

# ST25TBシリーズ

## 発券業務向けRFIDタグIC



ISO14443-B RFインターフェース内蔵および剥離防止機能付きの大規模かつ  
ユニークなカウンタ機能 & 衝突防止メカニズム搭載RFIDタグIC

STのST25TBは、乗客が交通機関によりスムーズにアクセスできるようにするRFID短距離タグICです。内蔵EEPROMメモリ容量は512bit~4Kbitで、ブランド保護や身分証明を含む幅広いアプリケーションに対応します。ST25TBシリーズは最高水準のRF性能を実現し、40億回以上の事象に対応するカウンタ機能を提供します。

### 特徴

- 独自プロトコルを備えた ISO14443-2 Type B
- キャリア周波数 : 13.56MHz
- 書込み保護を備えた 512bit, 2Kbit, 4Kbit EEPROM
- 64bit UID
- 32bitカウンタ x 2
- リセット可能OTP
- チューニング容量 : 68pF
- データ保持期間 : 40年
- 書込み/消去サイクル : 100万回
- 120µm / 75µmカット済みおよびバンプ・ウェハ

### 利点

- 幅広いメモリ容量の選択肢
- 高信頼性EEPROM
- 剥離防止機能を備えた大規模かつユニークなカウンタ機能
- 衝突防止メカニズム
- 読取りまたは書き込み操作カウンタ
- 公共交通機関専用バージョン
- アンテナ・クラス1~クラス6サポート

### アプリケーション

- 公共交通機関
- イベント・チケット
- 資産管理
- ブランド・プロテクション
- ID
- 保守、修理、操作

## 製品リスト

品名	RFインターフェース	メモリ サイズ	データ 保護	32bit カウンタ	パッケージ	アプリケーション
ST25TB512-AT	ISO 14443B搭載	512bit	○	○	SBN12 / SBN075(*)	発券用
ST25TB512-AC	ISO 14443B搭載	512bit	○	○	SBN12(*)	
ST25TB02K-AC	ISO 14443B搭載	2Kbit	○	○	SBN12(*)	
ST25TB04K-AC	ISO 14443B搭載	4Kbit	○	○	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

## ST25TBシリーズ・エコシステム



Support eco-system



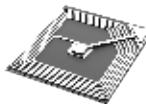
e2e コミュニティ



PC ソフトウェア・ツール



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

ST25TBタグICファミリーは、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/st25tb](http://www.st.com/st25tb)