



第一代电动汽车功率逆变器控制参考平台

RDPWRINVERTER

Last Updated: Jun 20, 2025

更多详情，请联系当地的恩智浦销售代表。

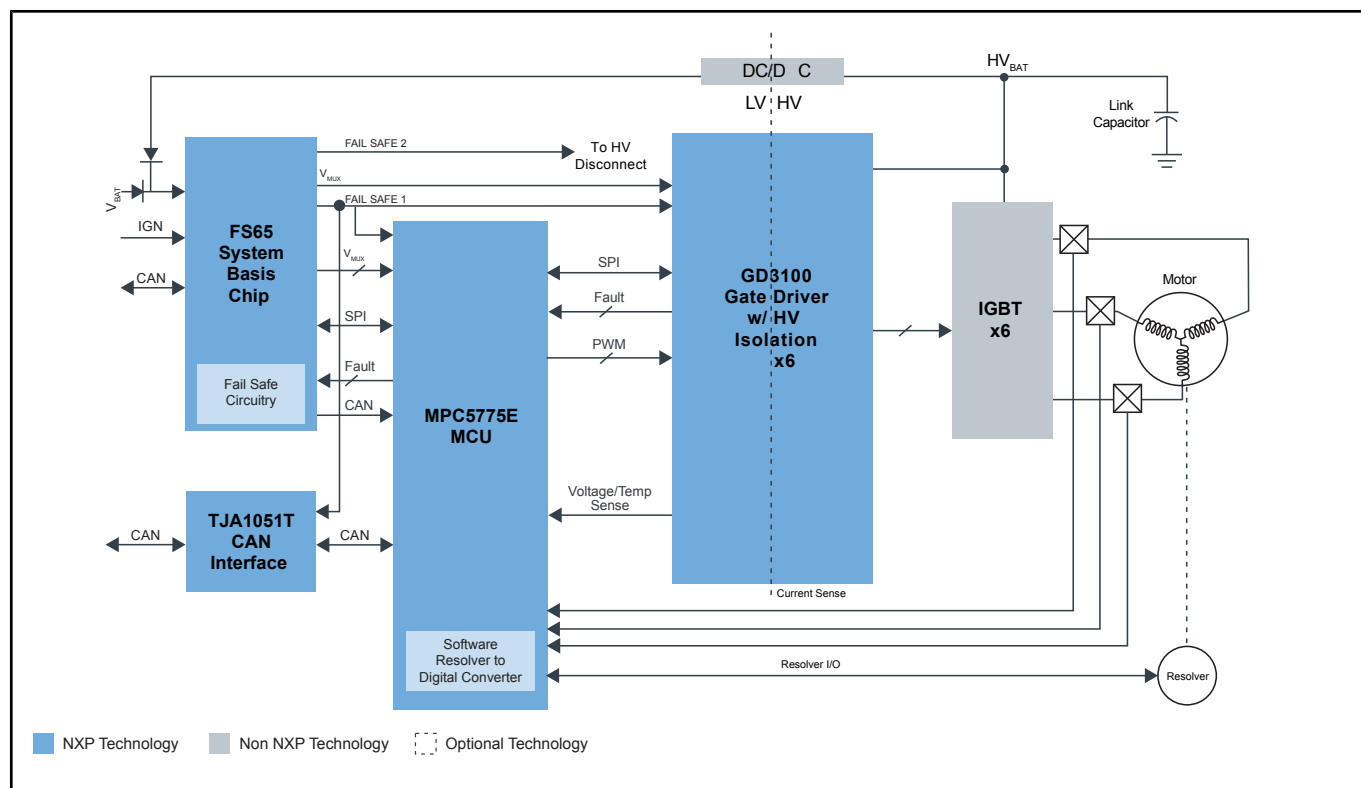
该汽车EV功率逆变器控制参考平台面向ISO26262 ASIL D应用，例如电动汽车牵引电机和DC-DC转换器。

恩智浦提供3种可选工具，以加速逆变器的开发：

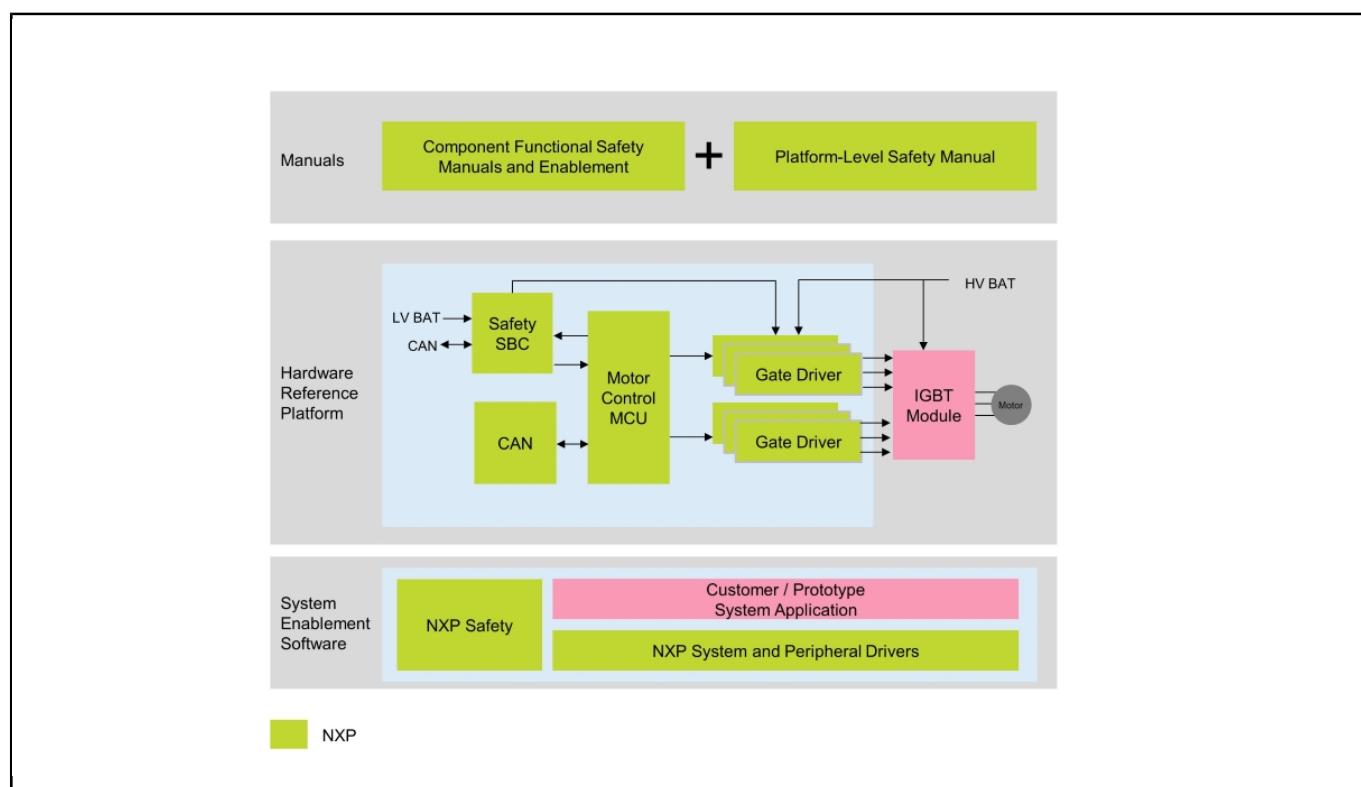
- 面向Fuji M653 IGBT模块的使能套件。这包括4块板、基本软件和互连线缆，如下文技术和功能规格所述。客户必须提供IGBT模块、Link电容、母线、冷却板等外部组件。
- 上面的使能套件。
- Vepco Technologies Inc.可提供完整的逆变器控制参考平台，包括4块板、IGBT模块、DC Link电容、母线、冷却板、电机选件、机箱和软件。

这些工具都结合了恩智浦全面的汽车产品组合，包括出色的汽车MCU、CAN总线接口、安全系统基础芯片和高压隔离式IGBT栅极驱动器IC模块。

HEV/EV电机控制 Block Diagram



逆变器平台硬件和软件 Block Diagram



View additional information for [第一代电动汽车功率逆变器控制参考平台](#).

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.