

# ST25TAシリーズ NFC/RFIDタグ



## 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インターフェース搭載NFC/RFIDタグ

STのST25TAシリーズは、NFCフォーラム・タイプ4タグRFインターフェースと、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・マイコンをウェイクアップできます。

### 特徴

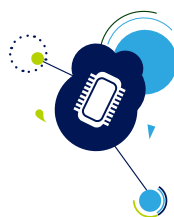
- ISO/IEC 14443タイプA
- NFCフォーラム・タイプ4タグ
- キャリア周波数 : 13.56MHz
- メモリ容量 : 512bit, 2Kbit, 16Kbit, 64Kbit
- 56bit UID
- 128bitパスワード保護
- 20bitカウンタ(オプション)
- RFステータス・デジタル出力(オプション)
- 5ピンおよび8ピンUFDFPNパッケージ
- バンプ付きウェハ・ダイ形式パッケージ
- チューニング容量 : 25または50pF
- データ保持期間 : 200年間
- 書き込み/消去サイクル : 100万回
- TruST25デジタル署名

### 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	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 *	-	●
ST25TA02KB	ISO 14443A Type A	2 Kbit	●	●	SBN12 *	-	●
ST25TA02KB-D	ISO 14443A Type A	2 Kbit	●	●	UFDFPN5&8 / SBN12 *	● (CMOS positive GPO)	●
ST25TA02KB-P	ISO 14443A Type A	2 Kbit	●	-	UFDFPN5&8 / SBN12 *	● (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 & パンプ・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



## 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](http://www.st.com/nfc-rfid) をご覧ください。

© STMicroelectronics - February 2019 - 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

