

ST25R95

カード・エミュレーション・モード対応 NFC/RFIDリーダライタIC



非接触アプリケーション向けNFC/RFIDリーダライタIC

STのST25R95は、ST25Rファミリに属する製品で、13.56MHz NFC/RFID通信のマルチプロトコル・サポートを提供します。

ST25R95ポートフォリオは、NFC/RFID、近接および近傍型アプリケーション向けの柔軟なソリューションを提供します。

リーダ/ライタ・モードとカード・エミュレーション・モードをサポートしているため、ST25R95では、身元確認、認証、製品設定、アクセス管理、スマート・ロック、産業向けリーダライタ、2つのNFCデバイス間でのパラメータ・データ交換など、幅広いアプリケーションに対応可能です。これらのデバイスは最大528ByteのRAMバッファを内蔵し、最高848Kbpsの高速データ転送を実現します。

特徴

- ISO/IEC 14443 Type A
- ISO/IEC 14443 Type B
- ISO/IEC 15693
- ISO/IEC 18092
- キャリア周波数: 13.56MHz
- RAMバッファ: 最大528B
- カード・エミュレーション・モード
- リーダ/ライタ・モード
- パッケージ: VFQFPN-32 (32ピン、5 x 5mm)

利点

- 大容量RAM/バッファによる高速データ転送
- 低消費電力モード
- シンプルなマッチング回路設計
- 周辺部品削減
- 豊富な開発エコシステム・キット

アプリケーション

- NFCデバイス間のパラメータ・データ交換
- 製品や個人の認証と設定
- アクセス管理デバイス
- デジタル・ドア・ロック
- 医療用、産業用、および商業用タグ・リーダライタ機器

製品リスト

品名	NFCインタフェース	RFインタフェース	シリアル・インタフェース	バッファ・サイズ	パッケージ
ST25R95	リーダーライタ カード・エミュレーション	ISO/IEC 14443 Type A & B ISO/IEC 15693 ISO/IEC 18092	SPI	528 Bytes	VFQFPN 32

* NFC: Near Field Communication (近距離無線通信)

リファレンス・デザイン・キット

- ST25R95NFCリーダーライタICの評価用:Nucleo拡張ボード
NFC03A1
(オーダー・コード:X-Nucleo-NFC03A1)



Support eco-system



e2eコミュニティ



PCソフトウェア・ツール



マイコン・ドライバ
(FW)



技術資料



評価ボード

テクニカル・サポート

STのNFC/RFIDリーダーライタおよびトランシーバは、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/ja/nfc

© STMicroelectronics - September 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