



EasyEVSE电动汽车充电开发平台(i.MX RT1060/i.MX RT1064、FreeRTOS、Wi-Fi 4)

EVSE-EVCHARGING-FREERTOS

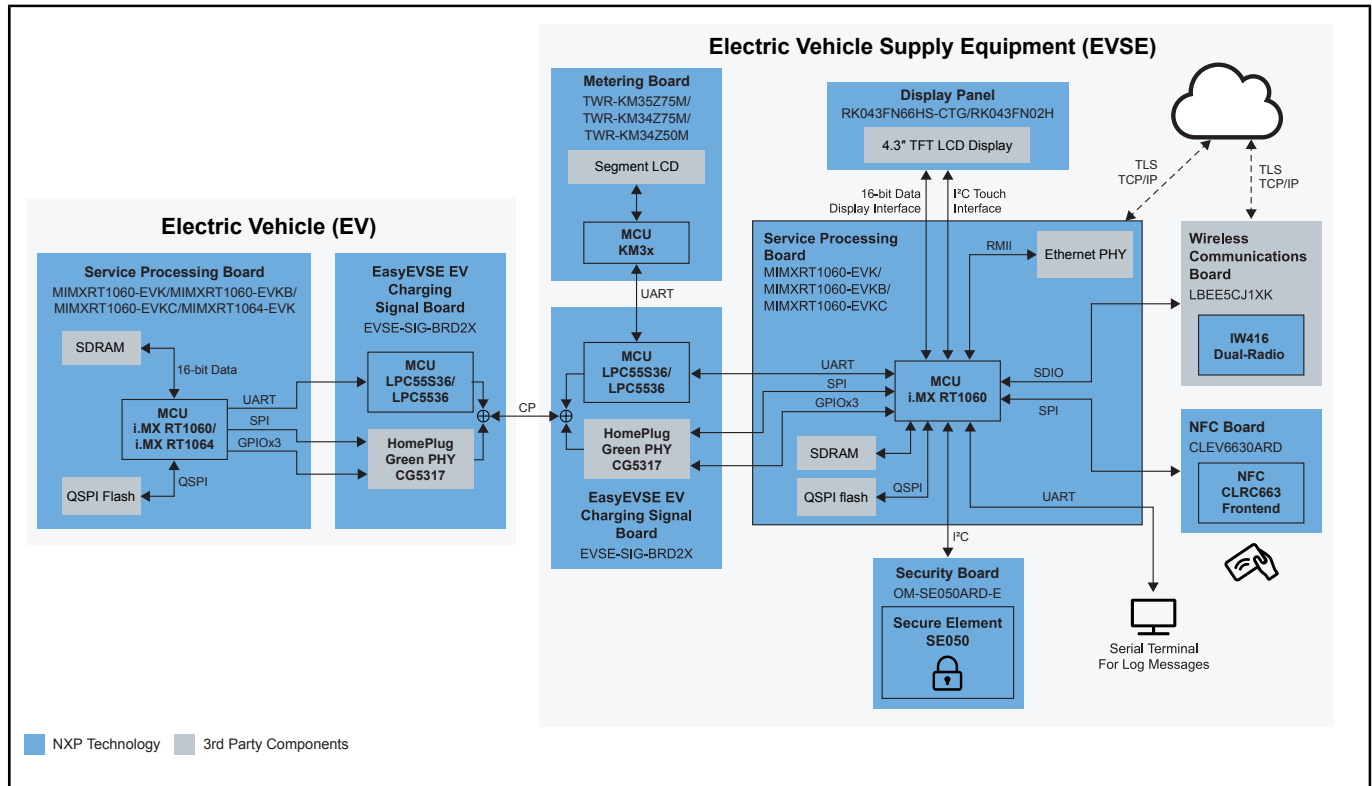
Last Updated: Jul 1, 2025

使用云连接的EasyEVSE电动汽车充电站开发平台提供硬件配置说明和示例软件，可在模拟电动汽车供电设备(EVSE)和基于云的应用之间快速建立安全连接。以模块化、可扩展的平台为基础，开始构建差异化的EVSE系统，实现设备与云端的双向通信，提供准确的能源计费，并保证一键NFC身份验证的便捷性。

- 通过恩智浦EasyEVSE电动汽车充电信号板，实现EVSE和电动汽车之间的电力线通信，使HomePlug Green PHY支持ISO15118-2/-20协议。
- 使用iW416 SoC通过以太网或Wi-Fi连接到云端
- 为云服务验证身份，例如Microsoft Azure IoT Central服务
- 使用EdgeLock™ SE050安全芯片增强安全性
- 采用预认证的Kinetis M计量MCU支持准确的能源计费
- 使用CLRC663高性能NFC前端，只需刷一下即可验证身份
- 借助恩智浦及其合作伙伴提供的开发工具，可以在同一平台上实现其它差异化功能

ISO15118-2平台版本支持传统电动汽车充电，提供即插即用功能，简化用户体验，提升便捷性。ISO15118-20平台版本增加了对电动汽车供电设备(EVSE)和车辆之间双向电力传输的支持。

EasyEVSE电动汽车充电开发平台 Block Diagram



View additional information for [EasyEVSE电动汽车充电开发平台\(i.MX RT1060/i.MX RT1064、FreeRTOS、Wi-Fi 4\)](#).

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. © 2025 NXP B.V.