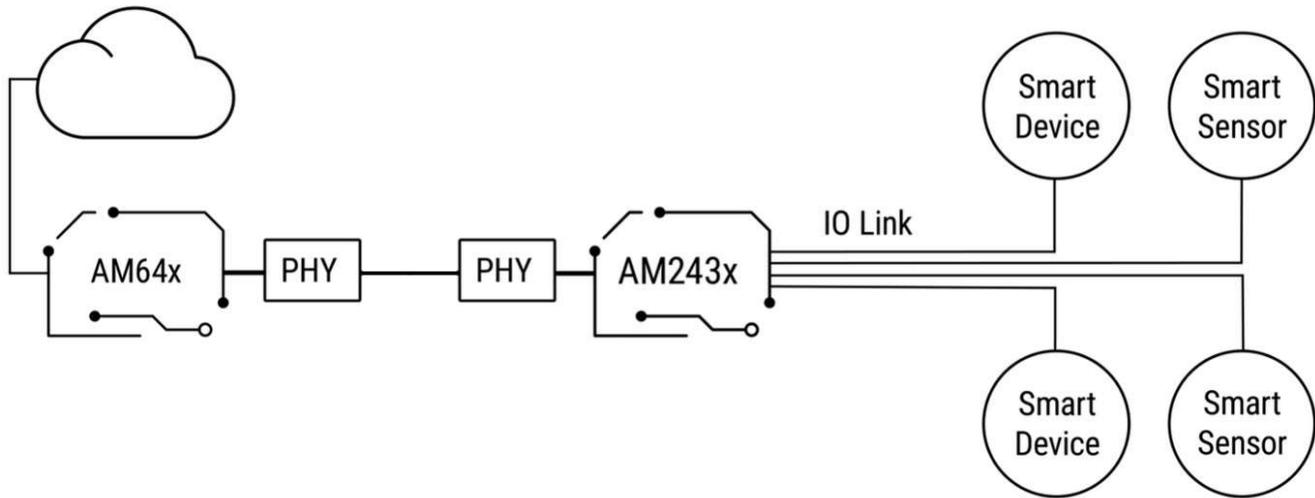


图 2. 示例系统方框图

相关内容

内容类型	标题 (链接)	预估时间
博文	使用多协议工业以太网系统简化工厂自动化设计	5 分钟
预先录制的在线研讨会视频	工业协议在线研讨会	20 分钟
应用手册	Sitara 支持的工业通信协议	30 分钟
Academy	工业通信工具套件中的 MCU+ Academy	1 小时

技术参考资料

- 德州仪器 (TI), [八端口 IO-Link 主站参考设计](#)
- [IO-Link 系统说明](#), 2018 年 3 月

重要声明和免责声明

TI“按原样”提供技术和可靠性数据（包括数据表）、设计资源（包括参考设计）、应用或其他设计建议、网络工具、安全信息和其他资源，不保证没有瑕疵且不做任何明示或暗示的担保，包括但不限于对适销性、某特定用途方面的适用性或不侵犯任何第三方知识产权的暗示担保。

这些资源可供使用 TI 产品进行设计的熟练开发人员使用。您将自行承担以下全部责任：(1) 针对您的应用选择合适的 TI 产品，(2) 设计、验证并测试您的应用，(3) 确保您的应用满足相应标准以及任何其他功能安全、信息安全、监管或其他要求。

这些资源如有变更，恕不另行通知。TI 授权您仅可将这些资源用于研发本资源所述的 TI 产品的应用。严禁对这些资源进行其他复制或展示。您无权使用任何其他 TI 知识产权或任何第三方知识产权。您应全额赔偿因在这些资源的使用中对 TI 及其代表造成的任何索赔、损害、成本、损失和债务，TI 对此概不负责。

TI 提供的产品受 [TI 的销售条款](#) 或 [ti.com](#) 上其他适用条款/TI 产品随附的其他适用条款的约束。TI 提供这些资源并不会扩展或以其他方式更改 TI 针对 TI 产品发布的适用的担保或担保免责声明。

TI 反对并拒绝您可能提出的任何其他或不同的条款。

邮寄地址：Texas Instruments, Post Office Box 655303, Dallas, Texas 75265

Copyright © 2023，德州仪器 (TI) 公司