



バッテリー・マネジメント・システムで 電気化学インピーダンス分光法 **(EIS)** を 実現するソリューション

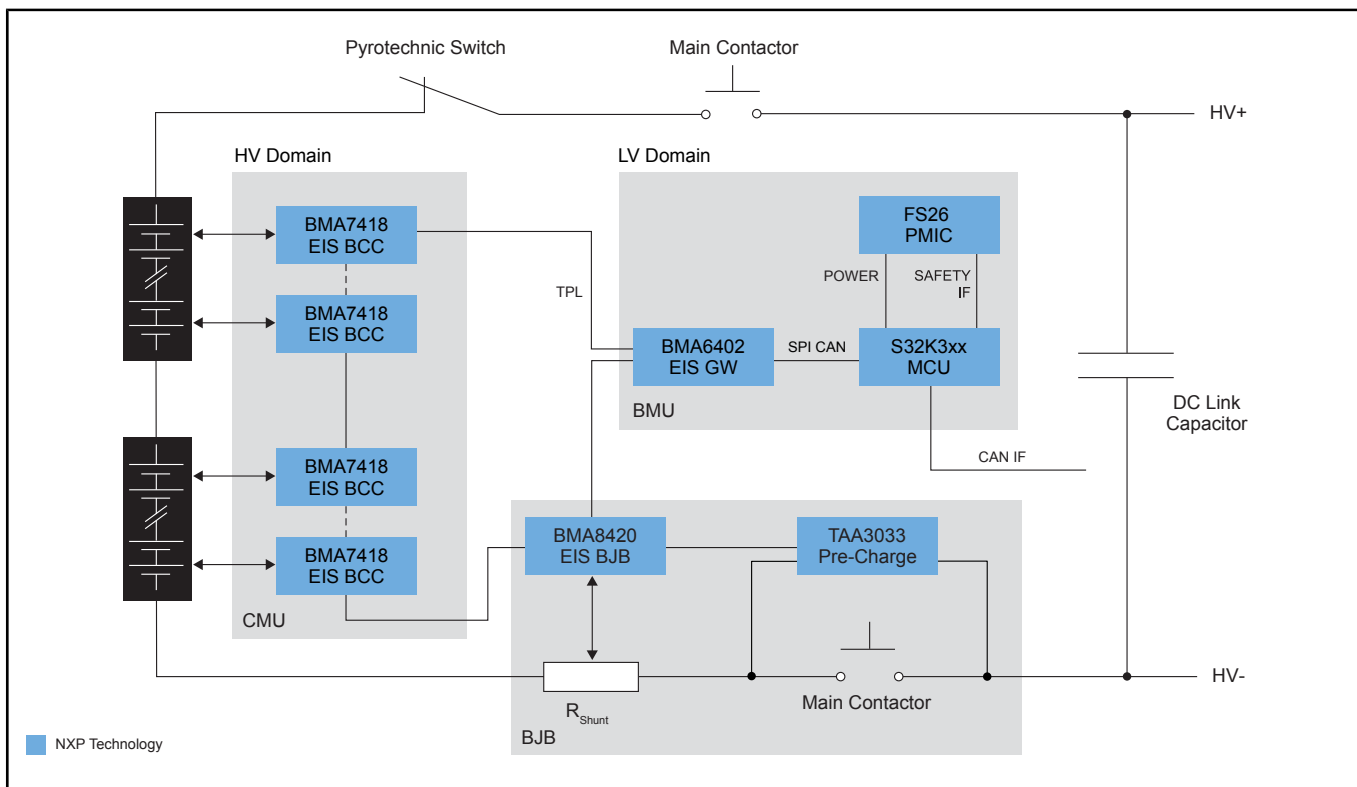
BMS-EIS

Preproduction

Last Updated: Nov 25, 2025

電気化学インピーダンス分光法 (Electrochemical Impedance Spectroscopy : EIS) 対応のバッテリー・マネジメント・チップセットは、従来より試験室で用いられてきたテクノロジーを車載利用します。このソリューションは、デバイスの同期とデータ転送のためのデバイス、電圧および電圧に基づいたコンポーネントの応答を測定するセル・モジュール・コントローラ、電流および電流に基づいた励起周波数成分を測定するジャンクション・ボックス・コントローラという3つのゲートウェイ・デバイスで構成されています。NXPの新しいデバイスは、セル・モジュールやバッテリー・ジャンクション・ボックス (BJB) コントロール・ユニット上で直接交換できるチップ・パッケージでEISのメリットを提供します。

BMS EISのブロック図 Block Diagram



View additional information for [バッテリー・マネジメント・システムで電気化学インピーダンス分光法 \(EIS\) を実現するソリューション](#).

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.