



絶対デジタル圧力センサ (20~**110** kPa)

MPL3115A2

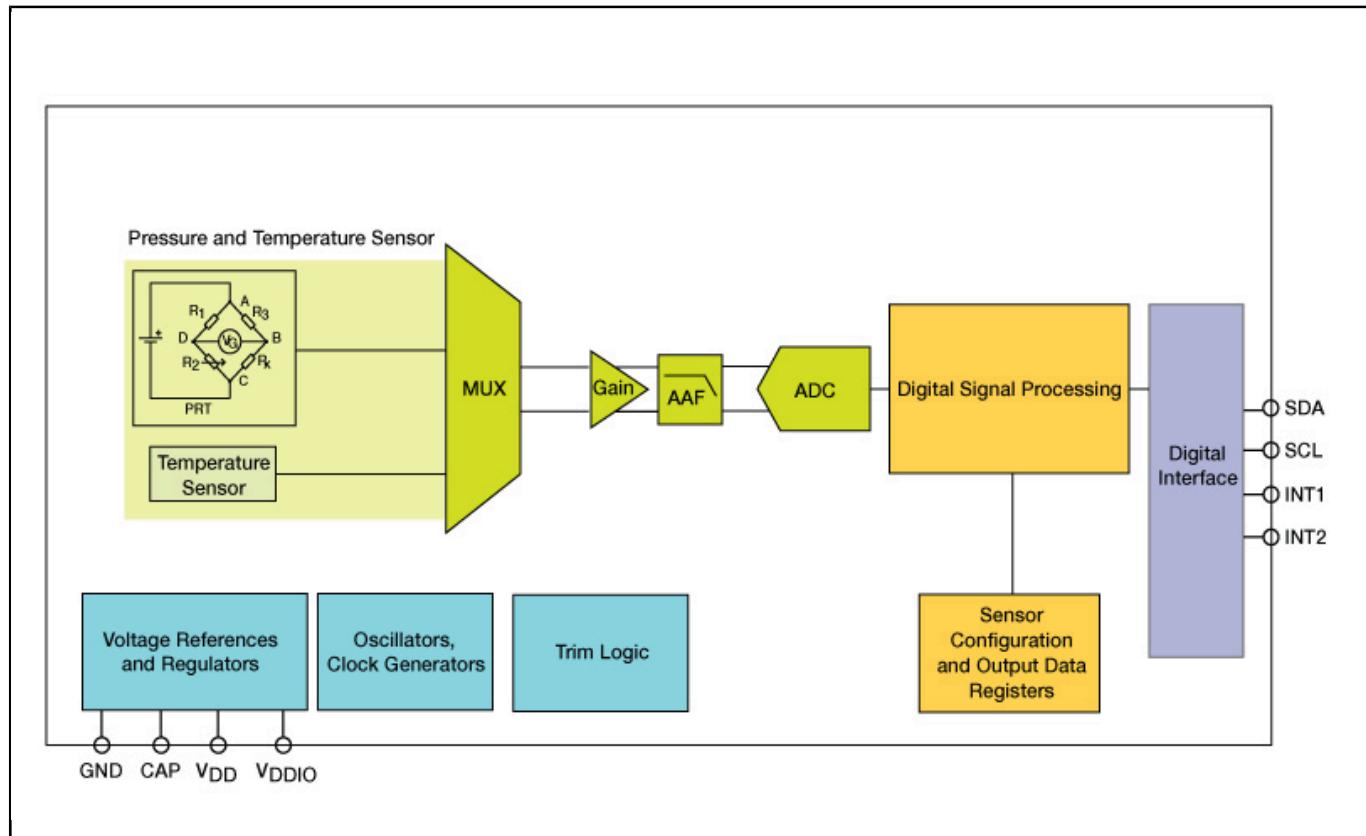
Last Updated: Mar 12, 2025

MPL3115A2およびMPL3150A2の生産終了に伴い、新規設計にはMPL3115A2SおよびMPL3150A2Sが推奨デバイスとなります。

MPL3115A2は、I²Cインターフェースを備えた小型のピエゾ抵抗型絶対圧センサです。MPL3115は20 kPa~110 kPaの広い動作範囲に対応し、地球上のすべての表面標高をカバーしています。完全な内部温度補償型のMEMSと内蔵の高分解能24ビット等価ADコンバータ(ADC)により、圧力(パスカル)、高度(メートル)、温度(摂氏温度)のデータを正確に計測します。MPL3115A2がデータ処理を実行できるため、マイクロコントローラにかかる補償負荷や単位換算負荷が解消され、システムの設計が簡素化されます。

また高度なASICにより、省電力設定や割込み設定、自動データ取得(データ取得の周期は可変)またはポーリングでのデータ取得など、プログラム可能な複数のモードに対応します。動作時の標準供給電流は、10 cmの出力分解能に対しODR 1 Hz時で40 μ Aです。

MPL3115A2のブロック図 Block Diagram



View additional information for [絶対デジタル圧力センサ \(20~110 kPa\)](#).

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.