

STM32MP13 マイクロプロセッサ



エントリ・レベルのLinux / ベアメタル /
リアルタイムOS (RTOS) システム対応



コスト効率とエネルギー効率に優れた認証済みセキュリティ機能搭載マイクロプロセッサ

STM32MP13マイクロプロセッサ製品ラインは、アプリケーションの電力効率とセキュリティ機能を容易に向上させることができます。Arm®Cortex®-A7コア（動作周波数：650MHz～1GHz）を搭載し、リアルタイム性能を実現します。

また、充実した利用しやすいエコシステム（OpenST Linux、Linux-RTリアルタイムOS対応）によってサポートされており、開発を加速するためにPCBレイアウトのリファレンス・デザインが付属しています。

STM32MP13マイクロプロセッサは、クラス最高性能の消費電力を備えており、相当する他のソリューションと比較して、スタンバイおよび V_{BAT} モードで90%超のエネルギー節約を実現します。

開発サポート

- STM32マイクロプロセッサの充実したエコシステム（OpenSTLinux、Linux-RT、RTOS）
- PCBレイアウトのリファレンス・デザイン

セキュリティ機能

- 強固な信頼性
- 市場投入を加速する認証済みのセキュリティ・ソリューション
 - SESIPレベル3認証
 - PCI PTS 6.0事前認証
 - PSALレベル1認証
- 暗号化アクセラレータ
- メモリ保護
- コード隔離
- プラットフォーム認証
- 包括的なセキュリティ・エコシステム

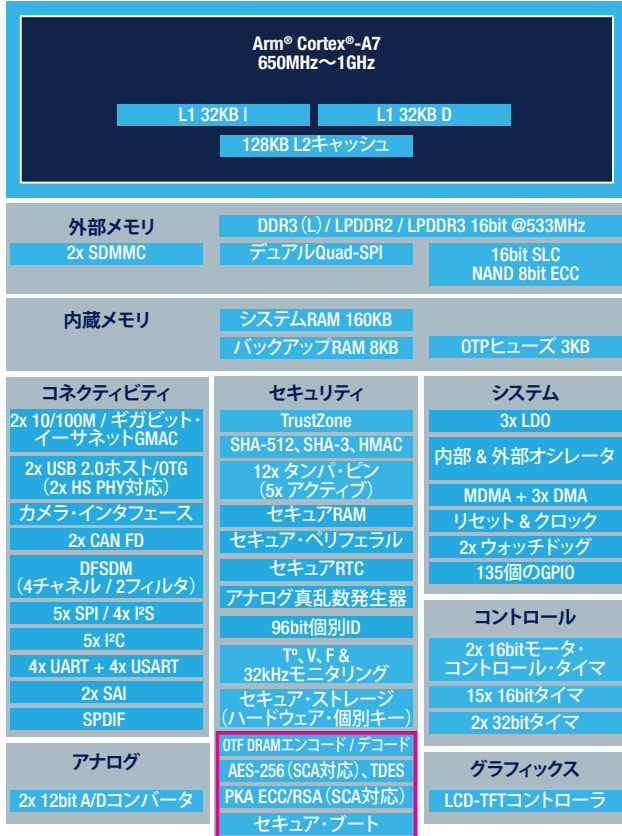
優れた電力効率

- ローパワー・モードにおけるクラス最高性能の消費電力
- スタンバイおよび V_{BAT} モードにおける90%超のエネルギー節約

ターゲット・アプリケーション

- Industry 4.0
- データ・コンセントレータ、メータ
- POS
- スマート・ホーム

STM32MP135のブロック図



STM32MP135CおよびSTM32MP135Fでのみ利用可能

STM32MP13xの製品ポートフォリオ



* 650MHz~1GHz, 暗号化 & セキュア・ブート対応または非対応
低コストな4層貫通基板に対応可能なパッケージ

STM32MP1向け組み込みソフトウェア

YoctoベースのLinux®ディストリビューション (Arm® Cortex®-Aプロセッサ上で動作) : OpenSTLinux Distribution



ハードウェア・ツール

STM32MP135Fマイクロプロセッサ
評価用のディスカバリ・キット



STM32MP135F-DK
ディスカバリ・キット

ソフトウェア・ツール

STM32MP1マイクロプロセッサ・シリーズには、機能拡張したSTM32CubeMX、マルチコアIDEソリューション (デバイス・ツリー管理用のSTM32CubeIDEを含む)、STM32CubeProgrammerが用意されています。



QRコードから
STのWikiにアクセス

wiki.st.com/stm32mpu

STM32 MPU wiki by