



# 数字运动传感器 – 3D加速度传感器 ( $\pm 2g/\pm 4g/\pm 8g$ ) + 3D磁力计

## FXOS8700CQ

Last Updated: Apr 9, 2022

此产品处于“停产”状态，建议您更换FXLS8974CF产品。

FXOS8700CQ 6轴传感器在小型3 x 3 x 1.2 mm QFN塑料封装中结合了先进的加速度传感器和磁力传感器。

这款产品将14位加速度传感器和16位磁力计与高性能ASIC结合在一起构建电子罗盘解决方案，典型的方向分辨率为 $0.1^\circ$ ，罗盘方位精度误差小于 $5^\circ$ ，可满足很多应用。

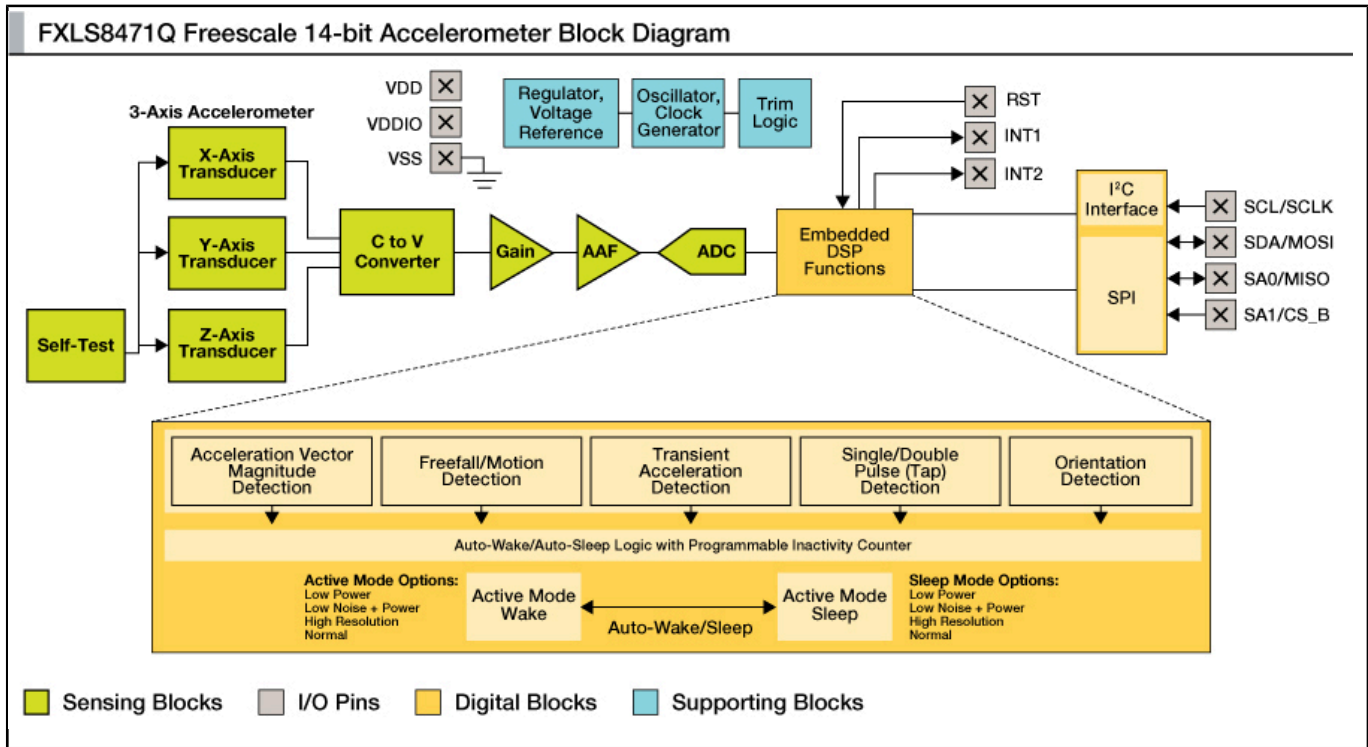
### 应用

- 电子罗盘
- 增强型UI
- 增强现实(AR)
- 基于位置的服务

### 目标产品

- 智能手机
- 平板电脑
- 个人导航设备
- 智能电视遥控器
- 手表
- 游戏控制器
- 机器人
- 无人机(UAV)

# FXOS8700CQ Block Diagram Block Diagram



View additional information for [数字运动传感器 – 3D加速度传感器\(±2g/±4g/±8g\) + 3D磁力计](#).

**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. © 2023 NXP B.V.