

# STM8S001

## 小型8ピン・パッケージまで拡張された 8bitマイクロコントローラ



### STM8コア搭載エントリー・レベル 8bitマイクロコントローラの バリュー・ラインに小型8ピンS0パッケージが新たに登場

基本的な機能を最もリーズナブルな価格で提供するバリュー・ラインの8bit STM8Sマイクロコントローラが拡充され、8ピン・パッケージが追加されました。STM8S001は、優れた価格対性能バランスを実現します。

STM8S001は、小型の業界標準SO-8パッケージに封止されながらも、コアの処理速度、システム制御、メモリ・サイズ、通信パフォーマンス、およびアナログ機能の面で卓越した機能を提供します。

#### コア & システム

- STM8コア (16MHz)
- 動作電圧 : 2.95 ~ 5.5V
- フレキシブルなクロック制御 : 128kHz ~ 16MHzで動作する内蔵RCオシレータ
- 最大5本のI/O
- 8bitおよび16bitタイマ (2本)

#### メモリ

- Flashメモリ : 8KB
- RAMメモリ : 1KB
- データEEPROM : 128B

#### コネクティビティ & デバッグ

- UART
- SPI
- I<sup>2</sup>C
- SWIMデバッグ・モジュール

#### アナログ

- 10bit ADコンバータ (3チャネル)

#### STM8Sのアプリケーション

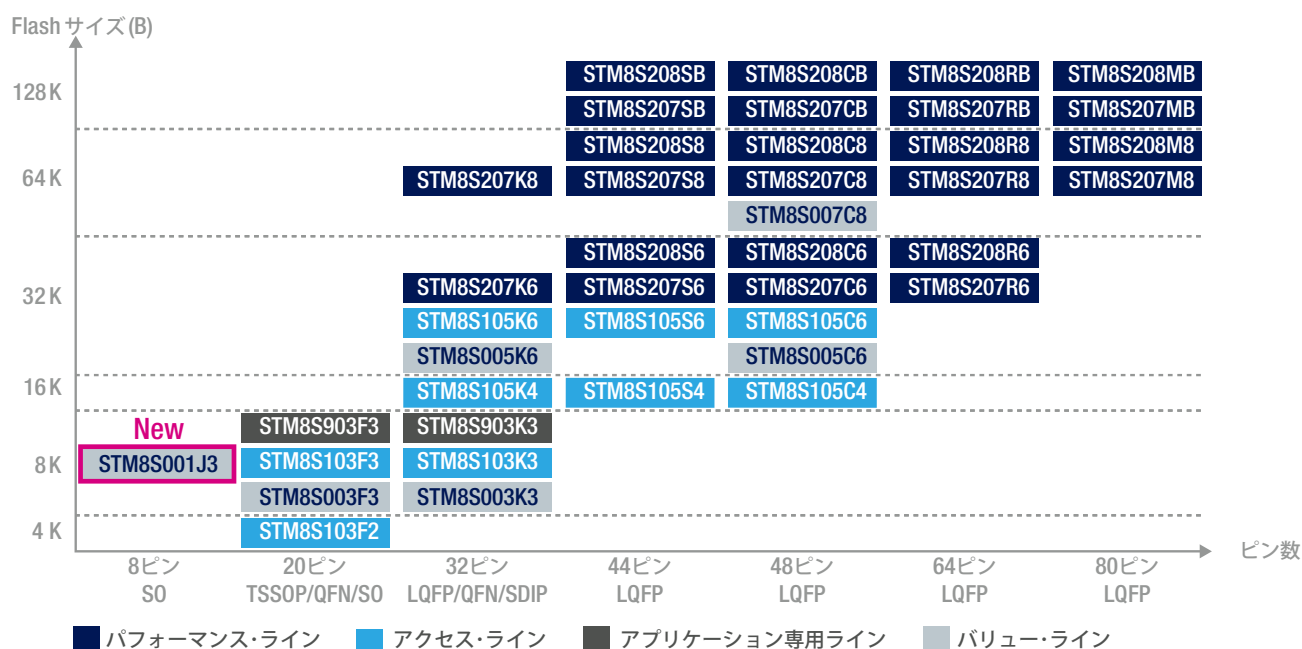
- 家電製品 & 電動工具
- エア・コンディショナ
- パワー・マネージメント
- 照明
- ファクトリ・オートメーション
- 充電式バッテリーを備えた機器
- モータ制御
- 電気自動車
- 玩具 & ゲーム機
- センサ
- 電源
- ユーザ・インタフェース



## STM8S製品ライン

| STM8コア (最大24MHz) | <ul style="list-style-type: none"> <li>10bit ADコンバータ</li> <li>USART / SPI / I<sup>2</sup>C</li> <li>8bit &amp; 16bitタイマ</li> <li>16MHz RCオシレータ</li> <li>128kHz RCオシレータ</li> <li>SWIMデバッグ・モジュール</li> </ul> | STM8S<br>製品ライン                   | F <sub>CPU</sub><br>(MHz) | Flash<br>メモリ<br>(KB) | RAM<br>(KB) | データ<br>EEPROM<br>(B) | CAN<br>2.0B | 追加<br>UART | 追加<br>アナログ<br>チャンネル | LNB<br>ファーム<br>ウェア |  |
|------------------|---|----------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|---------------------|--------------------|--|
|                  |   | STM8S001/003/005/007<br>バリュー・ライン | 16                        | 8 ~ 64               | 1 ~ 6       | 128                  |             |            |                     |                    |  |
|                  |   | STM8S103/105                     | 16                        | 4 ~ 32               | 1 ~ 2       | 640 ~ 1024           |             |            |                     |                    |  |
|                  |   | STM8S207/208                     | 24                        | 32 ~ 128             | 6           | 1024 ~ 2048          | ●           | ●          | ●                   |                    |  |
|                  |   | STM8S<br>アプリケーション専用ライン           | 16                        | 8                    | 1           | 640                  |             |            | ●                   | ●                  |  |

## STM8S製品ポートフォリオ



### ソフトウェア・ツール

STM8ファミリ向けのSTMCube™開発ソフトウェア・ツールとして、使いやすいグラフィカル・ウィザードによりSTM8マイコンの設定をサポートするSTM8CubeMXを提供します。開発の労力、時間、およびコストを大幅に削減する使いやすいソフトウェア・ツールです。このツールには、必要な機能から任意の基板への実装に最適なマイコンを見つけてくれるSTM8セレクト・ツールが含まれています。

- ピン配置の割合が容易にでき、選択機能の競合も一目で分かるピン配置ウィザード
  - 選択した設定の動的検証を含むクロック・ツリー・ウィザード
  - 様々な消費電力パターンの検証をサポートする消費電力計算ツール
- さらに、デバイスの設定と性能に関するレポートを生成し保存することができます。

STM8CubeMXは、Windows®、Linux®、およびmacOS®上での利用が可能です。



### ハードウェア・ツール



STM8/128-EVAL  
STM8SVL-DISCOVERY  
STM8S-DISCOVERY