

STM8 Nucleoボード

拡張性に優れた統合ソリューション



柔軟なプロトタイプ作成を可能にするオープンSTM8開発プラットフォーム

Nucleoボードでは、任意のSTM8またはSTM32マイコンを使用して新しいアイデアを試し、迅速にプロトタイプを作成することができます。

STM8 Nucleoボードは、Nucleo-32とNucleo-64の2つのフォーム・ファクタで開発の迅速化に貢献します。Nucleo-64ではArduino Uno Rev3コネクタとST Morphoコネクタ、Nucleo-32ではArduino Nanoコネクタが搭載されているため、多数の専用アプリケーション・ハードウェア・アドオンを使用して容易に拡張できます。

STM8 Nucleoボードには、さまざまなアプリケーション・ノートやサンプル・ソフトウェアが提供されており、Cosmic IDEA (無償)、IAR EWSTM8、STのSTVD IDE (無償) など、主要な開発ツールチェーンと円滑に連携できます。

各STM8 NucleoボードにはSTLinkデバッガ/プログラマが搭載されているため、個別のプロープが不要です。ドラッグ・アンド・ドロップによるFlashプログラミングなど、利便性の高い機能を備えており、設計時間を短縮できます。

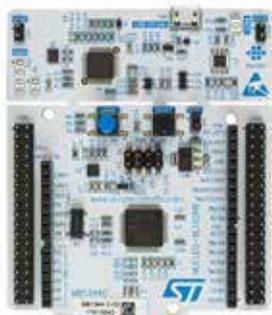
技術チームは、同じサブシステムを簡単に再利用できます。STM8 Nucleoボード上で実証済みの拡張ツールを利用できるため、コストの削減と開発リスクの低減が可能になります。その結果、STM8システムに対する機能の追加が容易になり、小型のパッケージでもより複雑でスマートな設計を実現することができます。

特徴

- 32ピンまたは64ピン・パッケージに封止されたSTM8マイクロコントローラ1個を実装
- オンボードSTLinkデバッガ/プログラマ
 - 仮想COMポート
 - USBマスタストレージとして接続
- 専用シールド付きの幅広い拡張機能:
 - Arduino Uno Rev3コネク (Nucleo-64)
 - ST morphoコネクタですべてのマイコン端子にアクセス (Nucleo-64)
 - Arduino Nanoコネクタ (Nucleo-32)
- Cosmic IDEA (無償)、IAR EWSTM8、STのSTVD IDE (無償) に対応



STM8 Nucleo 開発ボード



www.st.com/stm8nucleo



STM8 Nucleo拡張ボード

無限の可能性

STM8 Nucleo開発ボードは、さまざまなアドオン・ボードによって容易に拡張できます。これらの拡張ボードは、包括的なSTM8ファミリ内で性能/ペリフェラル/電力を適切に組み合わせ、さまざまなアプリケーションを実現する可能性を開きます。



X-NUCLEO-NFC05A1



Adafruit LCD ID802



X-NUCLEO-LPM01A



www.st.com/x-nucleo

組み込みソフトウェア

STM8 Nucleoボードは、www.st.com上にある各Nucleo製品ページのデモ・リソース・セクションで入手できるさまざまなサンプル・ソフトウェアによってサポートされています。

NFC拡張ボード用のソフトウェア・コンポーネントは、www.st.com上にあるNucleo-8S208RB製品ページのツール & ソフトウェア・セクションで入手可能です。

ソフトウェア・ツール



STM8CubeMXは、STM8マイクロコントローラを極めて簡単に設定し、対応する設定レポートを生成できるグラフィカル・ツールです。

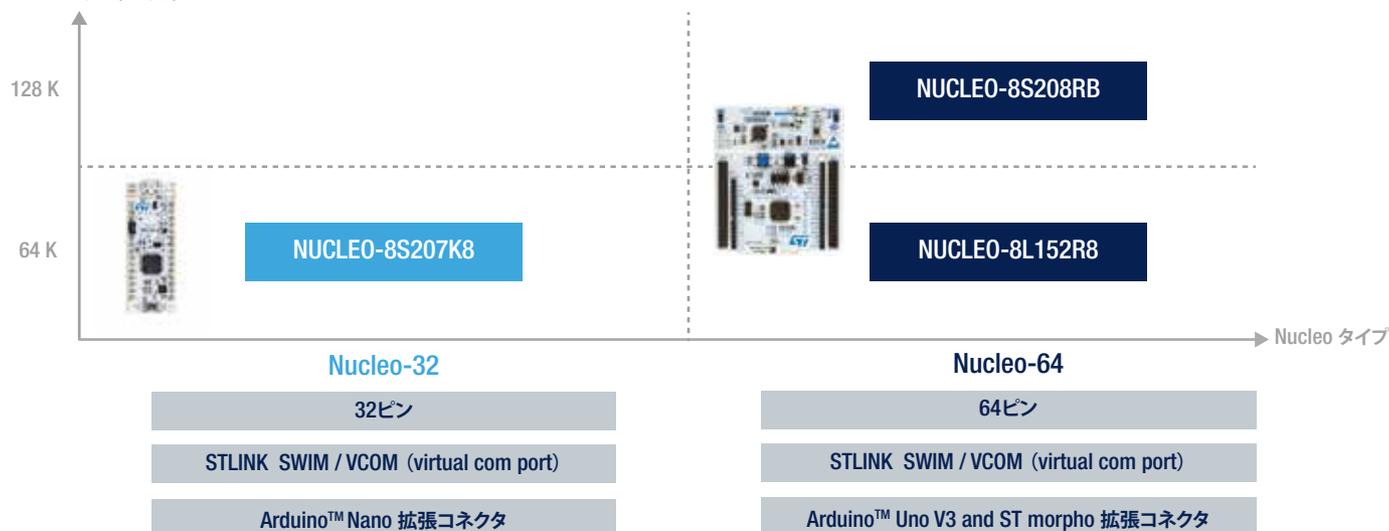
- 直感的なSTM8マイクロコントローラ選択
- マイクロコントローラのグラフィカル設定
- 自動競合解決機能を備えたピンアサイン機能
- 設定の動的検証が可能なクロック・ツリー
- 消費電力の計算機能 (パワー・シーケンスに基づき計算)
- 設定レポートの生成



アプリケーションの動作時消費電力を微調整する際に役立つモニタリング・ツールで、X-NUCLEO-LPM01Aから得られるPCの電力データを表示するグラフィカル・ツールです。

STM8 Nucleoポートフォリオ

Flash サイズ (バイト)



© STMicroelectronics - February 2020 - 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

