

STM32L4+シリーズ

超低消費電力 & 高性能



より長いバッテリ寿命と優れたユーザ体験を実現

STM32L4+マイクロコントローラ・シリーズは、最先端の超低消費電力技術を搭載し、性能向上を実現しています。

この新しいSTM32製品シリーズは、超低消費電力機能と高度な処理能力、2Dグラフィック・アクセラレーション、大容量の内蔵メモリ、多彩な通信機能を兼ね備え、民生用、医療用、および産業用のバッテリ駆動アプリケーションにおいて、より充実した機能と優れたユーザ体験の実現に貢献します。

STM32L4+ファミリーの製品は、最大125°Cの周囲温度に対応し、320KB～640KBの内蔵SRAMと512KB～2MBの内蔵Flashメモリを備え、48～168ピンのパッケージで提供されています。

優れた超低消費電力

- 285 ULPMark-CPスコア
- 最小43µA/MHz(アクティブ・モード時)

優れたグラフィック能力

- 内蔵SRAM: 最大640KB
- 大型ディスプレイ・インターフェース・オプション: 組込みのMIPI-DSI、TFT、およびパラレル・ディスプレイ・コントローラを搭載

先進的な性能

- 150 DMIPS、409 CoreMarkスコアを達成

STM32L4S9のブロック図



ハードウェア・ツール

充実した評価ボードにより、STM32L4+の包括的な評価だけでなく、柔軟な試作が可能です。



STM32L4R9I-EVAL評価ボード

STM32L4R9I-DISCO
ディスカバリー・キットSTM32L4P5G-DK
ディスカバリー・キットNUCLEO-L4R5ZI / NUCLEO-L4P5ZG (144ピンNucleo)
NUCLEO-L4R5ZI-P (144ピンNucleo SMPS/バージョン)

ソフトウェア・ツール

STM32CubeMXのマイクロコントローラ・クロック・コンフィギュレータ、消費電力計算ウィザード、およびコード生成ツールにより、迅速な開発をサポートします。

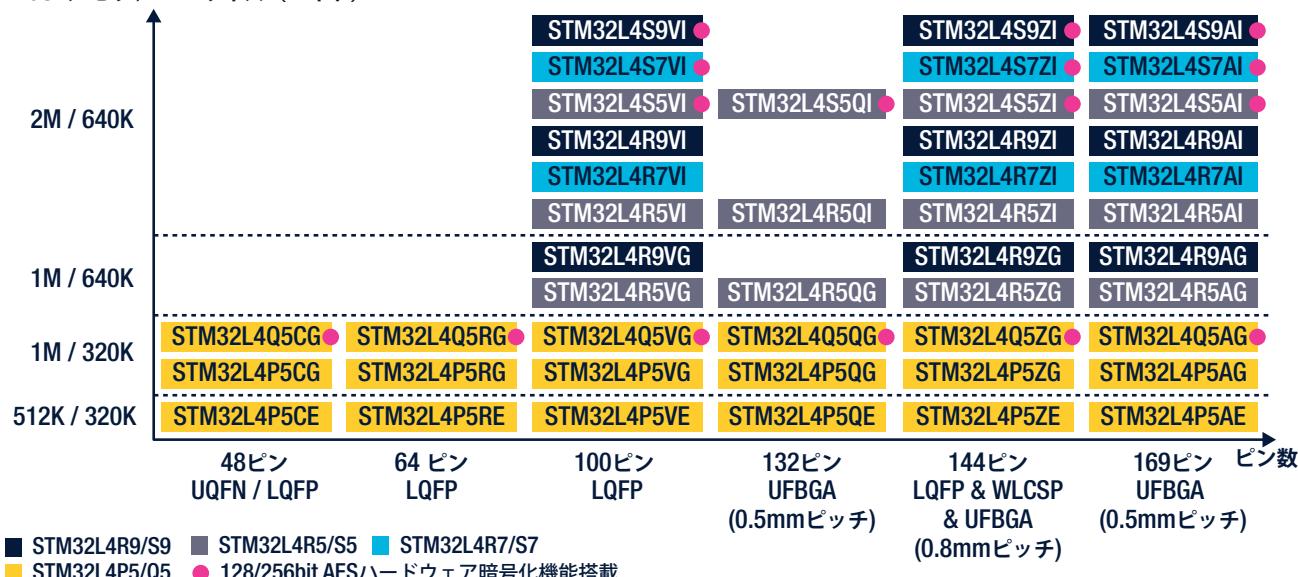


組込みソフトウェア

STM32CubeL4には、STM32Cube HAL(ハードウェア抽象化レイヤ)とLL(ロー・レイヤ)APIペリフェラル・ドライバに加え、ミドルウェア・コンポネント一式(RTOS、USBスタック、FATファイル・システム、グラフィックス、STM32タッチ・センシング)が含まれます。すべての組込みソフトウェア・ユーティリティに、STのボード上で動作する豊富なサンプル・コードが付属します。

STM32L4+製品ポートフォリオ

Flashメモリ / RAMサイズ (バイト)



ST COMMUNITY

community.st.com/stm32

STM32L4+の
オンライン・トレーニング

www.st.com/stm32l4plus-online-training