

ST25TAシリーズ

NFCフォーラム・タイプ4



NDEFメモリ & 128bitパスワード保護 & TruST25デジタル署名を内蔵した ISO/IEC 14443タイプA対応RFインタフェース搭載NFCタグIC

STのST25TAシリーズは、NFCフォーラム・タイプ4タグRFインタフェースと、組み込みのNDEF(NFCデータ交換形式)メッセージのサポートを提供します。内蔵EEPROMメモリ容量は512bit~64Kbitで、コンテンツ・リッチなデジタル名刺やスマート・サインを含む幅広いアプリケーションに対応します。

ST25TAシリーズは最先端のRF性能を提供し、ユーザ・プログラム可能なデジタルCMOS(またはオープン・ドレイン)出力を内蔵しているため、外付け部品を必要とせずにホスト・マイコンをウエイクアップできます。

特徴

- ISO/IEC 14443タイプA
- NFCフォーラム・タイプ4タグ
- キャリア周波数: 13.56MHz
- メモリ容量:
512bit, 2Kbit, 16Kbit, 64Kbit
- 56bit UID
- 128bitパスワード保護
- 20bitカウンタ(オプション)
- RFステータス・デジタル出力(オプション)
- 5ピンUFDFPNパッケージ
- バンプ付きウェハ・ダイ形式パッケージ
- チューニング容量: 25または50pF
- データ保持期間: 200年間

- 書き込み/消去サイクル: 100万回
- TruST25デジタル署名

利点

- 幅広いメモリ容量のオプション
- 高信頼性EEPROM
- 組み込みのNDEF形式サポート
- 強力なパスワード保護方式
- 読取りまたは書き込み操作カウンタ
- 柔軟性の高いユーザ・プログラム可能GPO

アプリケーション

スマート・ポスター、NFC名刺、家電製品、ワイヤレス・ハンドオーバー、ゲーム機、産業用、トレーサビリティ、ウェアラブル電子機器、コンピュータ周辺機器

製品リスト

品名	RFインタフェース	メモリ・サイズ	データ保護 (128bitパスワード)	20bitカウンタ	パッケージ	RFステータス出力	TruST25 デジタル署名
ST25TA512B	ISO 14443A Type A	512 bit	○	○	SBN12 *, SBN075	○	○
ST25TA02KB	ISO 14443A Type A	2 Kbit	○	○	SBN12 *, SBN075	○	○
ST25TA02KB-P	ISO 14443A Type A	2 Kbit	○	○	UFDFPN5, SBN12*, SBN075	○ (CMOS positive GPO)	○
ST25TA02KB-D	ISO 14443A Type A	2 Kbit	○	○	UFDFPN5, SBN12 *, SBN075	○ (Open Drain GPO)	○
ST25TA16K	ISO 14443A Type A	16 Kbit	○	-	SBN12 *	○	○
ST25TA64K	ISO 14443A Type A	64 Kbit	○	○	SBN12 *	○	○

* SBN12 : カット済み & バンプ・ウェハ(ダイ)、厚み120μm

リファレンス・デザイン・キット

CLOUD-ST25TA02KBは、ST25TA02KB-Pを評価するために、すぐに使えるデモ・ボードです。
(オーダー・コード : CLOUD-ST25TA)



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



技術資料



評価ボード



ST25 NFC iOSアプリ



ST25 NFC Googleアプリ



アンテナ・デザイン・スイート

テクニカル・サポート

NFC/RFIDタグ・ファミリは、シンプルでコスト効率に優れた実装を可能にします。STは、アンテナをお客様のアプリケーションに実装するためのサポート・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、アンテナ演算ツール、eプレゼンテーション、およびeラーニングなどを提供しています。
www.st.com/nfc-rfid