STPMIC1L & STPMIC2L

STM32MP1/2マイクロプロセッサ向けに最適化されたPMIC



マイクロプロセッサ搭載アプリケーション向けの小型・高効率な電源管理ソリューション

STPMIC1LおよびSTPMIC2Lは、STM32MP1/STM32MP2マイクロプロセッサ・シリーズ向けに設計された、汎用性とコスト効率に優れたパワー・マネージメントICです。高効率かつ高信頼な電源システムを少ない部品点数で実現し、プロセッサに加え、DDRメモリやフラッシュ・メモリなどの周辺デバイスにも安定した電力を供給します。プログラム可能な電源シーケンス制御や小型パッケージなどの先進機能を備えており、産業機器、スマート・ホーム、スマート・シティなどのアプリケーションに最適です。

STPMIC1Lは2つ、STPMIC2Lは3つの降圧コンバータを搭載しています。いずれも多様な電源要件に柔軟に対応するとともに、システム・コストの削減と、最新の組込みシステムに求められる性能の最適化に貢献します。

特徴

- STPMIC1L
  - コアおよびDDR電源レールに最適化された高効率降圧コンバータ×2
  - DDRおよびUSB PHY専用電源を含む、汎用性の高いLDO×4
  - 小型VFQFPN 28ピン・パッケージ（4×4×1.0mm）
  - プログラム可能な電源シーケンス制御およびI^2Cインタフェース
- STPMIC2L
  - 高度なEMI低減機能とスペクトラム拡散変調機能を備えた降圧コンバータ×3
  - DDRおよびUSB PHYに対応した、出力電圧可変LDO×7
  - 小型VFQFPN 40ピン・パッケージ（5.0×5.0×1.0mm）
  - スペクトラム拡散機能によるEMIの低減

利点

- 小型設計
- 高効率

www.st.com/STPMIC1L-2L

アプリケーション

産業機器
- POS端末、バーコード・スキャナ、スマート・ファクトリ

スマート・シティ
- EV充電器、エッジAI、スマート・ビルディング

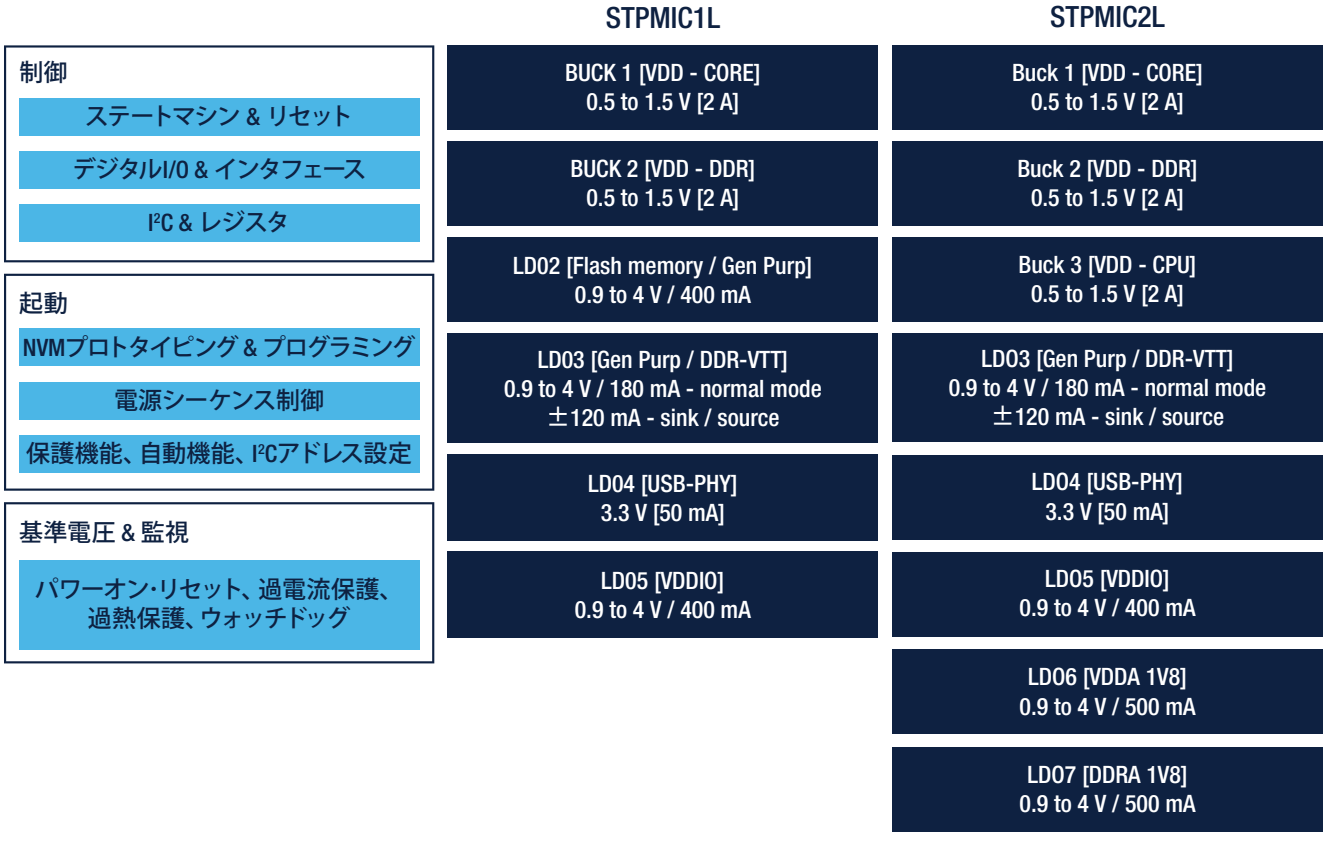
スマート・ホーム
- ゲートウェイ、サーモスタット、白物家電、ホーム・オートメーション

評価ボードはこちら

STEVAL-PMIC1LKV1

STEVAL-PMIC2LKV1

STPMIC1L/2Lブロック図



ミックス
紙 | 責任ある森林管理を支えています
FSC® C176635

© STMicroelectronics - November 2026 - 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の登録商標についてはSTウェブサイトをご覧ください。www.st.com/trademarks
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 052-587-4547

Order code: FL2604STPMICLJ

詳細はSTウェブサイトをご覧ください：www.st.com