



ST25TA-E

信頼性の高い認証・デジタル化のための革新的なNFCタグIC



NFCとブロックチェーン技術を融合し、優れたブランド保護と物理的な製品の堅牢なデジタル化を実現

ST25TA-EタグICは、オンチップECDSA署名機能を使用して物理的な製品を認証します。セキュアで堅牢、かつ予測不可能な通信パターンで高度なセキュリティを実現します。

強力な認証機能を備えるだけでなく、物理世界とデジタル世界を安全に接続し、ブランドとその顧客に向けた新しいサービスを生み出します。

ST25TA-EタグICは、卓越した統合と実装のしやすさを持つ製品です。

特徴

- NFCフォーラムType 4 ISO/IEC 14443A
- 2KbitのFlashメモリ
- 68pFのチューニング・キャパシタンス
- NDEFのネイティブ・サポート
- 拡張NDEF
- Edge TruST25デジタル署名 (オンチップECDSA)
- 非対称暗号方式
- セキュア・キー・ストレージ: 2スロット
- 24bitの汎用カウンタ
- 匿名 / Killモード
- データ保持期間25年

利点

- セキュアで予測不可能な署名生成
- ブロックチェーン準拠の署名生成
- 軽量のキー・インフラストラクチャ

ユースケース

- トレーサビリティ
- 所有権、真正性の証明
- 偽造防止など
- パーソナライズされたデジタル・エクスペリエンス

アプリケーション

- 嗜好品
- 酒類
- 産業、医療
- 芸術作品

ST25TA-EタグICは、オンチップECDSA署名（ブロックチェーンベースのアーキテクチャでネイティブにサポート）により、ブロックチェーンベースのブランド保護に適しています。この機能が内蔵されていることで、追加でデータをフォーマットする必要がなく、アプリケーションでチップを直接利用できます。ST25TA-Eは、物理的な製品とそのデジタル情報の間に壊れることのないリンクを作成します。真正性の証明書、所有権の記録、製品のトレーサビリティなどの重要データがブロックチェーン上に改ざん不可能な形で保存されます。ST25TA-Eタグは、製品の真正性を検証し、その履歴を追跡するための堅牢なソリューションとなります。



製品リスト

品名	RFインタフェース	NFC認証	データ保護	メモリ・サイズ	プライバシー・サービス	特別機能	パッケージ
ST25TA-E	ISO 14443-A / NFCフォーラムType 4	あり	パスワード + ファイルのロック	2Kbit	匿名 + Killモード	- Edge TruST25デジタル署名 - 24bit GP0カウンタ - 拡張NDEF	SBN140* SBN075*

*注記

SBN075: バンプ付きソーンウェハ (ダイ形状)、厚さ75μm

SBN140: バンプ付きソーンウェハ (ダイ形状)、厚さ140μm



© STMicroelectronics - June 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

