



$\pm 2g/\pm 4g/\pm 8g$ ，低重力加速度，14位数 字加速度传感器

MMA8451Q

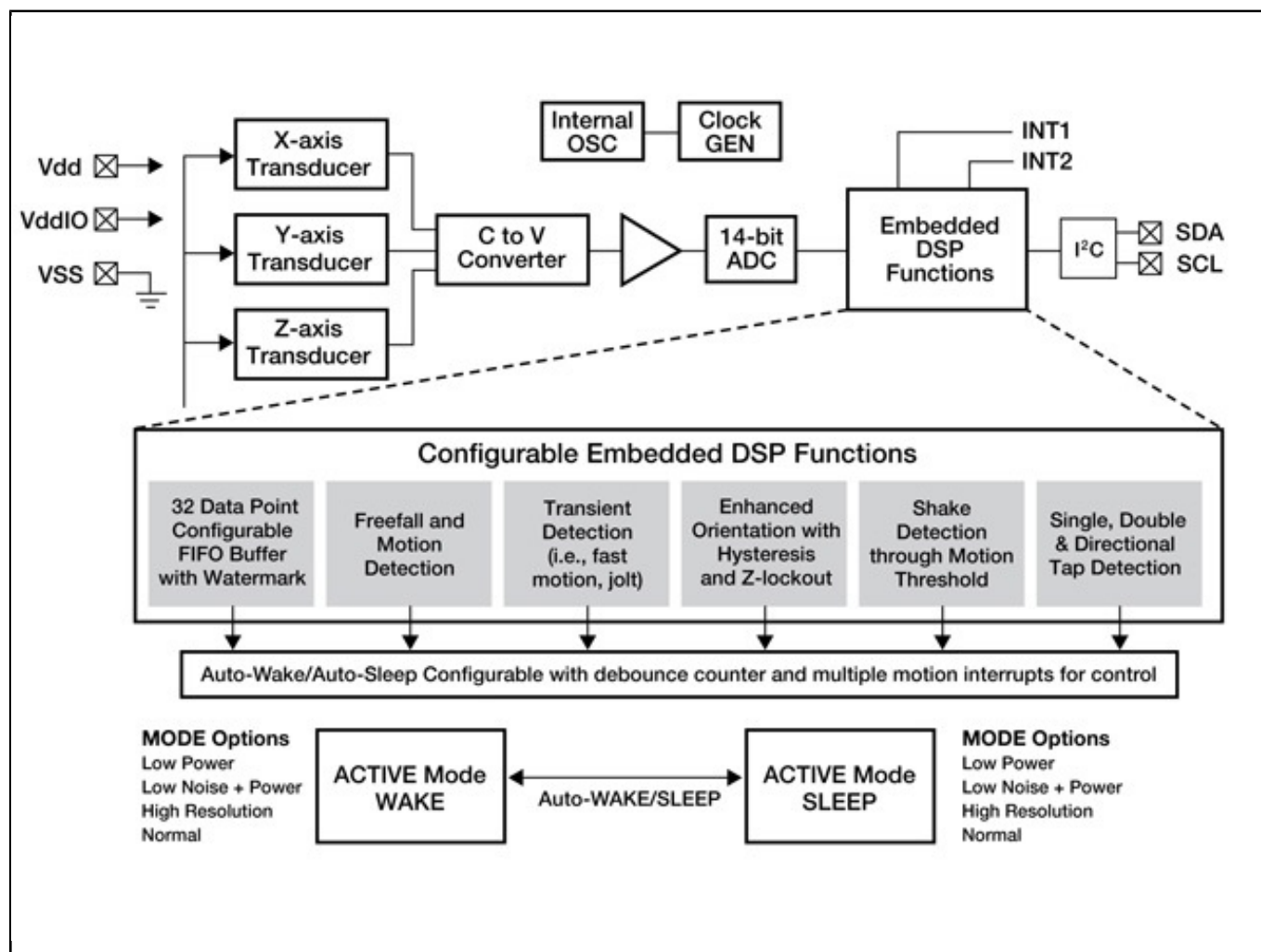
Last Updated: Dec 18, 2024

此产品处于“停产”状态，建议您使用FXLS8971CF或FXLS8974CF等替代产品。如果客户坚持需要使用MMA845xQ，可以向Rochester electronics咨询是否有现货。

恩智浦MMA8451Q是具有14位数据精度的低功耗三轴电容式微机械加速度传感器，具有以下功能：

- 具有灵活的、用户可编程的嵌入式功能，可对两个中断引脚进行配置。
- 嵌入式中断功能可以节省整体功耗，使主处理器不必连续轮询数据。
- 可以存取低通滤波数据，也可以存取高通滤波数据，从而最大限度地减少了颠簸检测对数据分析的需求，实现更快的数据转换。
- MMA8451Q传感器能够灵活地组合其可配置的嵌入式功能，以产生惯性唤醒中断信号。这一特性使得传感器能够有效地监测各类事件，同时在工作状态下保持低功耗模式

MMA8452Q加速度传感器结构框图 Block Diagram



View additional information for [±2g/±4g/±8g](#), 低重力加速度, 14位数字加速度传感器.

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.