



# 低成本**22**チャネル・マルチスイッチ検出インターフェース

## CD1020

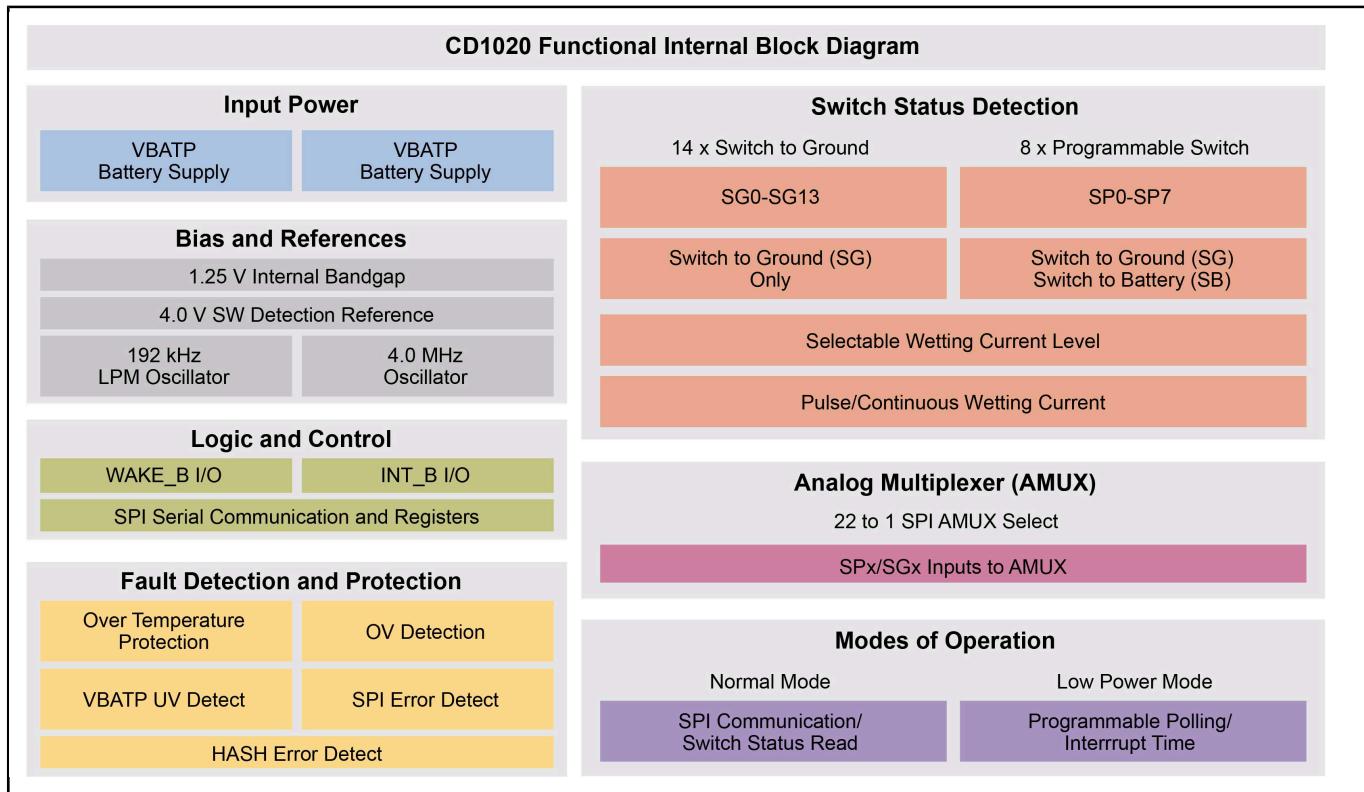
Last Updated: Apr 11, 2025

CD1020は、コスト効率に優れたスイッチ検出インターフェース・デバイス (MSDI) です。最大22個のスイッチ接点の開閉を検出します。スイッチの開閉状態に関する情報は、シリアル・ペリフェラル・インターフェース (SPI) を介してマイクロプロセッサ・ユニット (MCU) に送信されます。また、このSMARTMOSデバイスは、22:1のアナログ・マルチプレクサを搭載しており、アナログ入力としての入力チャネルの読み取りに対応します。選択された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AMUXの出力ピンに出力されます。

CD1020デバイスには、通常モードと低消費電力モード (LPM) の2つの動作モードがあります。通常モードでは、デバイスのプログラミングが可能です。このモードは、スイッチの状態の変化を監視するために、スイッチの接点にプルアップまたはプルダウン電流を供給します。LPMは低静止電流を供給します。このモードを備えたCD1020は、低いスリープ状態電流を必要とする車載用および産業用製品に最適です。

この低成本のMSDIは、高出力で省スペースのウェッタブル・フランク付き5 x 5 mm QFNパッケージで提供されます。

## CD1020 低コスト22チャネル・マルチスイッチ検出インターフェース Block Diagram



View additional information for [低コスト22チャネル・マルチスイッチ検出インターフェース](#).

**Note:** The information on this document is subject to change without notice.

---

[www.nxp.com](http://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.