

NXP セミコンダクターズ社

LPCシリーズ・Kineticシリーズ・i.MX RTマイコン ~幅広いラインナップのArmコアマイコン~

NXPは幅広い性能と周辺機能をもったArmコアマイコンを提供します。

Cortex-M0, M0+, M3, M4F, M33, M7を搭載し、各々に特長を持たせて提供することで、お客様のニーズに対し、様々な角度から幅広いシステムソリューションの構築が可能です。

高性能・豊富な機能を持ったシステム構築なら、i.MX RTがおすすめ

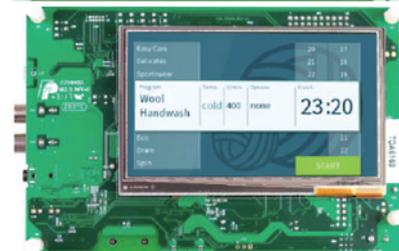
i.MX RTクロスオーバー・プロセッサ・シリーズは高い性能とリアルタイム動作の組み合わせにより、高度な統合やセキュリティ機能とMCUレベルの使いやすさを適切な価格で両立させており、次世代IoTアプリケーションをサポートします。

■ 特長

- Cortex-M7コア、3015 CoreMark/1284 DMIPS@600MHz
- 2Dグラフィック・アクセラレーション・エンジン
- パラレル・カメラ・センサ・インターフェイス
- LCDディスプレイ・コントローラ (最大WXGA 1366x768)
- 高性能マルチチャンネル・オーディオ向けI2S
- NAND、eMMC、QuadSPI NOR Flash、Parallel NOR Flash
- 低コスト、単一電源、4層基板実装

■ ターゲット・アプリケーション

- オーディオサブシステム
- スマート家電、カメラ、LCD
- ホーム/ビルディング・オートメーション
- 産業用コンピューティング
- モーター制御/電力変換



i.MX RT



K32 Lシリーズ

超低消費電力とセキュリティのCortex-M4コアマイコンK32シリーズ

リアルタイム組込みアプリケーションのエネルギー効率向上と、物理的改ざん保護によるセキュリティ強化を実現するK32シリーズを2019年3月に発表しました。

- *動作電圧範囲の広い低デューティ・サイクル・アプリケーションに最適な電力効率の高い、フルSRAMリテンションと高速ウェイクアップをサポートする超低リーク電力モード
- *アーキテクチャを向上し消費電力を最適化した専用ハイパフォーマンス・ミックスドシグナル (HPMS)
- *デバイス認証、機密性、物理的改ざん検知/耐性のための先進組込みセキュリティ機能

■ 特長

オプションのCortex-M0+コアを備えた72MHz Arm(R) Cortex(R) -M4ベースMCUです。K32 L3ファミリは最大1.25MBのフラッシュ、384KBのSRAMのほか、多数のシリアル通信インターフェイス、12ビット1MSPS ADC、10ビットDAC/コンパレータ、32ビットPWMタイマ・モジュール、拡張のフレキシビリティを高める外付けメモリ・コントローラを備えています。K32 L3シリーズは全体で512KBから1.28MBのフラッシュ・サイズをサポートします。



ネクスティ エレクトロニクスでは各種開発環境・OS/ドライバーなどのサードパーティー製品をご紹介・ご提供しています。また、ARM開発環境の導入支援・トレーニングについてもお問い合わせください。

お問い合わせ先/プロダクトマーケティングユニット NXPグループ nxp@nexty-ele.com