

ST25DV-I2Cシリーズ

ISO 15693/NFCフォーラム・タイプ5に準拠した NFCダイナミック・タグIC



I²Cインターフェースに対応かつ高速転送モードおよびエネルギー・ハーベスティング搭載 ISO 15693/NFCフォーラム・タイプ5に準拠したNFCダイナミック・タグIC

ST25DV-I2Cは、ST25ファミリの革新的な製品です。このデバイスは、NFCフォーラム・タグ・タイプ5およびISO 15693規格に準拠した先進的なダイナミック・タグICで、広範な新しい特徴や機能を提供します。

信頼性の高い内蔵EEPROMメモリ・バンクは、低消費電力のI²CインターフェースまたはRFインターフェースによってアクセスできます。

追加された256バイト高速転送モード・バッファにより、RFデバイスとI²Cデバイス間で高速なデータ転送を実行可能です。また、エネルギー・ハーベスティング機能、RFステータス出力機能、および64bitパスワードによるデータ保護機能も備えています。

特徴

- ISO 15693/NFCフォーラム・タイプ5
- キャリア周波数: 13.56MHz
- I²C: 1MHz、電源電圧1.8V~5.5V
- ユーザEEPROM: 4Kbit/16Kbit/64Kb
- 高速転送モード・バッファ: 256バイト
- 64bit UID
- 64bitパスワード保護
- エネルギー・ハーベスティング機能
- 設定可能な出力信号 (GPO)
 - RFフィールド検出
 - 複数のRF割込み
- 低消費電力モード
- 産業用温度範囲グレード8 (最高125°C)
- EEPROM耐久性: 書き込みサイクル100万回
- EEPROMデータ保持期間: 40年

利点

- 高速転送モードによる迅速なファームウェア・アップデート
- バッテリー不要な設計が可能
- 長距離アプリケーション
- 高信頼性内蔵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
- 製品・キャリブレーション、アクティベーション向けの新機能

アプリケーション

- 照明
- 産業機器、医療機器
- 保守、修理、運用
- 家庭用電化製品
- 電子棚ラベル (ESL)
- 資産管理、物流
- 計測機

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	メモリサイズ	クロック周波数 (MHz)	データ保護	電源電圧 (V)	パッケージ	エネルギーハーベスティング出力	RFステータス出力 (GPO)
ST25DV04K	ISO 15693 NFCフォーラム・タイプ5	I ² C	4Kbit	1	64bit パスワード	1.8 ~ 5.5	S08/TSSOP8/ WLCSP/FPN8/ FPN12/wafer	○	○
ST25DV16K	ISO 15693 NFCフォーラム・タイプ5	I ² C	16Kbit	1	64bit パスワード	1.8 ~ 5.5	S08/TSSOP8/ FPN12	○	○
ST25DV64K	ISO 15693 NFCフォーラム・タイプ5	I ² C	64Kbit	1	64bit パスワード	1.8 ~ 5.5	S08/TSSOP8/ FPN12	○	○

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 Googleアプリ



アンテナ・デザイン・スイート



ST25 NFC iOSアプリ

技術サポート

ST25DV-I2CダイナミックNFC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/st25dv-i2c



© STMicroelectronics - October 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

