

おすすめ! 新商品



スマートフォン・フィットネス用品・マシンヘルスなど多彩なアプリケーションで活躍

小型・超低消費電力・高分解能 加速度センサ

Kionixの加速度センサシリーズ

加速度センサ



ロームグループのKionixはMEMS加速度センサの世界的サプライヤです。

Kionixの加速度センサは業界トップクラス※の性能で、超低消費電力、衝撃に強く、温度特性にも優れています。さらに、お客様で簡単にプログラムできるステートマシン内蔵製品を提供します。

また加速度センサは、動きの変化をセンシングし、どのような種類の動作であるのかを検知します。例えば、入力ユーザインタフェースとして使えば、従来より直感的な操作が可能になります。

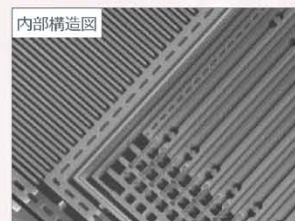
※2017年4月ローム調べ



特長

- 高G(32g)、広帯域(6kHz)まで対応 *KX222/KX224
- 大容量バッファメモリ搭載(256Byte/2048Byte)
- 高出力データレート(~25.6kHz)
- モーションウェイクアップ、タップ検出機能

KionixのMEMS※微細化技術
物体の加速度を検知する駆動部



※MEMS(Micro Electro Mechanical Systems)
MEMSとは、機械要素部品、センサやアクチュエータ(駆動部)などを1つの基板上に集積化したデバイスを指します。



加速度センサ 分類



3軸加速度センサ ラインアップ

品名	フルスケール gレンジ	インタフェース 出力	消費電流 (μ A)	サイズ、ピン数、 パッケージの種類	特長
New KX224-1053	8g,16g,32g	Digital SPI/I ² C	10~145	3×3×0.9mm, 16pin,LGA	2KB FIFO/FILO、 広帯域ODR設定0.781Hz~25.6kHz、 機械的共振周波数(-3dB) 6kHz(xy)、3.6kHz(z)
New KX222-1054	8g,16g,32g	Digital SPI/I ² C	10~145	2×2×0.9mm, 12pin,LGA	2KB FIFO/FILO、 広帯域ODR設定0.781Hz~25.6kHz、 機械的共振周波数(-3dB) 6kHz(xy)、3.6kHz(z)
New KXCJB-1041	2g,4g,8g	Digital I ² C	10~135	3×3×0.45mm, 10pin,LGA	高安定性、低消費電力、低ノイズ、 ウェイクアップ割り込み、優れた温度性能、超薄型
New KX112-1042	2g,4g,8g	Digital SPI/I ² C	10~135	2×2×0.6mm, 12pin,LGA	小さなフットプリント、Directional Tap/Double-Tap™、 優れた温度性能、組み込み FIFO/FILO パッファ、 デジタル高域フィルタ出力、 ユーザ設定可能なウェイクアップ機能、超薄型
New KX124-1051	2g,4g,8g	Digital SPI/I ² C	10~145	3×3×0.9mm, 16pin,LGA	2KB FIFO/FILO、 広帯域ODR設定0.781Hz~25.6kHz、 Directional Tap/Double-Tap™、 自由落下、デバイスの姿勢検出
KX122-1037	2g,4g,8g	Digital SPI/I ² C	10~145	2×2×0.9mm, 12pin,LGA	2KB FIFO/FILO、 広帯域ODR設定0.781Hz~25.6kHz、 Directional Tap/Double-Tap™、 自由落下、デバイスの姿勢検出
New KXTJ3-1057	2g,4g,8g,16g	Digital I ² C	10~135	2×2×0.9mm, 12pin,LGA	高安定性、低消費電力、低ノイズ、 ウェイクアップ割り込み、小フットプリント
KXTC9シリーズ	1.5g~6.0g	Analog	170~310	3×3×0.9mm, 10pin,LGA	低消費電力、 工場プログラム可能な内部ローパスフィルタ

※Directional Tap/Double-Tap™は、Kionix社の商標です。

サポート情報

センサ評価キット(SensorShield-EVK-001)

センサシールドを使用してセンシングを実現するために必要な各種ドキュメント、ソフトウェアはホームページからダウンロードすることができます。
加速度センサKX022-1020もセンシング可能です。



センサ評価
アプリケーション

公開サポート情報

ホームページ上でセンサシールドの導入に必要なデータを公開しています。

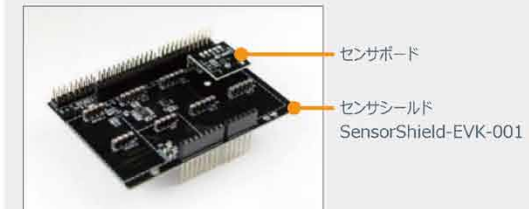
ドキュメント：回路図、マニュアル
ソフトウェア：サンプルコード
(Arduino Uno、Lazurite[®]1 Basic/Lazurite[®]1 Sub-GHz、mbed[®]2)
同梱センサ：加速度センサ(KX022-1020)、気圧センサ(BM1383AGLV)、
地磁気センサ(BM1422AGMV)、照度近接センサ(RPR-0521RS)、
カラーセンサ(BH1745NUC)、ホールIC(BD74111G)、
温度センサ(BD1020HFV)
追加センサ：ジャイロセンサ(KXG03-EVK-001)、
10軸モーションモジュール(IMU-10DOF-EVK-001)、
光学式脈波センサ(BH1790GLC-EVK-001)

詳しくは下記URLをご確認ください。

センサシールド特設サイト

<http://www.rohm.co.jp/web/japan/sensor-shield-support>

- ※1: ラピスセミコンダクタが提供するマイコンボード・周辺モジュール・開発環境などを含めたリファレンスデザインシリーズ。
- ※2: ARM社が提供するプロトタイピング用マイコンボードとそのプログラミング環境を指します。



センサボード

センサシールド
SensorShield-EVK-001

インターネット販売情報

1個からWEBで購入可能



製品名：SensorShield-EVK-001
販売開始時期：2016年2月から
販売ネット商社：チップワンストップ、コアスタフ

本資料の記載内容は 2017 年 4 月 1 日現在のものです。



ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21

www.rohm.co.jp

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づき許可が必要です。

ローム商品のご用途は