



# 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

## CD1020

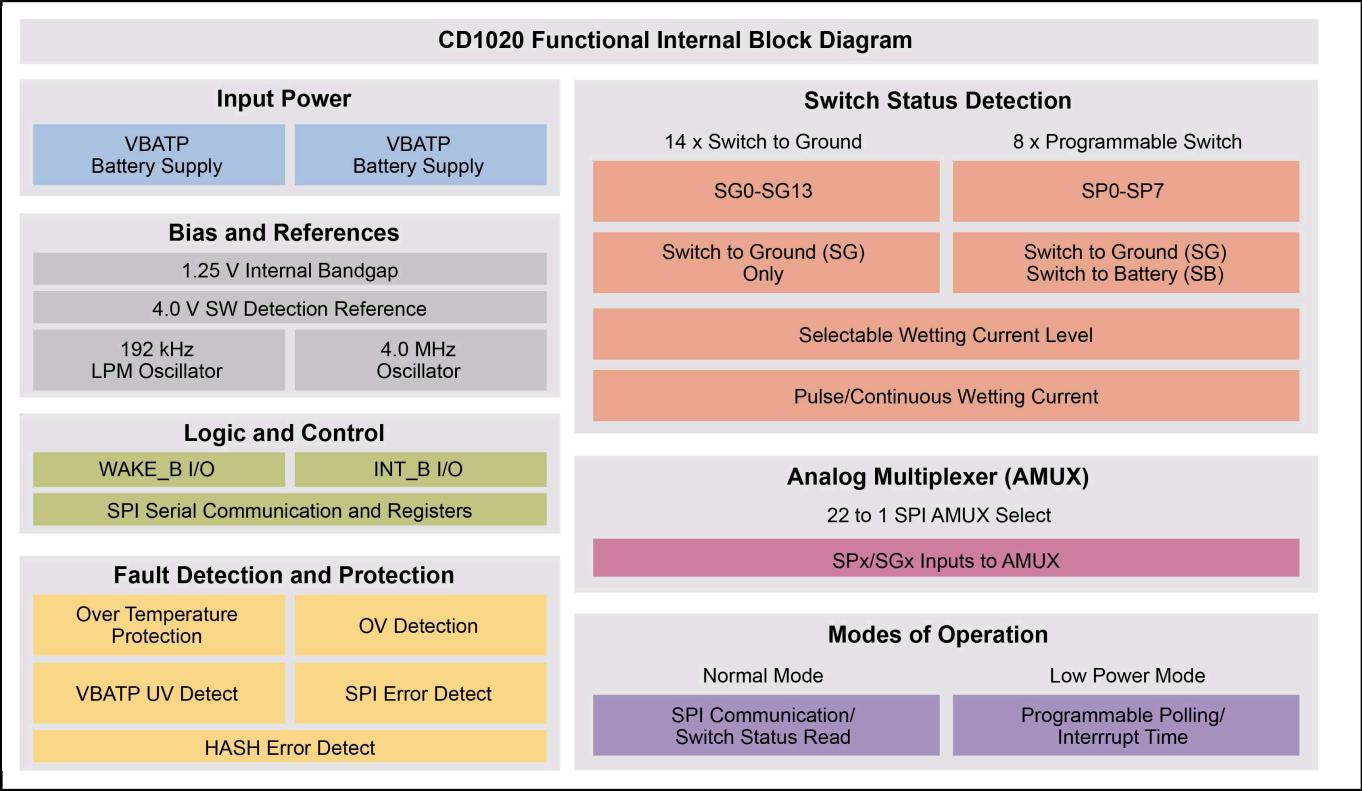
Last Updated: Apr 11, 2025

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。

この低コストのMSDIは、高出力で省スペースのウェットابل・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チャンネル・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チャンネル・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.