

M24LRシリーズ

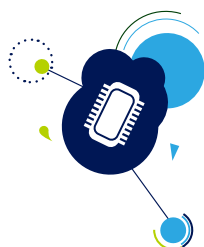
ダイナミックNFC / RFIDタグ

RF非接触ISO 15693 & I²C対応 EEPROM



I²Cおよび13.56MHz ISO 15693 RFインタフェース対応 革新的技術のエネルギー・ハーベスティング搭載ダイナミックNFC/RFIDタグ

STの革新的なダイナミックNFC/RFIDタグ製品ファミリーは新しい機能を提供します。EEPROMメモリ・バンクには、低消費電力I²Cインタフェース、または13.56MHzで動作するISO 15693非接触RFインタフェースのどちらからもアクセスできます。また、エネルギー・ハーベスティング機能とRFステータス機能も備えています。さらに、このシリーズは32bitパスワード・データ保護機能も備えています。



特徴

- 業界標準インタフェース
 - I²C : 400kHz, 1.8~5.5V
 - ISO 15693 : データ速度53Kbit/s、リモート・アクセス範囲最大1m
- EEPROMユーザ・メモリ : 4Kbit、16Kbit、64Kbit
- 64bit固有ID
- 32bitパスワード保護
- キャリア周波数 : 13.56MHz
- RFステータス出力
 - エネルギー・ハーベスティング出力
 - RFステータス・デジタル出力

デュアル・インタフェース

RFまたは有線インタフェースのどちらを使用してもメモリの書込み / 読取りができるため、新しい機能の追加や用途の拡大を可能にします。

アプリケーション

- 医療機器
- 産業用機器
- コンピュータおよびペリフェラル
- 民生用電子機器
- 測定器

利点

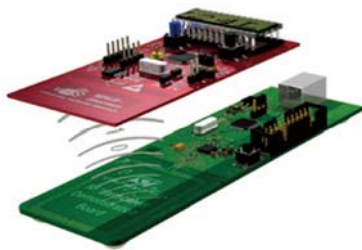
- パラメータとファームウェア更新に非常に柔軟なソリューション
- バッテリ不要な設計が可能
- 高信頼性EEPROM
- 柔軟なパスワード保護機能
- シンプルで高いコスト・パフォーマンス
- デバイス・キャリブレーション、プロダクト・アクティベーション向けの新機能
- 追跡情報管理、資産トラッキング、およびID識別

製品リスト

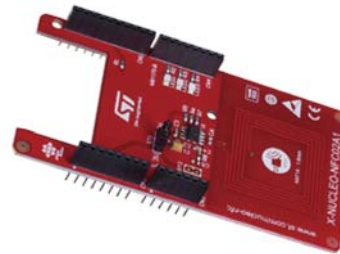
品名	RF インタフェース	シリアル インタフェース	メモリ (Kbit)	クロック 周波数 (kHz)	パスワード	電源電圧 (V)	パッケージ	RF 出力	発電出力
M24LR04E-R	ISO 15693	I ² C	4	400	●	1.8~5.5	SO-8 / TSSOP-8 / MLP 2×3	●	●
M24LR16E-R	ISO 15693	I ² C	16	400	●	1.8~5.5	SO-8 / TSSOP-8 / MLP 2×3	●	●
M24LR64E-R	ISO 15693	I ² C	64	400	●	1.8~5.5	SO-8 / TSSOP-8 / MLP 2×3	●	●

リファレンス・デザイン・キット

- エネルギー・ハーベスティング機能内蔵M24LR04EダイナミックNFC / RFIDタグ用Discoveryキット (オーダー・コード : M24LR-DISCOVERY)
- STM32 Nucleo用M24LR搭載ダイナミックNFCタグ拡張ボード (オーダー・コード : X-NUCLEO-NFC02A1)



M24LR-DISCOVERY



X-NUCLEO-NFC02A1

エコシステム



テクニカル・サポート

STのダイナミックNFC / RFIDタグ製品ファミリーは、シンプルでコスト・パフォーマンスの高い実装を可能にします。STは、アンテナをお客さまのアプリケーションに集積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、アンテナ演算ツール、eプレゼンテーション、およびeラーニング等の資料を提供しています。 詳細については、www.st.com/nfc-rfidをご覧ください。

注 : ISO/IEC 15693プロトコルをサポートするNFC対応Android携帯電話が必要

© STMicroelectronics - March 2016 - 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

