

STM32F469/479

世界初のMIPI-DSI搭載マイコン



高性能、大容量メモリ・リソース、豊富な通信機能、先進的なグラフィック機能

STM32F469/479製品ラインは、ARM®Cortex®-M4搭載製品の中で最高の性能を発揮し、大容量のメモリ・リソースと充実した通信機能を提供して、最先端の民生、産業、および医療アプリケーションを実現します。

この製品ラインは、ST独自のChrom-ART Accelerator™とスマート・ハードウェア・アーキテクチャを活用して、スマートフォンのようなグラフィカル・インターフェースを提供します。

STM32F469/479製品は、384KBのSRAMと512KB～2MBのFlashメモリを168～216ピンのパッケージで提供します。

性能

- Cortex-M4、動作周波数: 180MHz
- ART Accelerator™により内蔵Flashからゼロ・ウェイト・スタート実行
- FPU、DSP機能
- 225 DMIPS / 608 CoreMark

グラフィカル・ユーザ・インターフェース

- Chrom-ART Accelerator™によりアニメーションとグラフィック・エフェクトを強化
- ディスプレイ・パラレル・インターフェース
- TFT-LCDコントローラ
- MIPIデジタル信号インターフェースにより、ピクセル密度の増大、端子数の削減、EMIの低減、低消費電力を特徴とする最新ディスプレイをサポート

通信機能

- デュアルQuad-SPIと、SDRAMまでサポート可能な外部メモリ拡張機能FMC
- イーサネットMAC、SDMMC、USB FS & HS/FS
- カメラ・インターフェース
- I²Sおよびシリアル・オーディオ・インターフェース

集積化と電力効率

- 最大2MBのデュアル・バンクFlash
- 384KBの内蔵SRAM
- 小型パッケージ: 4.89 x 5.69mm
- 消費電力: 最小140µA(ストップ・モード、全SRAMを保持)

STM32F479ブロック図



ハードウェア・ツール



ソフトウェア・ツール



STM32CubeIDEは、マイコン設定とプロジェクト生成、コードの編集、ビルト、および高度なデバッグ機能などを備えた、プロジェクト開発を促進するためのオールインワン・ツールです。



組込みソフトウェア



TouchGFXソリューションは、STM32Cube拡張パッケージ (X-CUBETOUCH-GFX) として配布されます。このパッケージには、ユーザがUIアプリケーションを開発する上で役立つすべてのTouchGFXソフトウェアが含まれています。



STM32F469/479ポートフォリオ



© STMicroelectronics - November 2021 - 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 052-259-2725

