



22 I/O MSDI、プログラマブル電流、アナログ・マルチプレクサ

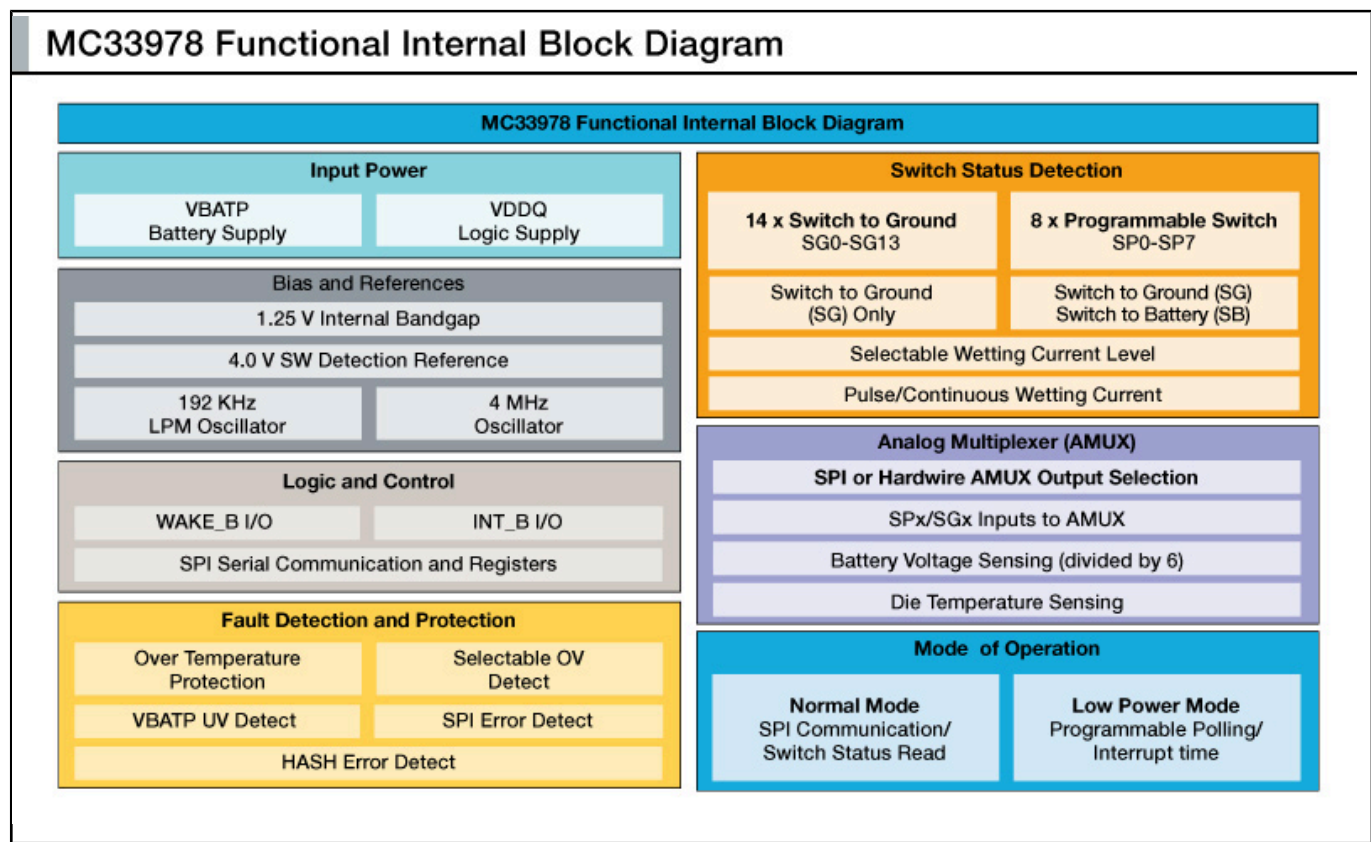
MC33978

Last Updated: Apr 10, 2025

NXPのMC33978は、マルチスイッチ検出インターフェース (MSDI) で、最大22個のスイッチ接点の開閉状態を検出するように設計されています。スイッチの開閉状態に関する情報は、車載環境のSPIを介してマイクロプロセッサに送信されます。

- このSMARTMOS®デバイスは、24:1のアナログ・マルチプレクサを搭載しており、アナログ入力の読み取りに対応します。
- アナログ入力信号は、バッファリングされた後、MCUが読み取れるようにアナログ・マルチプレクサ (AMUX) の出力ピンに出力されます
- 通常モードと低消費電力モード (LPM) で入力電流を個別に選択可能
- ICにバッテリー/温度モニタが搭載されており、AMUXピン経由で利用可能
- SPI通信をサポートするあらゆるMCUとのインターフェースが可能

MC33978 : **22 I/O**スイッチ検出インターフェース、プログラマブル・ウェット電流、アナログ・マルチプレクサ **Block Diagram**



View additional information for [22 I/O MSDI](#)、[プログラマブル電流](#)、[アナログ・マルチプレクサ](#)。

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.