

ST25DV-PWMシリーズ

NFC/RFIDダイナミック・タグIC NFCフォーラムType 5準拠



非接触インタフェースで制御されるパルス幅変調 (PWM) 出力内蔵 ISO/IEC 15693 NFCフォーラム認定Tag Type 5ダイナミック・タグIC

ST25DV02K-WはST25ファミリの製品です。NFC/RFIDダイナミック・タグICは、13.56MHzの長距離インタフェースとPWM出力を備えています。

また、ISO/IEC 15693およびNFCフォーラムTag Type 5規格にも準拠し、最大2つにエリア分割できることで様々なユース・ケースに対応する2KbitのEEPROMメモリを内蔵しています。

2つのPWM出力はそれぞれ独立してセキュアに設定できるため、幅広いアプリケーションに対応可能です。このICは非接触インタフェースによりPWMパラメータのライブ・アップデートが可能であるため、ユーザ体験の向上を実現します。

特徴

- 業界標準インタフェース
 - ISO15693 NFCフォーラムTag Type 5
- キャリア周波数：13.56MHz
- 1または2 エリアに構成可能な2Kbit EEPROM、各エリアはパスワード・コマンドで保護
 - 64bitパスワード (1エリアの場合)
 - 2つの32bitパスワード (2エリアの場合)
- パルス幅変調 (PWM) 出力
 - 最大2つの独立した出力
 - 分解能：最大15bit
 - 分解ステップ：62.5ns
- 電源電圧：1.8V~5.5V
- 温度範囲 (PWM)：-40°C~105°C
- TruST25デジタル署名 (偽造防止用)

利点

- ワンチップでNFCコネクティビティとPWM機能を兼ね備える
- コストを極力抑え、ローエンド市場のニーズに応えるソリューション
- マイコンでシステムを駆動しないため、部品数の削減を実現

アプリケーション

- 照明用LEDドライバ
- モータ制御
- NFCアナログ制御
- 電源ユニット
- 産業機器

製品リスト

品名	RFインタフェース	PWM出力端子数	メモリ・サイズ	データ保護	電源 (V)	パッケージ
ST25DV02K-W1	ISO 15693 NFCフォーラムType 5	1	2Kbit	最大64bit パスワード	1.8~5.5	S0-8 / TSSOP-8
ST25DV02K-W2	ISO 15693 NFCフォーラムType 5	2	2Kbit	最大64bit パスワード	1.8~5.5	S0-8 / TSSOP-8

リファレンス・デザイン・キット



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 アプリ



ドキュメント



アンテナ・デザイン・スイート

テクニカル・サポート

ST25DV02K-W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、アンテナ演算ツール、eプレゼンテーション、およびeラーニングなどを提供しています。 www.st.com/st25dv-pwm