

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
- 書き込み保護を備えた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
- 書き込み消去サイクル：100万回
- 120μm / 75μmカット済みおよびバンブ・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