

# ST25DVシリーズ

## ダイナミックNFC / RFIDタグ

### ISO / IEC 15693 NFCフォーラム・タイプ5



## 高速転送モードおよびエネルギー・ハーベスティング機能を備えた I<sup>2</sup>Cインタフェース搭載ダイナミックISO/IEC 15693 NFCタイプ5準拠タグ

ST25DVは、NFC/RFIDタグ & リーダ ST25ファミリの新製品です。このデバイスは将来にわたって長期間の使用を保証するダイナミック・タグで、広範な新しい機能と性能を提供するNFCフォーラム・タグ・タイプ5およびISO/IEC 15693の両規格に準拠しています。

EEPROMメモリ・バンクは、低消費電力のI<sup>2</sup>Cインタフェースまたは13.56MHzで動作するISO/IEC 15693 RFインタフェースのいずれかでアクセスできます。追加の256Byteの高速転送モード用バッファにより、RFとI<sup>2</sup>C間で高速データ転送が可能です。

このデバイスは、エネルギー・ハーベスティングとRFステータス機能も備えています。さらに、このシリーズは複数の64bitパスワードを提供しているため、柔軟なデータ保護メカニズムを実現します。

### 特徴

- 業界標準のインタフェース
  - I<sup>2</sup>C : 1MHz, 1.8 ~ 5.5V
  - ISO/IEC 15693 NFCフォーラム・タイプ5準拠
- キャリア周波数 : 13.56MHz
- ユーザEEPROM : 4 / 16 / 64Kbit
- 高速転送モード用バッファ : 256Byte
- 64bitユニークID
- 64bitパスワード保護
- エネルギー・ハーベスティング
- コンフィギュラブル出力信号 (GPO)
  - RFフィールド検知
  - 複数のRF割込み対応
- 低消費電力モード

### 利点

- 高速転送モードによる迅速なファームウェア・アップグレード
- バッテリー・レスの設計が可能

- 長距離アプリケーション
- 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のための新しい機能と性能

### アプリケーション

- 産業用機器
- 保守、修理、および運用 (MRO)
- 医療機器
- 家電製品
- 電子棚ラベル (ESL)
- 資産管理
- 追跡情報管理
- ロジスティクス



## 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 <sup>2</sup> C	4 Kbit	1	64bit パスワード	1.8 ~ 5.5	SO-8 / TSSOP-8 / FPN-8 / FPN-12 / SBN-12*	●	●
ST25DV16K	ISO 15693 NFCフォーラム タイプ5	I <sup>2</sup> C	16 Kbit	1	64bit パスワード	1.8 ~ 5.5	SO-8 / TSSOP-8 / FPN-12	●	●
ST25DV64K	ISO 15693 NFCフォーラム タイプ5	I <sup>2</sup> C	64 Kbit	1	64bit パスワード	1.8 ~ 5.5	SO-8 / TSSOP-8 / FPN-12	●	●

\*SBN-12パッケージ：カット済み & パンプ・ウェハ(ダイ)、厚み120μm

## エコシステム



## テクニカル・サポート

ダイナミックNFCタグのST25DVファミリは、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ラーニングを提供しています。

詳細については、[www.st.com/st25d](http://www.st.com/st25d)をご覧ください。

© STMicroelectronics - December 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

