



±2g/±4g/±8g Low-g 14ビット・デジタル加速度センサ

MMA8451Q

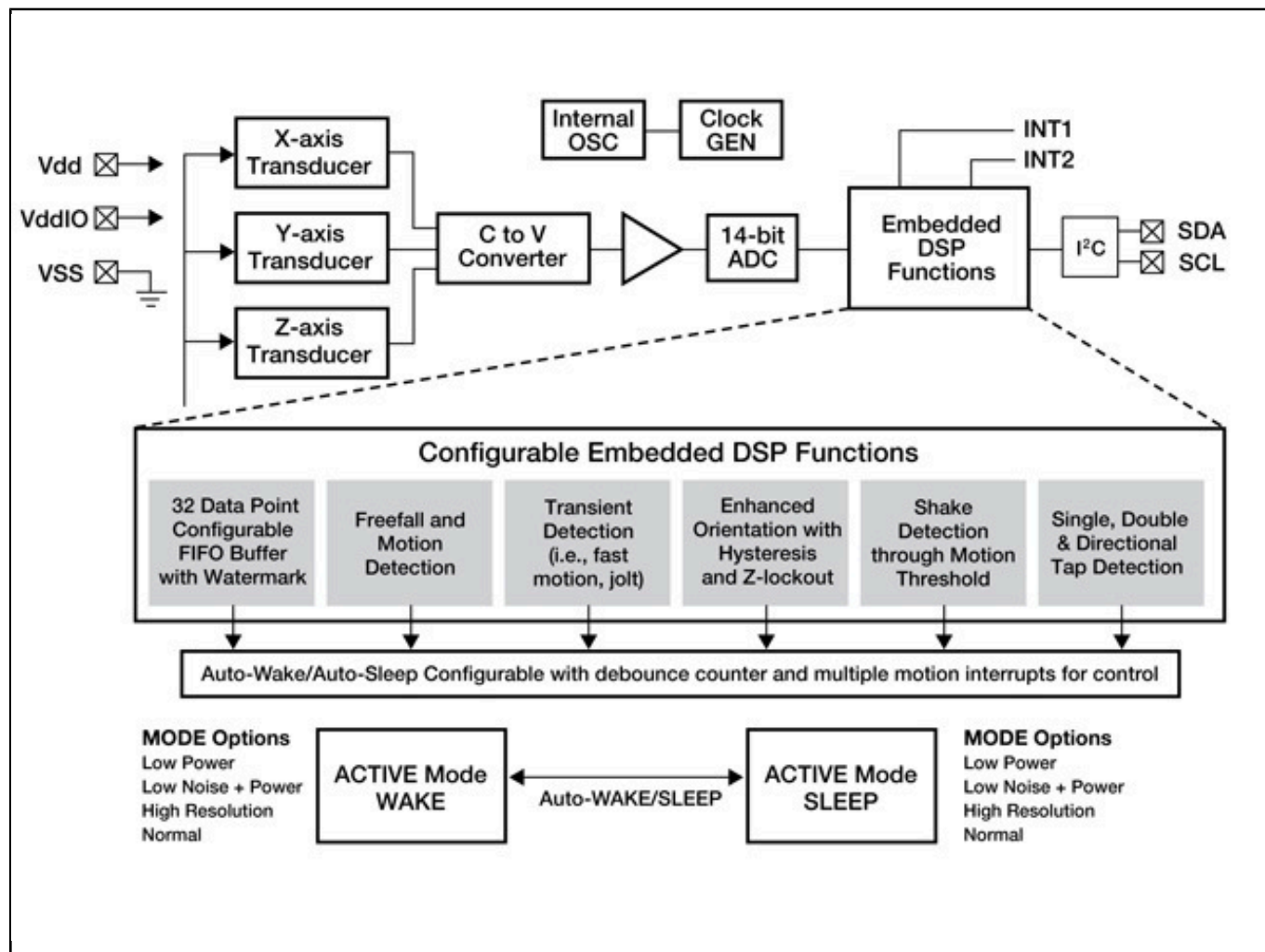
Last Updated: Dec 16, 2024

この製品は「生産終了」となっています。NXPでは、FXLS8971CFまたはFXLS8974CFへの置き換えをご検討いただくよう推奨いたします。MMA845xQが必要不可欠な状況においては、お客様ご自身でRochester Electronicsに在庫の有無についてご確認ください。

NXP® MMA8451Qは、低消費電力、分解能14ビットの静電容量式MEMS 3軸加速度センサで、次のような特長を備えています。

- さまざまな機能を搭載しており、プログラム可能な2本の割込みピンで柔軟に設定することが可能
- 割込み機能によりホスト・プロセッサはデータ・ポーリングを常時行う必要がなくなるため、システム全体の消費電力が低減
- ローパス・フィルタ処理されたデータとハイパス・フィルタ処理されたデータのいずれにもアクセスできるため、衝撃検知や素早い動きの検知に必要なデータ解析を最小限に抑えることが可能
- 搭載の機能を自在に組み合わせてウェイクアップ割込み信号を生成するよう設定できるため、イベントのモニタリングが可能となるほか、非アクティブ状態が続く間、低消費電力モードを維持することが可能

MMA8452Q加速度センサのブロック図 Block Diagram



View additional information for [±2g/±4g/±8g Low-g 14ビット・デジタル加速度センサ](#).

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.