



汎用**BMS**通信ゲートウェイおよび**EIS**同期コントローラ

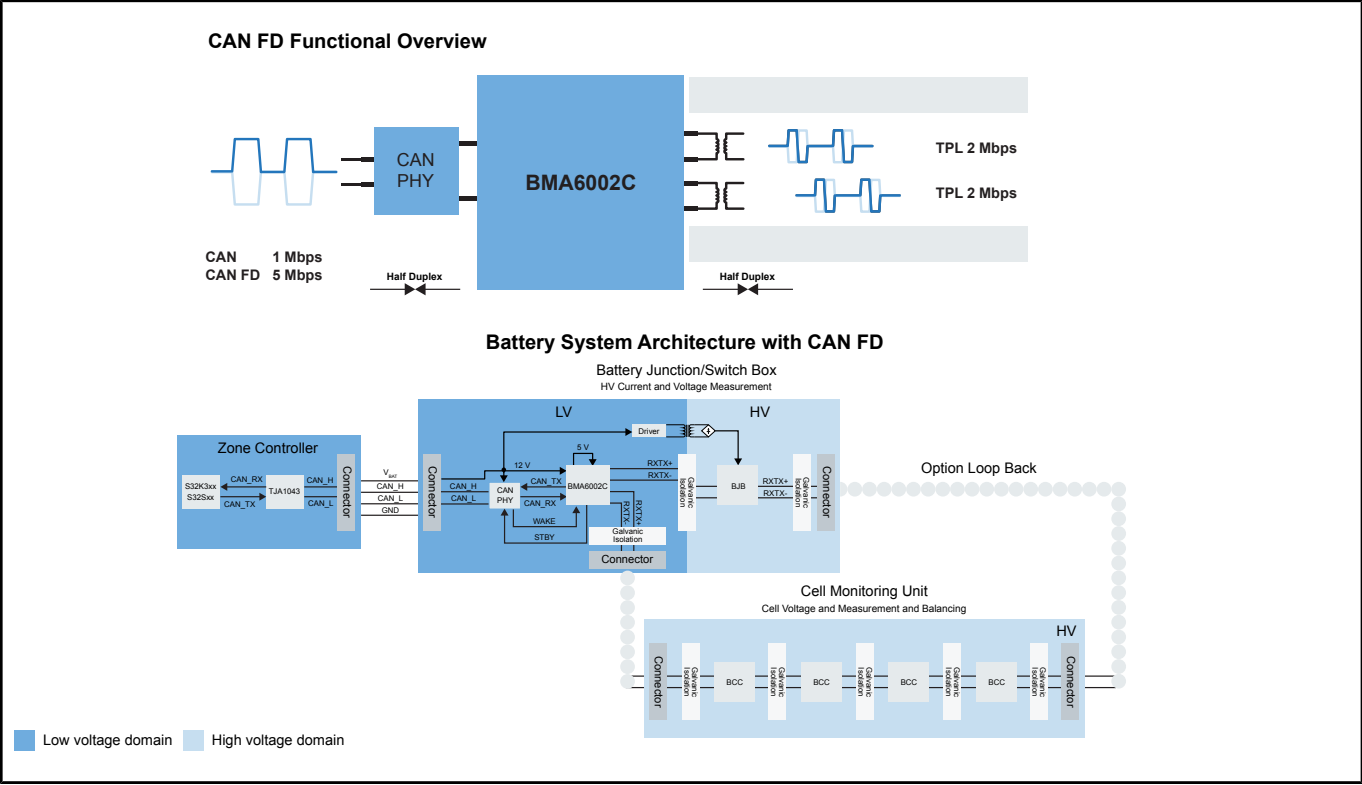
BMX6X02

Last Updated: Nov 25, 2025

BMA6002は、SPIまたはCAN FDとTPLとの間を橋渡しするバッテリー・マネジメント通信ゲートウェイおよびTPLトランシーバです。デュアル絶縁TPLポートと外部制御用のシリアル・インターフェースを備え、デージーチェーンBMS通信に対応しています。BMI6002は、産業環境向けに設計されたゲートウェイです。

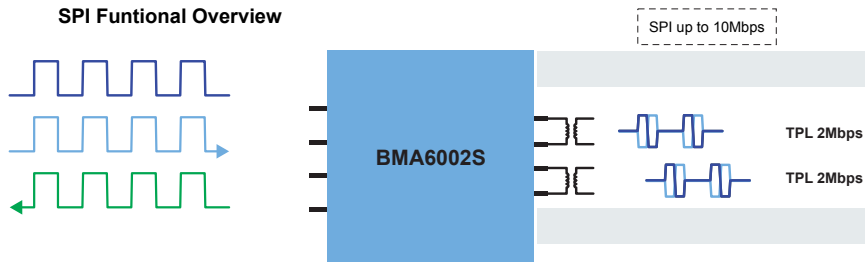
BMA6402は、EIS対応バッテリー・マネジメント・システムの同期コントローラとして機能するように設計されたデュアルチャネルTPLトランシーバです。正確なEIS測定には、異なるクロック・ドメイン間で正確な同期が必要であり、それによってインピーダンス測定の誤差を防ぎます。BMA6402は、周波数ロック・ループ (FLL) を使用して、複数のチップとチャネル間でナノ秒レベルの同期を実現します。これにより、バッテリーのサイズやシステムの規模に関係なく、正確なインピーダンス測定が確保されます。

BMA6002C Block Diagram

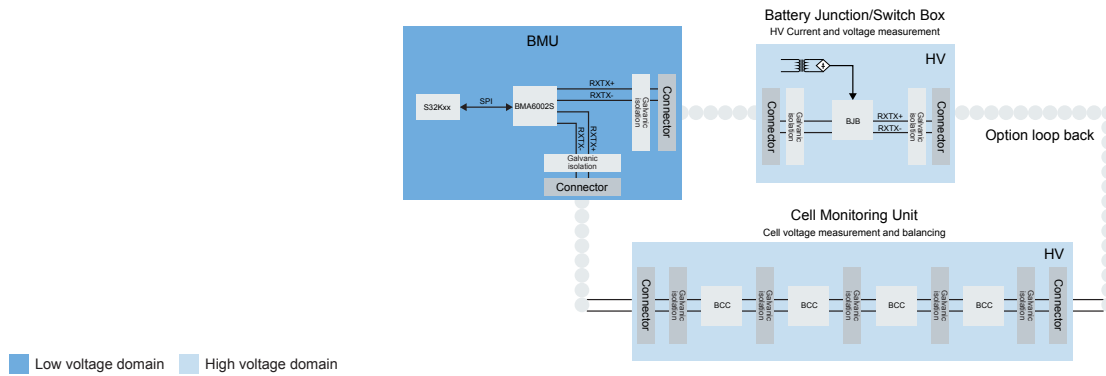


BMA6002S Block Diagram

SPI Functional Overview

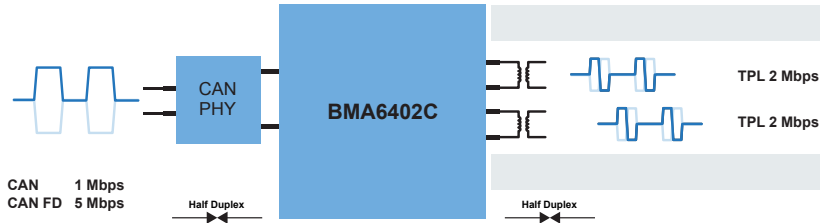


Battery System Architecture with SPI

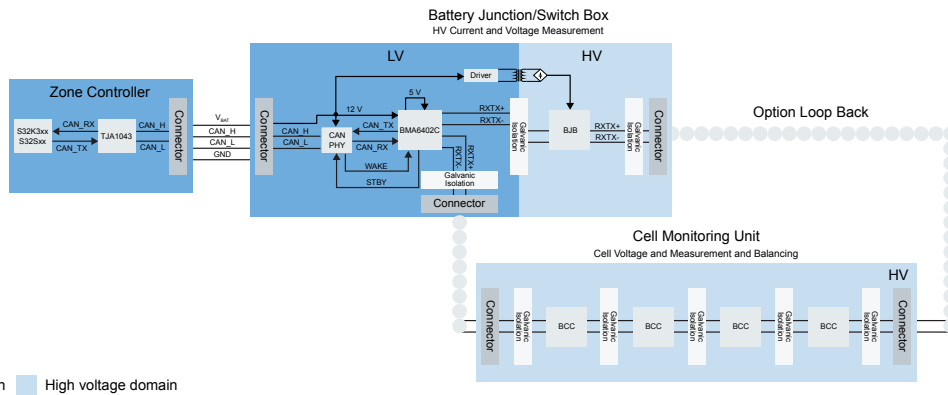


BMA6402C Block Diagram

CAN FD Functional Overview

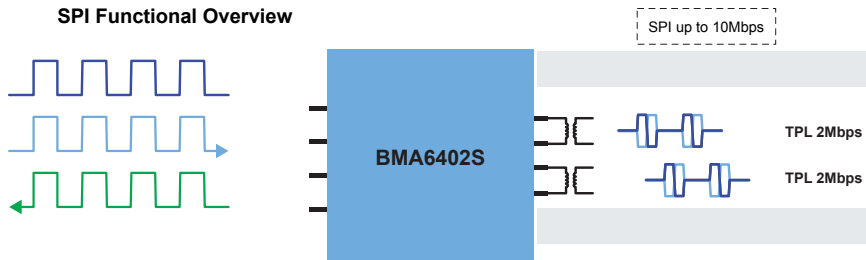


Battery System Architecture with CAN FD

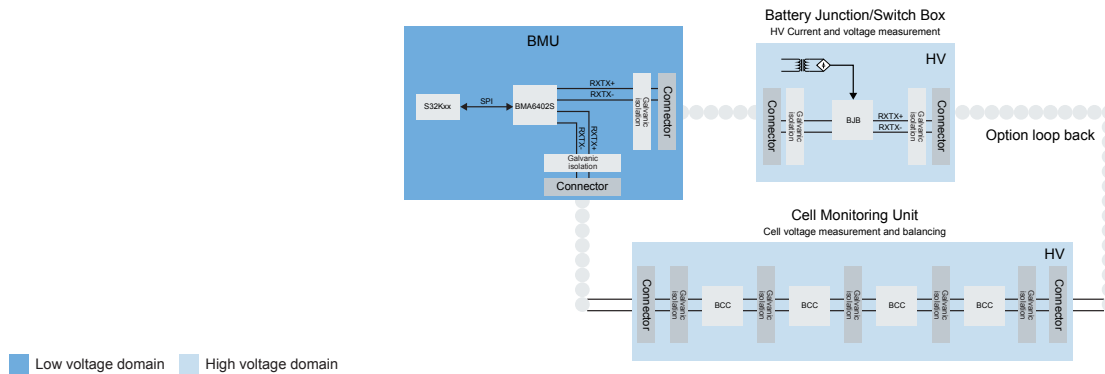


BMA6402S Block Diagram

SPI Functional Overview



Battery System Architecture with SPI



View additional information for [汎用BMS通信ゲートウェイおよびEIS同期コントローラ](#).

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.