

# 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



非接触インター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の長距離インターフェースと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は非接触インターフェースにより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

- 業界標準インターフェース
  - 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インターフェース	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	SO-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	SO-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](http://www.st.com/st25dv-pwm)