

M24SRシリーズ

ISO 14443-A/NFCフォーラム・タイプ4に 準拠したNFCダイナミック・タグIC



I²Cおよび13.56MHz RF (ISO 14443-A準拠) インタフェースを搭載し RFステータス/RFディセーブル機能を内蔵したNFCダイナミック・タグIC

STのST25製品ファミリに属する革新的なNFCダイナミック・タグICファミリは、新しい特徴と機能を提供します。EEPROMメモリ領域は、低消費電力のI²CインタフェースまたはISO 14443/NFCフォーラム・タイプ4準拠のRFインタフェースによってアクセスできます。また、RFステータス出力端子およびRF通信オフ機能も備えています。

さらに、128bitパスワードによるデータ保護メカニズムを内蔵しています。

特徴

- ISO 14443-A/NFCフォーラム・タイプ4
- キャリア周波数: 13.56MHz
- I²C: 1MHz, 2.7V~5.5V
- EEPROMユーザ・エリア:
2Kbit/4Kbit/16Kbit/64Kbit
- 64bit UID
- 128bit/パスワード保護
- RFステータス・デジタル出力端子
- RF入力端子

デュアル・インタフェースの利点

RFまたは有線インタフェース (I²C) のどちらを使用してもメモリの設定/読取りができるため、製品に新たな機能の追加が可能です。

利点

- パラメータおよびファームウェア更新に極めて柔軟なソリューション
- 高信頼性EEPROM
- 柔軟なパスワード保護方式
- シンプルで優れたコスト効率
- デバイス較正、製品アクティベーション、追跡情報管理、資産管理、ID確認のための新機能

アプリケーション

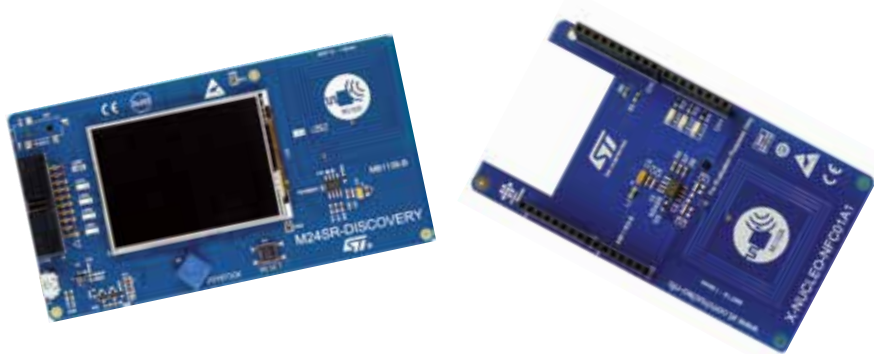
- 家庭用電化製品
- 医療機器
- 産業機器
- ヘルスケア/ウェルネス
- コンピュータおよび周辺機器

製品リスト

品名	RFインタフェース	シリアルインタフェース	メモリ	クロック周波数	データ保護パスワード	パッケージ	RFステータス出力	RFディセーブル出力
M24SR02-Y	ISO 14443	I ² C	2-Kbit	1 MHz	128 bit	S0-8/TSSOP-8/UFDFPN-8	○	○
M24SR04-Y	ISO 14443	I ² C	4-Kbit	1 MHz	128 bit	S0-8/TSSOP-8/UFDFPN-8	○	○
M24SR16-Y	ISO 14443	I ² C	16-Kbit	1 MHz	128 bit	S0-8/TSSOP-8/UFDFPN-8	○	○
M24SR64-Y	ISO 14443	I ² C	64-Kbit	1 MHz	128 bit	S0-8/TSSOP-8/UFDFPN-8	○	○

リファレンス・デザイン

- NFC/RFIDダイナミック・タグIC、STM32F1マイクロコントローラ、カラー・ディスプレイ、Bluetooth/オーディオ・モジュール、オーディオ・ヘッドセット
(オーダー・コード: M24SR-DISCO-PREM)
- STM32Nucleoマイコン開発ボード用M24SRダイナミックNFCタグ拡張シールド
(オーダー・コード: X-NUCLEO-NFC01A1)



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
(ファームウェア)



技術資料



評価ボード



ST25 NFC iOSアプリ



ST25 NFC Googleアプリ



アンテナ・デザイン・スイート

技術サポート

STのNFC/RFIDダイナミック・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、アンテナ計算ツール、eプレゼンテーション、eラーニングなどを提供しています。 www.st.com/st25