

# 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インターフェース	RFインターフェース	シリアル・インターフェース	バッファ・サイズ	パッケージ
ST25R95	リーダライタ 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](http://www.st.com/ja/nfc)