



S32K376 电池管理系统(BMS)和车辆控制单元(VCU) PoC设计

S32K376POC

Last Updated: Jul 17, 2024

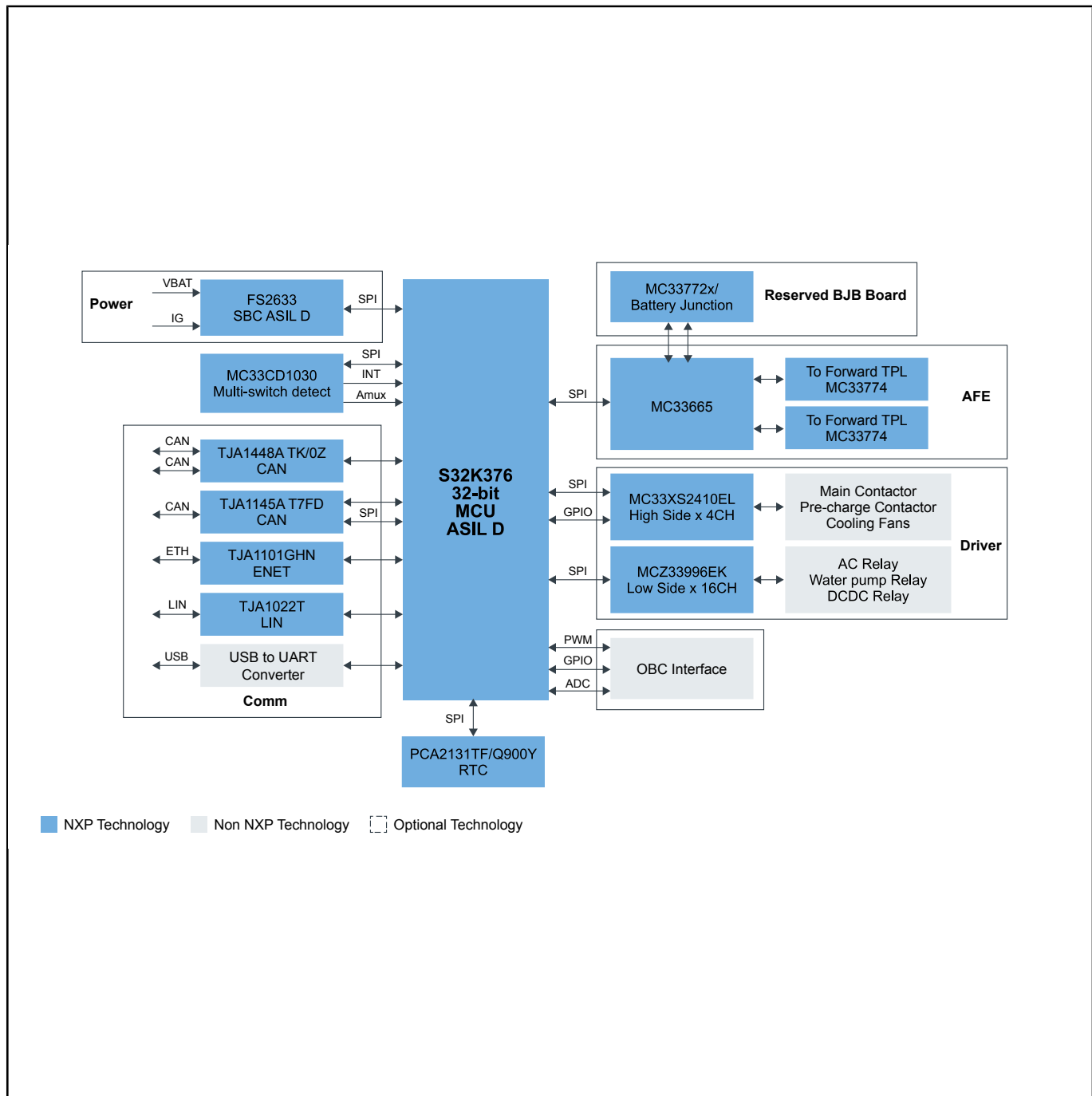
恩智浦S32K376电池管理系统(BMS)和车辆控制单元(VCU)概念验证设计演示了集成的一体化电子控制单元(ECU)解决方案。

BMS系统监测电池电压、温度、故障状态等，VCU系统对模拟的踏板位置、档位、传感器等进行采样。软件是基于恩智浦的实时驱动程序(RTD)开发的。

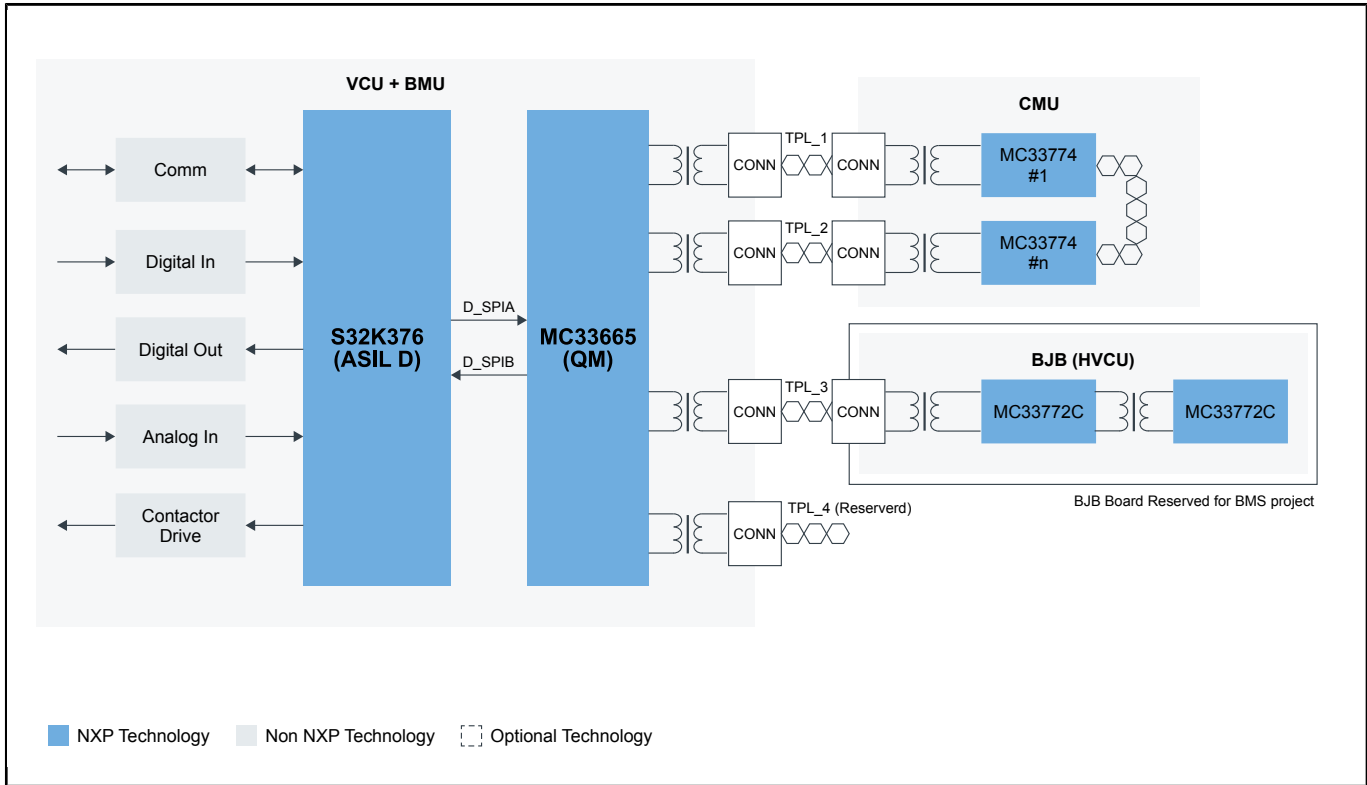
该PoC旨在提供一种机制，简化客户对S32K37电气化MCU的评估，并促进BMS和VCU软硬件开发。此外，无线更新(OTA)和引导加载程序功能也集成到软件包中，实现了现场程序更新。FS26汽车安全基础芯片(SBC)用于电源管理和监测。

注：实际硬件使用软硬件完全兼容的超集MCU S32K396。

S32K376 BMS和VCU PoC硬件 Block Diagram



BMS全部 Block Diagram



View additional information for [S32K376](#) 电池管理系统(BMS)和车辆控制单元(VCU) PoC设计.

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. © 2024 NXP B.V.