

小型8ピン・パッケージ STM8Lマイクロコントローラ 電力とコストの削減に貢献



超低消費電力8bitマイクロコントローラを小型SO-8パッケージで提供

STの超低消費電力STM8Lバリュ・ラインに新たに8ピン・パッケージが追加され、2種類の新しいマイコンを提供します。

STM8L001J3は基本的な機能セットを低成本で提供するのに対し、STM8L050J3は高性能なアナログ機能とDMAコントローラを搭載しています。

どちらの製品も、同じコア処理速度、システム制御、メモリ・サイズ、および通信ペリフェラルを備えています。

STの新しいSTM8Lデバイスは、小型で低成本の業界標準SO-8パッケージに封止されており、コスト重視のアプリケーションに最適です。

コア & システム

- STM8コア (16MHz)
- 動作電圧 : 1.8 ~ 3.6V
- 温度範囲 : -40°C ~ 125°C
- 内部システム・クロック : 38kHz ~ 16MHz
- 最大6個のI/O
- 2個の16bitタイマ、1個の8bitタイマ

メモリ

- 8KBのFlashメモリ
- 256Bの独立したデータEEPROM
- 1.5KBのRAM

コネクティビティ & デバッグ

- USART
- SPI
- I²C
- シングル・ワイヤ・インターフェース・モジュール

アナログ

- 12bit ADコンバータ (4チャネル)
- 2個のコンパレータ
- リアルタイム・クロック

DMAコントローラ

- メモリ間およびペリフェラル-メモリ間の直接転送

STM8Lバリュ・ラインのアプリケーション

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ホーム・オートメーション アラーム サーモスタット 小型家電、電動工具 バッテリ給電機器 | <ul style="list-style-type: none"> 照明制御 センサ制御 ヘルスケア、フィットネス・スマートウォッチ 玩具、ゲーム機 |
|--|---|



STM8L050J3ブロック図



ハードウェア・ツール

各種評価ボードにより、柔軟なプロトタイプ作成およびSTM8Lマイコンの評価を実現します。

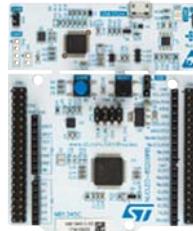
ディスカバリ・キット



評価ボード



Nucleoボード

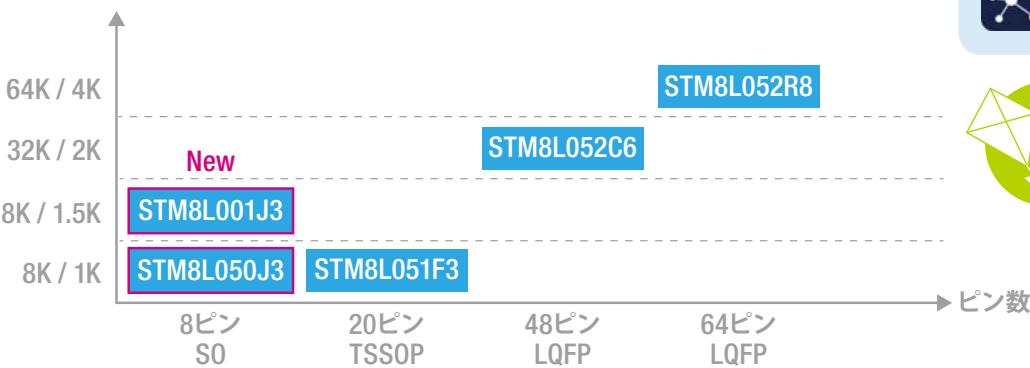


* 2018年第2四半期提供予定



STM8Lバリュー・ライン製品ポートフォリオ

Flashメモリ・サイズ / RAMサイズ (B)



ST COMMUNITY
community.st.com/stm8



© STMicroelectronics - July 2018 - 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

