



12V多目的低オン抵抗 (Rdson) eXtreme スイッチ

MC12XS2

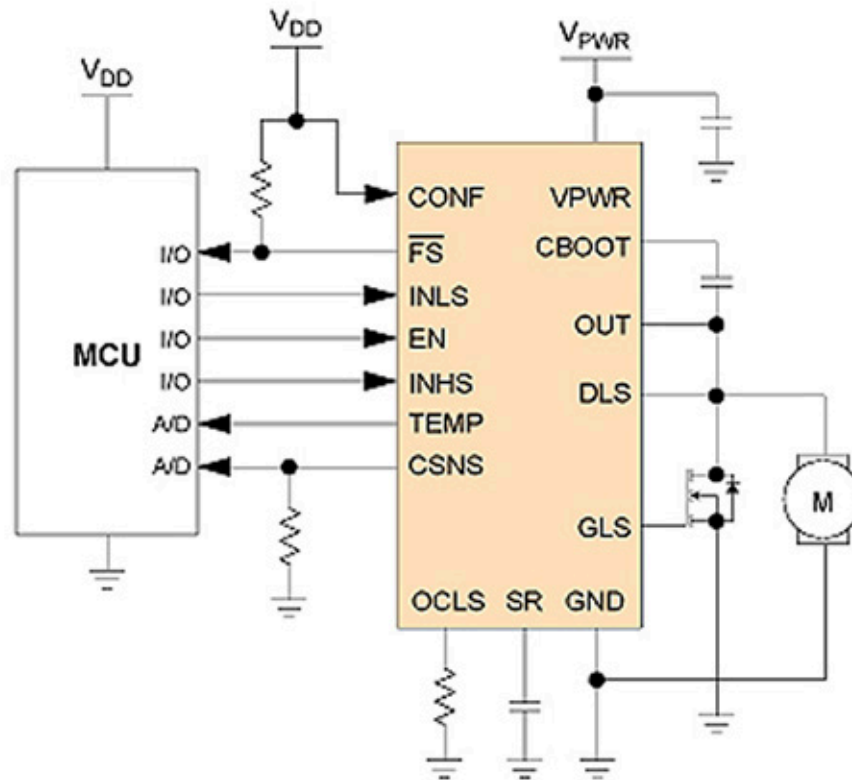
Last Updated: Aug 8, 2025

NXPの12XS2 eXtremeスイッチ・ファミリは、パワー・マネジメント・アプリケーションおよびDCモータ制御において電気機械式リレーやディスクリート・デバイスを置き換え可能な、シングルまたはデュアル・ハイサイド構成の超低オン抵抗 (Rdson) デバイスで構成されています。

- 過酷な環境向けに設計され、自己回復機能を装備
- 大きな突入電流が流れる負荷のほか、モータやあらゆる種類の抵抗負荷および誘導負荷に使用可能
- プログラミング、制御、および診断は、シリアル・ペリフェラル・インターフェース (SPI) を介して実行
- 専用のパラレル入力を出力の代替制御用およびパルス幅変調制御用として利用可能
- 電力が強化された12 x 12 mmの16ピンPQFNパッケージで提供

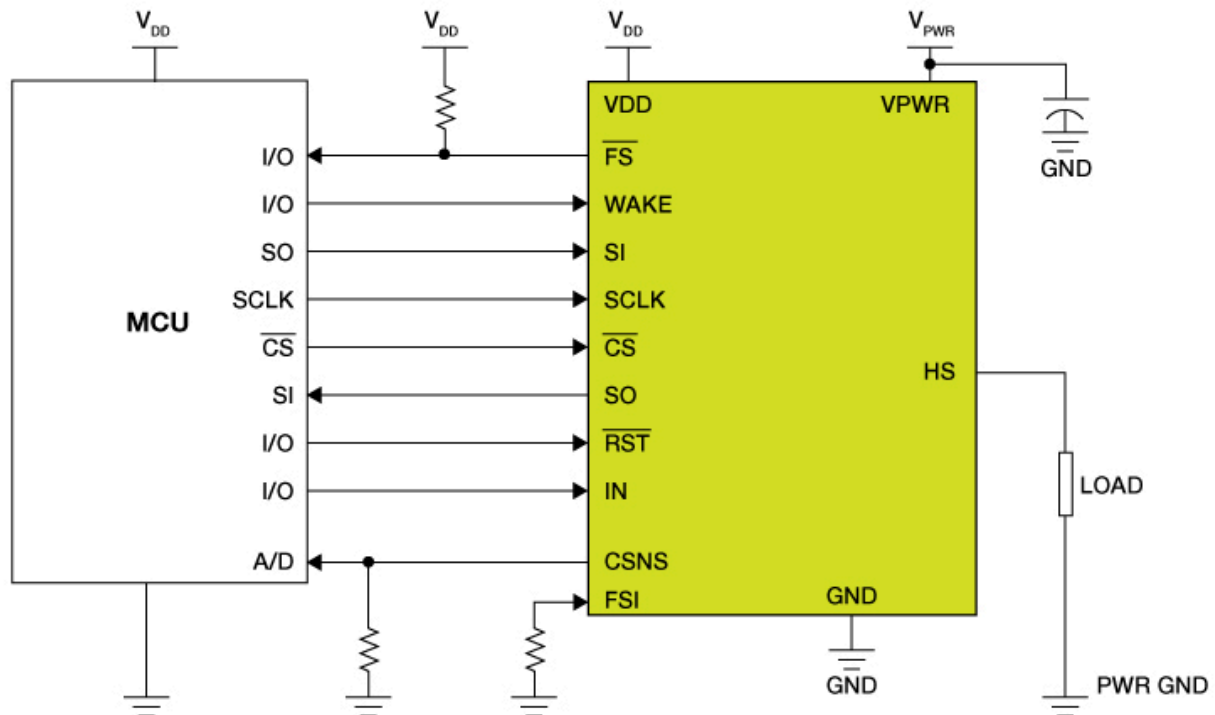
アプリケーション図（簡略版） Block Diagram

Simplified Application Drawing

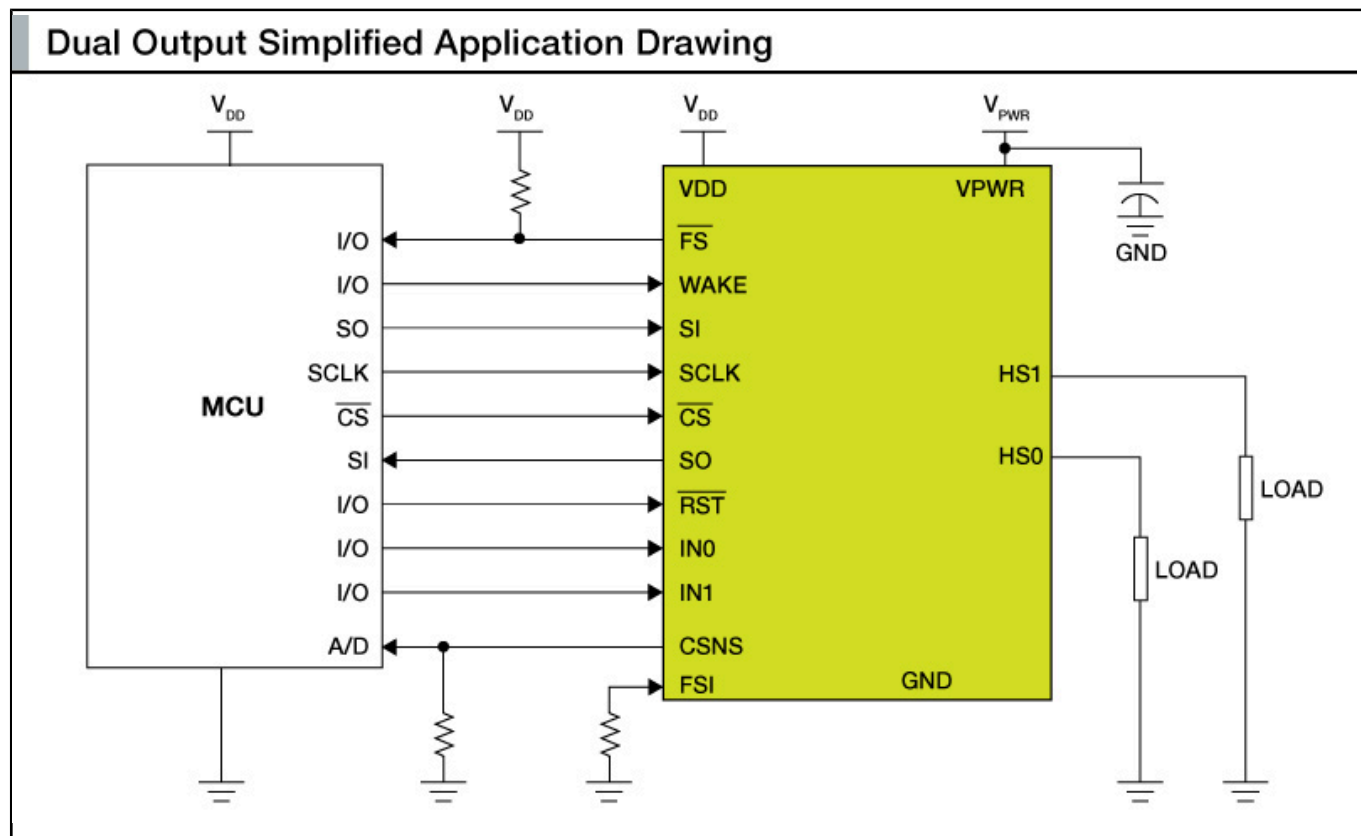


シングル出力のアプリケーション図（簡略版） Block Diagram

Single Output Simplified Application Drawing



デュアル出力のアプリケーション図（簡略版） Block Diagram



View additional information for [12V多目的低オン抵抗 \(R_{dson}\) eXtremeスイッチ](#).

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.