

この製品を購入する

corestaff
ONLINE



STM32U5シリーズ

先進的な性能とセキュリティを備えた 超低消費電力マイコンのフラグシップ・モデル



高セキュリティ、高性能、超低消費電力を兼ね備えたSTM32マイコン

STM32U5シリーズは、Arm® Cortex®-M33をベースとした先進的な超低消費電力マイクロコントローラ（マイコン）です。ウェアラブル機器、HMI、ヘルスケア機器、スマート・ホーム機器、産業用センサなど、幅広いアプリケーションの消費電力と性能に対するきわめて厳しい要件に対応します。

最大4MBのFlashメモリ（デュアル・バンク）と2514KBのSRAMを搭載したSTM32U5シリーズは、高度なグラフィック機能を備え、より優れた性能を実現しています。

超低消費電力

- 最小16 μ A/MHz（動作モード）
- 最小110nA（低電力モード）
- 低電力バックグラウンド自律動作モード（LPBAM）

組み込みのセキュリティ

- AESおよびPKAIによる、サイド・チャンネル攻撃へのハードウェア耐性
- PSAおよびSESIPレベル3認証取得済み
- Arm® Cortex®-M33、TrustZone®

高集積

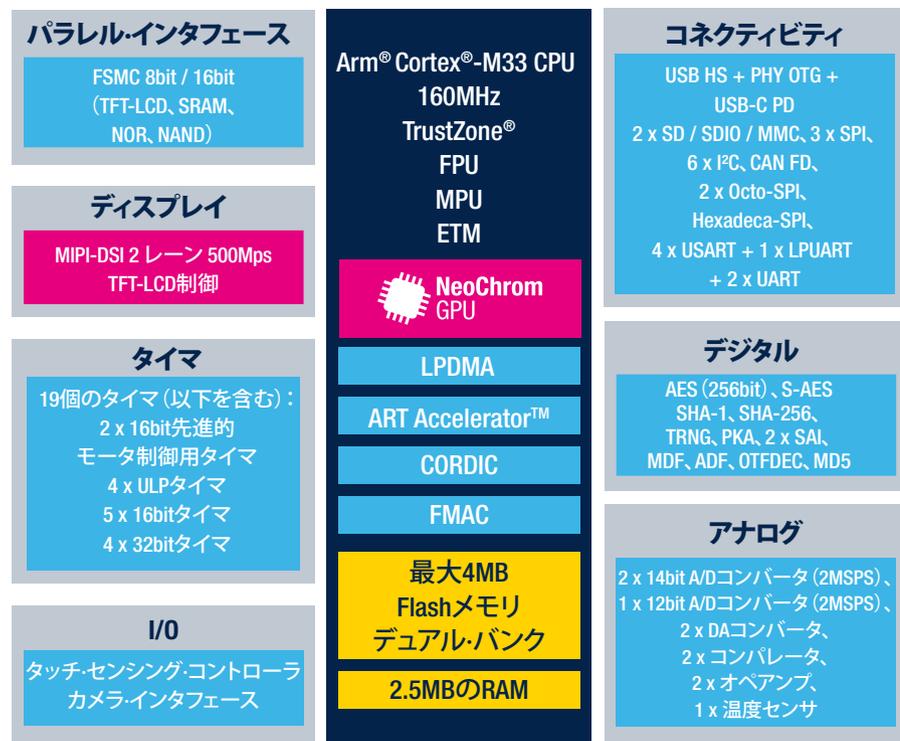
- 最大4MBのFlashメモリ
- 最大2.5MBのSRAM
- 豊富なペリフェラル機能

卓越したグラフィック機能

以下に対応した2.5Dグラフィック・アクセラレータ

- スケーリング
- 回転
- パースペクティブ・コレクト・テクスチャ・マッピング

STM32U5A9ブロック図



ハードウェア・ツール

評価ボード

フル機能搭載型の開発プラットフォーム



STM32U575I-EV

ディスクバリ・キット

ワイヤレス通信またはグラフィックによる柔軟性の高い試作開発ボード



B-U585I-IOT02A



STM32U5A9J-DK

STM32 Nucleoボード

新しいコンセプトを試せる低コストかつ柔軟なボード



NUCLEO-U575ZI-Q
NUCLEO-U5A5ZJ-Q



NUCLEO-U545RE-Q

ソフトウェア・ツール

STM32U5は、STM32Cubeパッケージを使用して、スマート機器をクラウドにセキュアに接続します。

セキュリティ

STM32Trustフレームワークは、STの知識、設計ツール、すぐに使えるソフトウェアを統合したものであり、業界のベスト・プラクティスを活用しながら、強力なサイバー保護機能を新しいIoT機器に組み込みます。

www.st.com/stm32trust



STM32コミュニティ

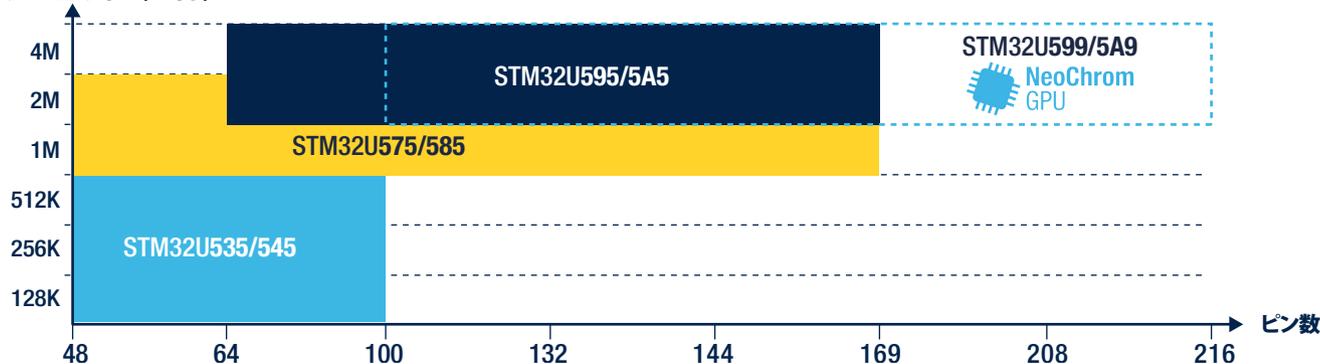
community.st.com/stm32

STM32U5オンライン・トレーニング

www.st.com/stm32u5-online-training

STM32U5概要

フラッシュ・サイズ (バイト)



© STMicroelectronics - October 2023 - Printed in Japan - All rights reserved
 STMicroelectronicsのロゴマークは、STMicroelectronics Groupの登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。
 STの登録商標についてはSTウェブサイトをご覧ください。www.st.com/trademarks
STマイクロエレクトロニクス株式会社 ■東京 TEL 03-5783-8200 ■大阪 TEL 06-6397-4130 ■名古屋 TEL 052-587-4547

