



PROFINET工业以太网协议软件

PROFINET-INDUSTRIAL-COMMUNICATIONS-SOFTWARE

Last Updated: Apr 10, 2026

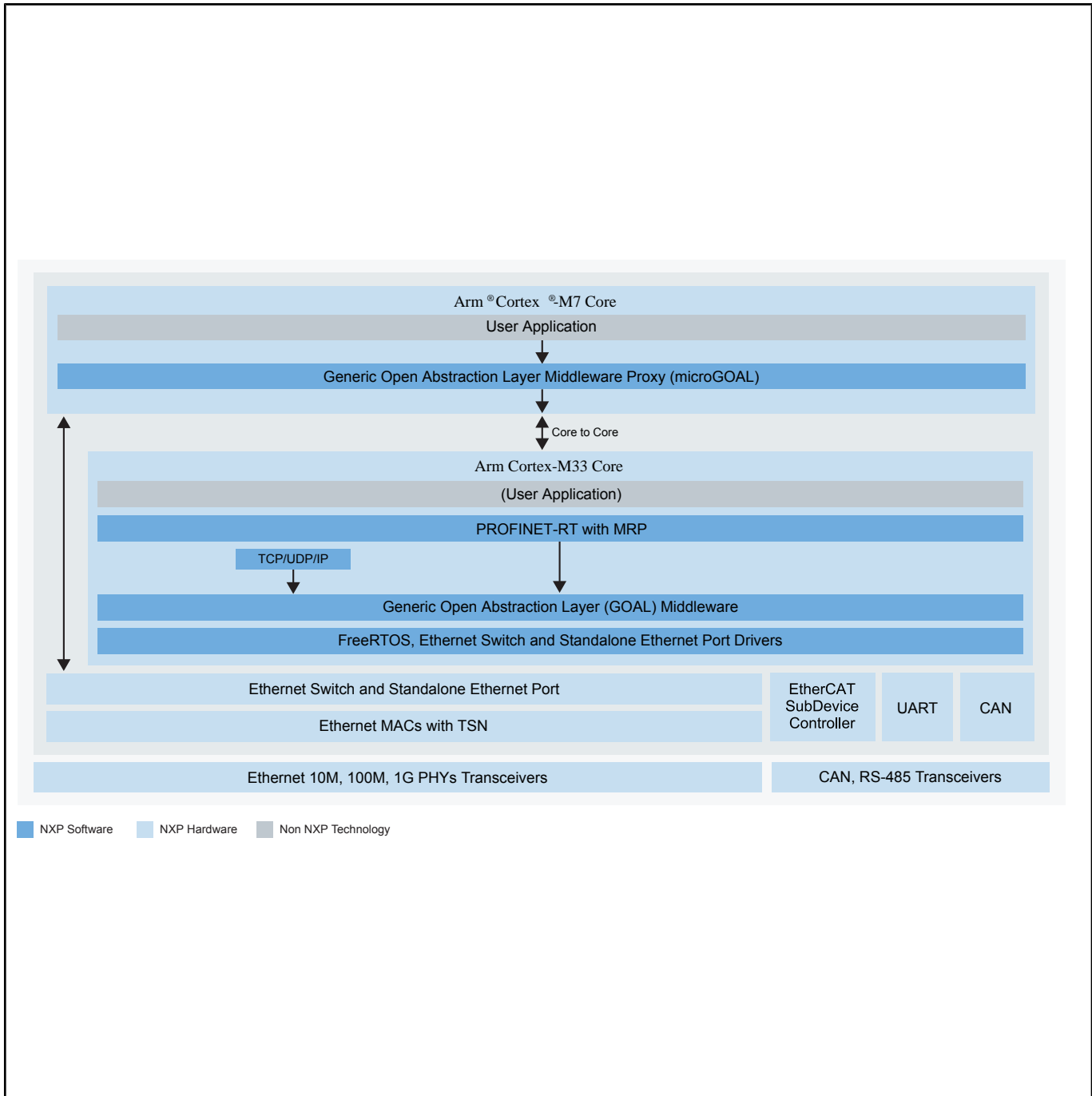
PROFINET®是一种先进的工业以太网协议，专为实时自动化及网络应用而设计。该协议由PROFIBUS & PROFINET International (PI)制定，作为PROFIBUS的升级版本，支持实时通信，可集成多种fieldbus系统，并兼容TCP/IP等IT标准。

PROFINET遵循IEC 61158和IEC 61784国际标准，可实现可靠的工厂自动化、机器人、电机驱动、PLC及远程I/O。恩智浦为工业处理器提供符合认证标准的PROFINET协议软件，该解决方案具备媒体冗余、诊断功能及评估二进制文件等特性。

该软件以两种形式提供：适用于在恩智浦硬件上对该实现方案进行基本功能评估的二进制镜像；以及适用于基于恩智浦硬件构建到您的应用程序中的编译对象库及相关源代码，即PROFINET协议栈库。

为协助您开发自己的应用程序，工业通信创建器(ICC)工具提供了一种用户友好的机制，用于配置和对象字典管理。

PROFINET工业通信软件 Block Diagram



View additional information for [PROFINET工业以太网协议软件](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2026 NXP B.V.