



# プログラム可能な電流を備えた**33**チャネル・マルチスイッチ検出インターフェース

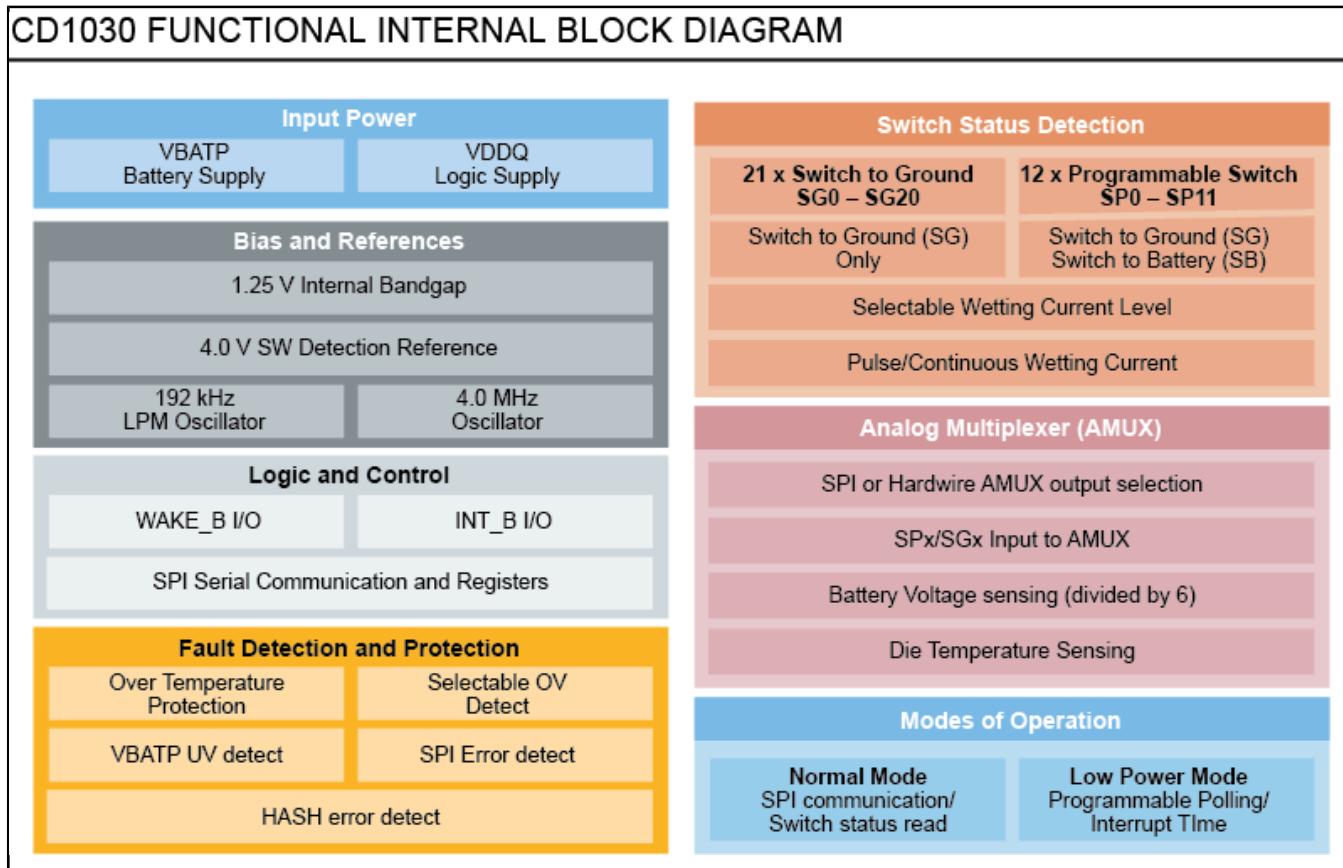
## CD1030

Last Updated: Apr 11, 2025

CD1030は、最大33個のスイッチ接点の開閉を検出するマルチスイッチ検出インターフェース(MSDI)です。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、35:1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

## CD1030のブロック図 Block Diagram



View additional information for プログラム可能な電流を備えた33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.