

ST25TNシリーズ

コストと性能の最適なバランスを実現する NFCタグIC



コスト効率に優れたST25TN512 & ST25TN01KタグICはNFCフォーラムType2認証済みでISO 14443に準拠

新しいST25TN-ANDEFシリーズのNFCタグICは、消費者とのエンゲージメント、製品の識別、スマート・ラベリング、ゲーム体験の向上など、広範な市場のアプリケーションに対応して設計されています。

これらのコスト重視のソリューションは、柔軟なメッセージング、厳格な製品認証とデータ保護、耐久性の高いメモリ、高速データレートにより、運用や物流などさまざまな市場で大きな利点をもたらします。

特徴

- NFCフォーラムType 2、ISO/IEC 14443準拠
- 512bitまたは最大1.6Kbit EEPROM、書き込み保護機能
- 固有識別子
- NDEF標準対応
- 拡張NDEF
- ユニーク・タップ・コード (UTC)
- パスワード保護付きKillモード
- ロック・ブロック・メカニズム
- TruST25デジタル署名
- チューニング容量 : 50pF
- データ保持期間 : 40年
- 消去/書き込みサイクル : 100万回

特徴

- 信頼性の高いEEPROM
- アンチコリジョン・メカニズム
- 読取り/書き込み処理
- プライバシー保護
- データ転送レート : 106Kbps

ユースケース

- 消費者とのエンゲージメント
- 識別
- 認証
- パラメータ設定
- アクセス管理
- ゲーム

デバイスの概要

製品番号	RFインタフェース	NFCフォーラム 認証	ロック・ブロック データ保護	メモリ・サイズ	Killモード	特殊機能	パッケージ
ST25TN01K-AFH5	ISO 14443 / NFC フォーラム Type2	○	○	最大1.6Kbit	○	拡張NDEF	UFDFPN5
ST25TN01K-AFG5							SBN12*
ST25TN01K-AFF5							SBN075*
ST25TN512-AFG5				512bit		SBN12*	

注記：*SBN075：カット済みバンプ・ウェハ(シリコン・ダイ形態)、厚さ：75μm、SBN12：カット済みバンプ・ウェハ(シリコン・ダイ形態)、厚さ：120μm

拡張NDEFとは

この機能は、パーソナライズされた情報を含む一意の動的なURLを提供します。iOSとAndroidでネイティブにサポートされています。



TruST25デジタル署名とは

STが製造時に付与する固有のデジタル署名により、シリコン・ダイの真正性を保証し、偽造対策を強化することができます。



ST25 Webserver

このウェブ・サービス・デモンストレータは、ST25TN512/01Kに保存されているST25の拡張NDEF URLを処理し、特定のモバイル・アプリケーションを使用せずにタグ情報を動的に収集する方法を示します。このツールは、ST25TN512/01Kタグ・デバイスを完全にサポートし、アプリケーションのユースケース・シナリオについて包括的な例を提供します。



エコシステム



Supportサポート・エコシステム



e2e community



PCソフトウェア・ツール



ST25 NFC Tapアプリ



技術資料



アンテナ・デザイン・スイート

テクニカル・サポート

ST25 NFC/RFIDタグ・ファミリーは、シンプルでコスト効率に優れた実装を実現します。STは、アンテナをお客様のアプリケーションに組み込むためのサポート・ツールとして、アプリケーション・ノート、リファレンス・デザイン、アンテナ計算ツール、eプレゼンテーション、eラーニングなどを提供しています。詳細は www.st.com/st25tn をご覧ください。



© STMicroelectronics - February 2022 - 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.052-259-2725

