

## Discovery kit for the ST25DV-PWM NFC/RFID tag IC

Data brief



### Features

- Ready-to-use printed circuit board with:
  - ST25DV02K-W2 NFC/RFID tag IC in SO8N ECOPACK2<sup>®</sup> package
  - 22 x 38 mm<sup>2</sup> single layer inductive antenna, etched on the PCB
  - Two LEDs illustrating duty cycle of PWM outputs
- Contactless interface
  - Based on ISO/IEC 15693 and NFC Forum Type 5
  - 28.5 pF internal tuning capacitance

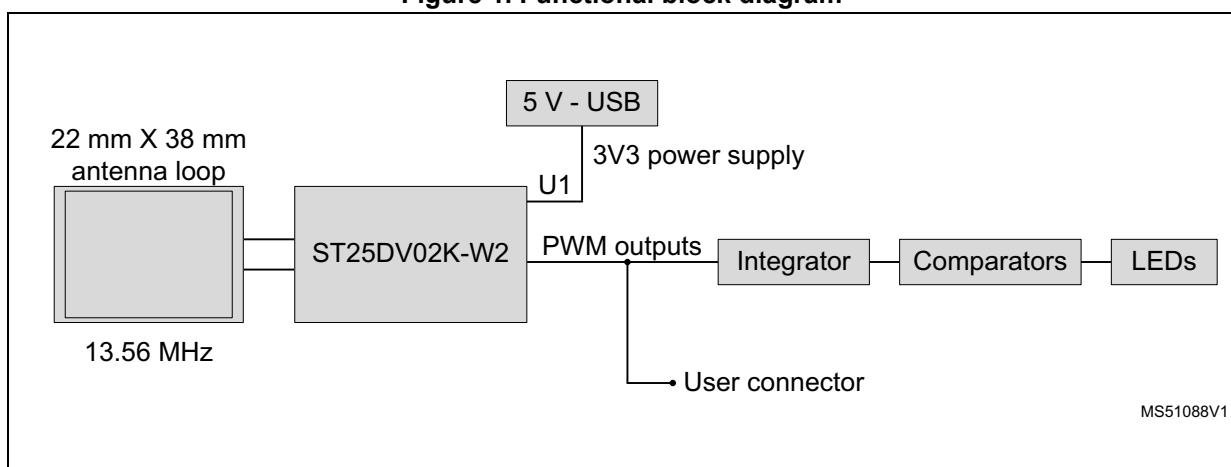
- Memory and data protection
  - 2-Kbit EEPROM
  - Up to four independent areas
  - TruST25™ digital signature mechanism for authentication
- FCC verified
- RoHS compliant

### Description

The ST25DV-PWM-eSET is a dynamic NFC tag evaluation board based on the ST25DV02K-W2 device, an NFC/RFID tag IC with PWM outputs embedding a 2-Kbit EEPROM that can be partitioned for use-case flexibility.

The PWM output can be programmed independently and securely, allowing the user to address a large number of applications. The IC provides live update of PWM parameters by contactless interface, extending the user experience. The device can be operated from a 13.56 MHz RFID reader or by any NFC mobile phone. The contactless interface is based on ISO/IEC 15693 and NFC Forum Type 5 tag standards.

Figure 1. Functional block diagram



## Revision history

**Table 1. Document revision history**

Date	Revision	Changes
07-Sep-2018	1	Initial release.

**IMPORTANT NOTICE – PLEASE READ CAREFULLY**

STMicroelectronics NV and its subsidiaries ("ST") reserve the right to make changes, corrections, enhancements, modifications, and improvements to ST products and/or to this document at any time without notice. Purchasers should obtain the latest relevant information on ST products before placing orders. ST products are sold pursuant to ST's terms and conditions of sale in place at the time of order acknowledgement.

Purchasers are solely responsible for the choice, selection, and use of ST products and ST assumes no liability for application assistance or the design of Purchasers' products.

No license, express or implied, to any intellectual property right is granted by ST herein.

Resale of ST products with provisions different from the information set forth herein shall void any warranty granted by ST for such product.

ST and the ST logo are trademarks of ST. All other product or service names are the property of their respective owners.

Information in this document supersedes and replaces information previously supplied in any prior versions of this document.

© 2018 STMicroelectronics – All rights reserved



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.