

ST25DV-I2Cシリーズ

NFCフォーラム・タイプ5準拠 I²Cインターフェース搭載NFCダイナミック・タグIC



高速ファームウェア・アップグレードと従来型のEEPROMに匹敵する書き込み速度を備え
コスト効率に優れたNFCフォーラム・タイプ5準拠のダイナミック・タグIC

ST25DファミリのNFCダイナミック・タグIC(ST25DV04KC、ST25DV16KC、ST25DV64KC)は、ISO 15693規格に準拠したNFCフォーラム・タイプ5タグで、高速書き込みなどの高度なI²C機能を含む広範な機能を提供します。

信頼性の高い内蔵EEPROMメモリ・バッファは、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。オプションの256バイト高速転送モード・バッファにより、RFインターフェースとI²Cポート間で高速なデータ転送を実行可能です。エナジー・ハーベスティング、RFステータス出力、64bitパスワードによるデータ保護などの機能も備えています。

特徴と利点

- ISO 15693/NFCフォーラム・タイプ5
- I²C: 1MHz, 1.8~5.5V
- 内蔵EEPROM: 4Kbit/16Kbit/64Kbit
- 高速転送モード・バッファ: 256Byte
- I²C書き込み用ページ・サイズ: 16Byte
- 64bit UID
- 64bitパスワード保護
- エナジー・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
- 設定可能なI²Cアドレス
- 複数のRF & I²C割込み
- 低消費電力モード
- 産業用温度範囲: 最高125°C
- EEPROM耐久性: 書込みサイクル100万回
- EEPROMデータ保持期間: 40年

利点

- 高速ファームウェア・アップグレード
- バッテリ・レスIoTノードの実現
- ユーザ体験の向上
- 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
- デバイスのキャリブレーションとアクティベーションが容易

アプリケーション

- 照明 & 計測
- 産業機器、医療機器
- スマート・ホーム
- 家庭用電化製品
- ESL(電子棚ラベル)
- 資産管理、物流

デバイスの概要

製品番号	RFインターフェース	シリアルインターフェース	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	エナジーハーベスティング出力
ST25DV04KC	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、 FPN8、FPN12、 WLCSP	有り
ST25DV16KC	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	有り
ST25DV64KC	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	有り

評価キット

ST25DV64KC-DISCO
ディスクバリ・キット

X-NUCLEO-NFC07A1拡張ボード

ANT7-T-25DV64KC
リファレンス・ボード

エコシステム



サポート・エコシステム



e2eコミュニティ



PCソフトウェア・ツール



ST25 NFC Tapアプリ



技術資料



アンテナ・デザイン・スイート