

ST25TVシリーズ

NFCコンシューマ & トラッキング用タグIC



ISO15693 RFインタフェース、TruST25 デジタル署名、タンパ検出、プライバシー機能を備えた NFCフォーラム認定Tag Type5

STのST25TVは、デジタル・ライフ体験を可能にするNFCフォーラム・タグICを提供します。内蔵のEEPROMメモリ容量は512bit~64Kbitで、ブランド保護やアクセス制御を含む幅広いアプリケーションに対応します。

ST25TVシリーズは、最先端のRF性能とともに、メモリ・ブロック・ロック・メカニズムや暗号化パスワード等の堅牢な保護機能を提供します。

特徴

- ISO / IEC 15693
- 書き込み保護付きEEPROM : 512bit, 2Kbit, 4Kbit, 16Kbit, 64Kbit
- 64bit UID
- アンチ・ティアリング付き 16bitカウンタ
- 内蔵キャパシタ : 23.5pF, 28.5pF, 97pF
- データ保持期間 : 最長60年
- 書き込み / 消去サイクル : 最大 100万回
- Kill / Privacyモード
- TruST25デジタル署名
- タンパ検出

利点

- 広範なメモリ容量の選択肢
- 高信頼性EEPROM
- アンチ・コリジョン・メカニズム
- 読取りまたは書き込み操作
- タンパ検出通知
- プライバシー保護
- アンテナ・クラス1~クラス6iに対応

アプリケーション

- 消費者向け電子タグ・サービス
- ブランド保護
- アクセス制御
- 資産管理
- 個人認証
- ゲーム
- パラメータ設定

製品リスト

品名	RF インタフェース	NFC Forum 認証	メモリ サイズ	データ 保護	カウンタ	機能	パッケージ	RFステータス出力
ST25TV512	ISO15693 / NFC Forum Type 5	○	512 bit	32bit / 64bit 暗号化パスワード	16 bit	TruST25 デジタル署名	UFDFPN5 / SBN075 SBN12 (*)	-
ST25TV02K	ISO15693 / NFC Forum Type 5	○	2 Kbit	32bit / 64bit 暗号化パスワード	16 bit	TruST25 デジタル署名	UFDFPN5 / SBN075 SBN12 (*)	-
ST25TV02K-AD	ISO15693 / NFC Forum Type 5	○	2 Kbit	32bit / 64bit 暗号化パスワード	16 bit	タンパ検出ピン TruST25 デジタル署名	UFDFPN5 / SBN075 SBN12 (*)	-
ST25TV04K	ISO15693 / NFC Forum Type 5	○	4 Kbit	64bit/パスワード	-	エナジー ハーベスティング	SBN12 (*)	○ (CMOS positive GPO)
ST25TV16K	ISO15693 / NFC Forum Type 5	○	16 Kbit	64bit/パスワード	-	-	SBN12 (*)	-
ST25TV64K	ISO15693 / NFC Forum Type 5	○	64 Kbit	64bit/パスワード	-	-	SBN12 (*)	-

(*) SBN-12/パッケージ: カット済み & バンプ・インクレス・ウェハ(ダイ)、厚み120µm

(*) SBN075/パッケージ: カット済み & バンプ・インクレス・ウェハ(ダイ)、厚み75µm

リファレンス・デザイン・キット



ST25TVシリーズ・エコシステム



Support eco-system



e2e コミュニティ



PC ソフトウェア・ツール



ST25 NFC 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ファミリは、シンプルでコスト効率に優れた実装を提供します。STは、アンテナをお客様のアプリケーションに統合するためのサポート資料として、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、およびeラーニング等を提供しています。

www.st.com/st25tv

© STMicroelectronics - June 2020 - 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



life.augmented