

STM32H5シリーズ

Arm® Cortex®-M33を搭載した 高性能マイクロコントローラ



高性能・大容量メモリと豊富な周辺機能、スケーラブルなセキュリティ・サービスを統合

STM32H5シリーズは、Arm® Cortex®-M33 (最大動作周波数250 MHz) を搭載しています。内蔵Flashメモリからの実行時に375 DMIPSで動作し、CoreMarkで1023のスコアを達成しています。

STM32H5シリーズには、最先端のスケーラブルなセキュリティ機能が導入されています。セキュアなハードウェア単体から、製品ライフサイクル全体にわたってSTが所有し管理する包括的なセキュリティ・ソリューションまで、さまざまなセキュリティ・オプションを選択できます。

STM32H5シリーズは、12種類のパッケージ (25~176ピン) を含む広範なポートフォリオを提供し、最高125°Cの周囲温度に対応しています。

この高性能な製品シリーズは、次のようなIoTおよび産業アプリケーションに最適です。

- スマート・ホーム、スマート・シティ
- ファクトリ・オートメーション
- コンシューマ機器および周辺機器
- 医療アプリケーション

利点

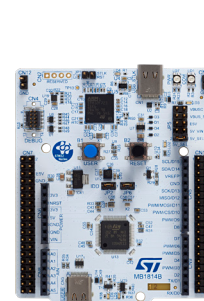
- 最も高性能なArm® Cortex®-M33マイコン
- Arm Cortex-M33コア (最大動作周波数250MHz) を搭載した32bitマイコン
- あらゆるニーズに対応するスケーラブルなセキュリティ
- 最も基本的なセキュリティ要素から、STが管理する完全認証済みサービスまでサポート
- コストと性能の最適なトレードオフ
- STの最適化された40nmプロセス技術を活用。メモリ、ペリフェラル、パッケージの幅広い選択肢

STM32H573のブロック図

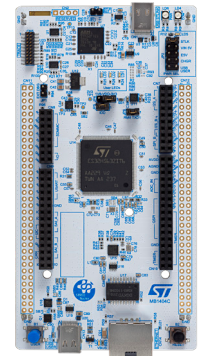


ハードウェア・ツール

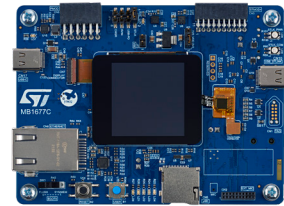
充実した開発ボードにより、STM32H5の包括的な評価だけでなく、柔軟な試作が可能です。



NUCLEO-H503RB
安価な試作設計が可能
USB, Arduino Uno IF,
64ピン・マイコン



NUCLEO-H563ZI
安価な試作設計が可能
USB, イーサネット, Arduino
Uno IF, 144ピン・マイコン



STM32H573I-DK*
マルチ・コネクティビティ・キット
USB, イーサネット, MicroSD, ディスプレイ, 512Mb
Octo-SPI Flash, オーディオ, マルチ拡張IF,
176ピン・マイコン

*2023年6月にリリース予定

STM32Trust TEE Secure Manager

- STが所有し管理する信頼性の高い実行環境
- クラウド & OEMサーバへの登録に対応したプリ・プロビジョニング
- マルチテナントIP保護ソリューション
- サードパーティ製公開鍵基盤 (PKI) の事前統合



ソフトウェア・ツール

STM32Cubeパッケージを使用して、STM32H5でスマート機器をクラウドへセキュアに接続できます。



STM32H5の製品ポートフォリオ

Flashメモリ・サイズ / RAMサイズ (B)

