



バッテリー・ジャンクション・ボックス 監視IC

MC33777

Last Updated: Sep 2, 2025

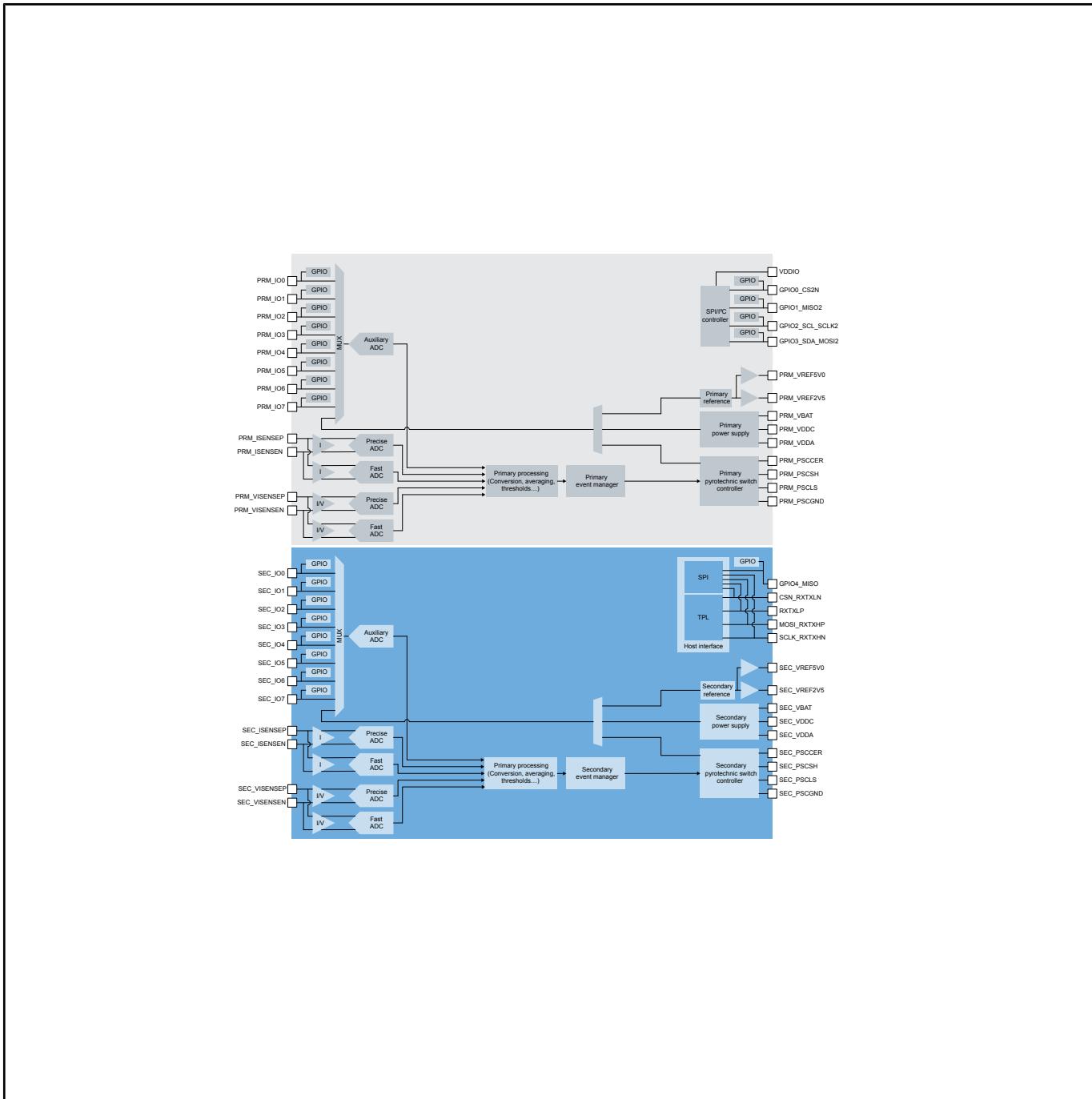
MC33777は、ハイブリッド電気自動車 (HEV) や電気自動車 (EV) などの車載アプリケーションおよび産業機器アプリケーション (ESS) 向けに設計されたバッテリー・ジャンクションボックス・コントローラICです。

このデバイスは2つのパイロテクニック・スイッチを個々に駆動することができ、広範な診断機能を搭載しています。

このデバイスは、電流、電圧、および温度を冗長測定します。また、測定結果を処理し、フォルト・イベント（短絡、システム過負荷、クラッシュ信号など）を検出します。これらのイベントを組み合わせて使用し、マイクロコントローラ (GPIO、パイロテクニック・スイッチ) なしで応答をトリガすることができます。

MCUとの通信には、絶縁型ディジタル・チェーン (TPL3) またはシリアル・ペリフェラル・インターフェース (SPI) を使用できます。MC33777は、そのあらゆる機能により、自動車安全度水準の最高レベル (ASIL D) を満たします。

MC33777 Block Diagram



View additional information for バッテリー・ジャンクション・ボックス監視IC.

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.