

## 産業用高性能MCU

MAX326XX

MAX326xxシリーズは、Analog Devicesが提供するArm® Cortex®-M4Fベースの低消費電力マイクロコントローラです。小型・低消費電力製品から、大容量メモリ、豊富なインターフェース、高信頼性機能、高精度アナログを搭載した製品まで幅広くラインアップしています。

バッテリー駆動センサー、産業機器、携帯型医療機器、モーション／モーター制御、通信モジュールなど、さまざまなアプリケーションに適しています。

VS Codeベースの統合開発環境「CodeFusion Studio™」に対応し、評価から量産開発まで効率的に進めることができます。



## ■ 特長



## 超低消費電力設計

複数の低消費電力モードを搭載し、バッテリー駆動機器の長時間動作に貢献します。



## 小型パッケージ

最小1.6mm×1.6mmサイズのパッケージをラインアップし、小型機器に適します。



## 高性能アナログ

最大1MSPSのADCやアナログ機能でセンサー信号の高精度計測を支援します。



## セキュリティ・信頼性

暗号化エンジン、セキュアブート、ECCなどを搭載し、高信頼システムに貢献します。



## 豊富な開発支援

CodeFusion Studio™とソフトウェアライブラリで開発期間短縮を支援します。

## ■ 製品ラインアップ°

|           | Core   | Security | BLE5 | HART | Max CLK (MHz) | Flash (kb) | SRAM (kb) | Cache (kb) | SPI | QSPI (M/S) | UART (/Lp) | I2C (M/S) | I2C | CAN | 1-Wire | XIP | Hyper Bus | USB | SDIO | Ext I/F | GPIO | Power | Analog                        | Package                               |
|-----------|--------|----------|------|------|---------------|------------|-----------|------------|-----|------------|------------|-----------|-----|-----|--------|-----|-----------|-----|------|---------|------|-------|-------------------------------|---------------------------------------|
| MAX32650  | M4F    | ●        | -    | -    | 120           | 3072       | 1024      | 16         | 3   | 1          | 3          | 2         | 1   | -   | ●      | ●   | ●         | HS  | ●    | LCD     | 105  | -     | 10-Bit ΣADC 7.8ksps           | 96/140-WLP(0.4/0.35)<br>144-TQFP(0.5) |
| MAX32655  | M4F    | ●        | ●    | -    | 100           | 512        | 128       | 16         | 0   | 2          | 3/1        | 3         | 1   | -   | ●      | -   | -         | -   | -    | -       | 52   | SIMO  | 10-Bit ΣADC 7.8ksps           | 51-WLP(0.35)<br>81-CTBGA(0.8)         |
| MAX32660  | M4F    | -        | -    | -    | 96            | 256        | 96        | 16         | 2   | 0          | 2          | 2         | 1   | -   | -      | -   | -         | -   | -    | -       | 14   | LDO   | -                             | 16-WLP(0.35)<br>20/24-TQFN(0.5/0.4)   |
| MAX32662  | M4F    | ●        | -    | -    | 100           | 256        | 80        | 16         | 2   | 0          | 2          | 2         | 1   | 1   | -      | -   | -         | -   | -    | -       | 21   | LDO   | 12-Bit SAR ADC 1Msps          | 32-TQFN(0.5)                          |
| MAX32666  | 2x M4F | ●        | ●    | -    | 96            | 1024       | 560       | 2x16       | 0   | 3          | 3          | 3         | 1   | -   | ●      | ●   | -         | HS  | ●    | -       | 50   | SIMO  | 10-Bit ΣADC 7.8ksps           | 109-WLP(0.35)<br>121-CTBGA(0.65)      |
| MAX32670  | M4F    | ●        | -    | -    | 100           | 384        | 160       | 16         | 3   | 0          | 3/1        | 3         | 1   | -   | -      | -   | -         | -   | -    | -       | 31   | LDO   | -                             | 24-QLP(0.4)<br>40-TQFN(0.4)           |
| MAX32672  | M4F    | ●        | -    | -    | 100           | 1024 (ECC) | 200 (160) | 16 (ECC)   | 2   | 0          | 3/1        | 3         | 1   | -   | -      | -   | -         | -   | -    | -       | 42   | LDO   | 12-Bit SAR ADC 1Msps          | 40/56-TQFN(0.4)<br>64-eWLB(0.4)       |
| MAX32675C | M4F    | ●        | -    | ●    | 12            | 384 (ECC)  | 160       | 16         | 1   | 0          | 2          | 2         | 1   | -   | -      | -   | -         | -   | -    | -       | 37   | LDO   | 2x 24/16-Bit ΣADC, 12-bit DAC | 72-LGA(0.4)                           |
| MAX32690  | M4F    | ●        | ●    | -    | 120           | 3072       | 1024      | 16         | 0   | 5          | 3/1        | 2         | 1   | 2   | ●      | ●   | ●         | HS  | -    | -       | 104  | -     | 12-Bit SAR ADC 1Msps          | 68-TQFN(0.4)<br>140-WLP(0.35)         |



# CodeFusion Studio™

## ▶ 開発環境

CodeFusion Studio™ (CFS) は、Microsoft Visual Studio Code (VS Code) に基づく組み込みソフトウェア開発プラットフォームです。

## ▶ プリセットプログラム

CodeFusion Studio™をダウンロードするとプリセットでサンプルプログラムが準備されており、評価ボードに書き込んですぐに評価が可能です。

## ▶ ピン設定

CFSツールでGPIOなどのピン設定をビジュアル的に配置を確認しながら設定可能です。基板設計時に役立ちます。

## ▶ マルチコアデバッグ

ブレークポイント、逆アセンブル、ヘテロジニアスデバッグ、RTOSスレッドモニターなどの重要なデバッグ機能を保有しています。



**CodeFusion  
Studio™**

**ソフトウェアセキュリティAPI**  
(データ保護、キー管理)

**ハードウェアセキュリティ**  
暗号化エンジン搭載MCU  
安全なストレージ、セキュアブート

## ■ Daitronオリジナル評価ボード

ダイترون株式会社にてMAX32672を搭載した小型評価ボードを開発。T1L通信可能。各種センサボードと組み合わせで評価が可能です。

・加速度センサ ・温度センサ ・圧力センサ ・水質センサ



## ダイترون株式会社

電子デバイス営業部

お問合せ：semicon-info@daitron.co.jp

東日本 TEL:03-3237-1471  
西日本 TEL:06-6399-6496

〒102-8730 東京都千代田区麹町3-6 (住友不動産麹町ビル3号館)  
〒532-0003 大阪府淀川区宮原4-6-11