



バッテリー・ジャンクション・ボックス 監視IC

MC33777

Preproduction

このページでは、試作品の情報を掲載しています。ここに記載されている仕様や情報は、予告なく変更されることがあります。追加情報については、または営業担当者にお問い合わせください。

Last Updated: Sep 27, 2024

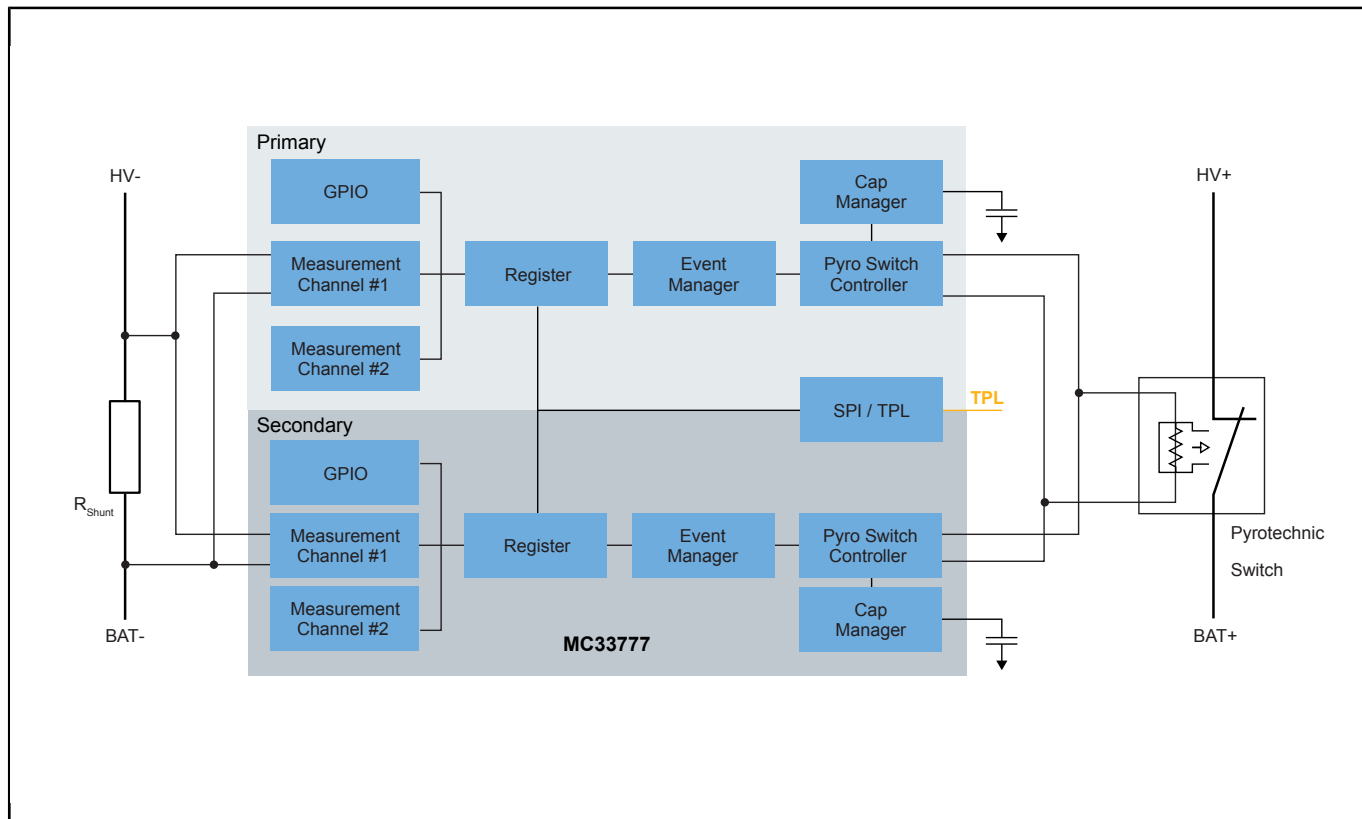
MC33777Aは、ハイブリッド電気自動車 (HEV) や電気自動車 (EV) などの車載アプリケーションおよび産業機器アプリケーション (ESS) 向けに設計されたバッテリー・ジャンクションボックス・コントローラICです。

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、絶縁型デジター・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。MC33777A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. © 2024 NXP B.V.