

ユニークID EEPROM

シームレスなトレーサビリティで
デバイスの一意性を実現



ユニークID EEPROMでトレーサビリティ、アクセサリの識別、修理に関する規制への準拠、
サステナビリティ目標を実現

ユニークID機能を備え、堅牢なデータの完全性と容易な組込みが特徴の汎用EEPROM製品です。200年のデータ保持期間と400万サイクルの耐久性を備えているため、長期にわたる信頼性を確保できます。I²CインターフェースとJEDEC 8ピン・パッケージにより、組込みが容易になります。128bitのユニークID EEPROMは、デバイスの識別、誤用の防止に役立ち、サステナビリティ目標の実現をサポートします。産業、コンスマーマ、ヘルスケア、およびパーソナル電子機器に最適で、トレーサビリティ、堅牢性、ならびに産業規格への準拠を強化します。



組込み開発者向けの機能

- バス・プロトコル:I²C
- ユーザ・メモリ:32Kbit~2Mbit
- 電圧範囲:1.7V~5.5V
- 動作温度範囲:-40°C~+85°C

アプリケーション

- 産業機器
- コンスマーマ機器
- ヘルスケア機器
- パーソナル電子機器



製品ライフサイクルのあらゆる瞬間を追跡



- デバイス認証
- バージョン互換
- 模造品の検知



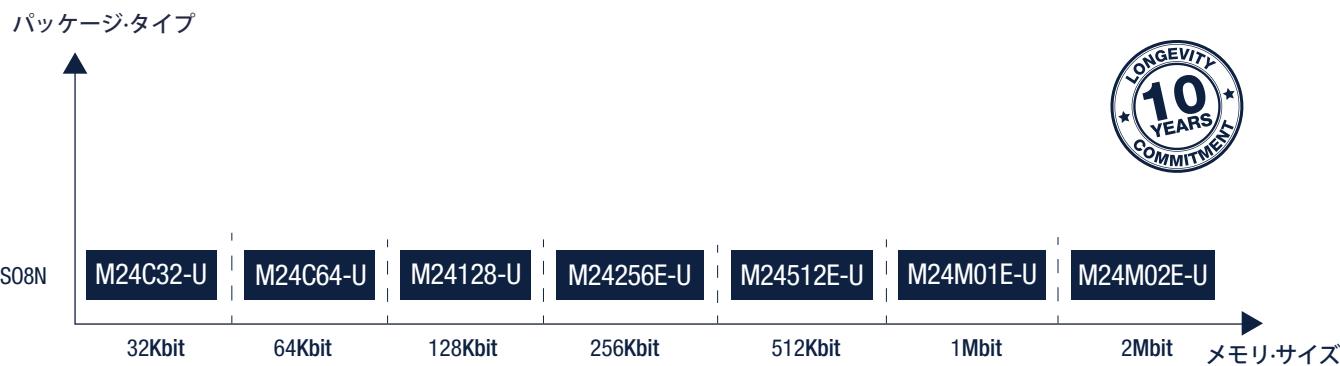
- 在庫管理
- 円滑なトラッキング
- メンテナンス履歴



- 欠陥またはリコールの報告
- EOL管理
- 環境コンプライアンス

ポートフォリオ

STのユニークID EEPROMポートフォリオは、32Kbit～2Mbitまでのさまざまな容量がSO8Nパッケージで提供されます。64Kbitおよび128Kbit版のサンプルが提供されており、そのほかの容量の製品を今後リリース予定です。ご要望に応じて、追加のパッケージ・オプションをご利用いただけます。



M24xxxx-Uを使用する利点

識別	正規デバイスの認識、偽造防止など
トレーサビリティ	メンテナンスなど製品ライフサイクルの全期間を通じて使用状況を追跡
サステナビリティ	再利用および修理に関する規制に準拠



詳細:

st.com/eeprom-uid

© STMicroelectronics - May 2025 - 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

