

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SO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、通信ペリフェラル、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 (最大16MHz)
- 動作電圧 : 2.95V~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
- I/Oポート: 最大5本
- 8bitタイマ (1本)、16bitタイマ (2本)

メモリ

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

コネクティビティ & デバッグ

- UART
- SPI
- I²C
- SWIMデバッグ・モジュール

アナログ

- 10bit A/Dコンバータ (3チャンネル)

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

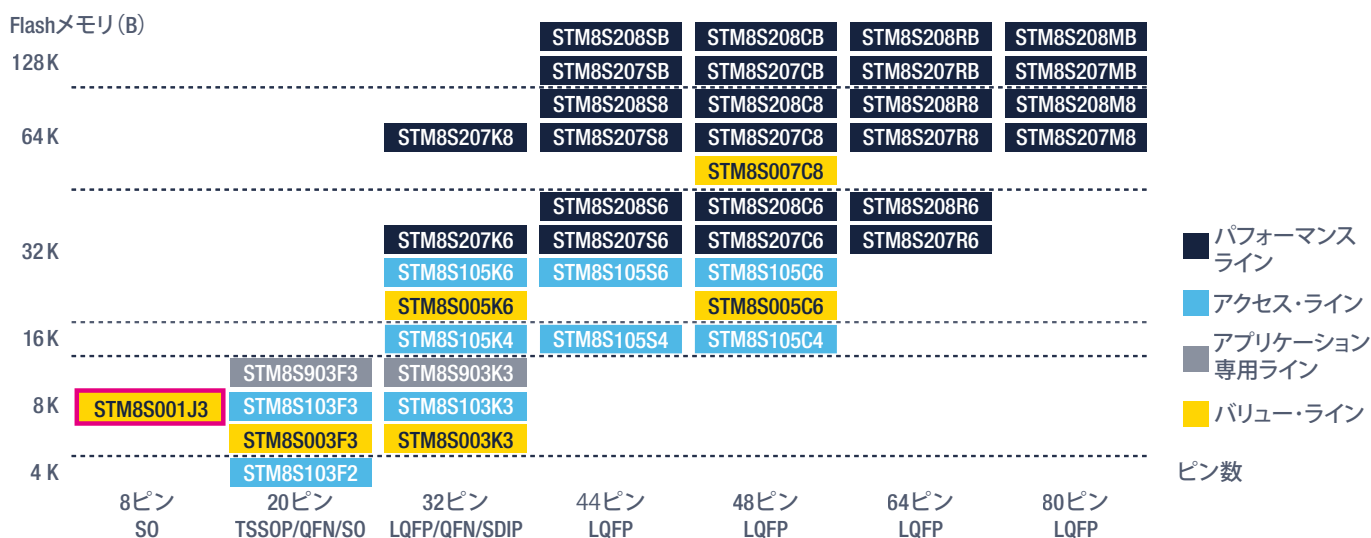
STM8Sシリーズ

STM8コア (最大24MHz)

	品名	最大動作周波数 (MHz)	Flash (KB)	RAM (KB)	データEEPROM (B)	CAN 2.0B	追加UART	追加アナログチャンネル	LNBファームウェア
<ul style="list-style-type: none"> 10bit A/Dコンバータ USART / SPI / I²C 8bit / 16bitタイマ 16MHz 外部発振回路 128kHz 内部RC発振回路 SWIM デバッグ・モジュール 	STM8S001/003/005/007 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 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

STM8CubeMXは、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STM8ファミリ向けのSTM8Cube™開発ソフトウェア・ツールです。開発の手間や時間、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るSTM8セレクトラ・ツールが含まれています。

- ピン配置の割合でが容易にでき、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
 STM8-S08-DISCO

