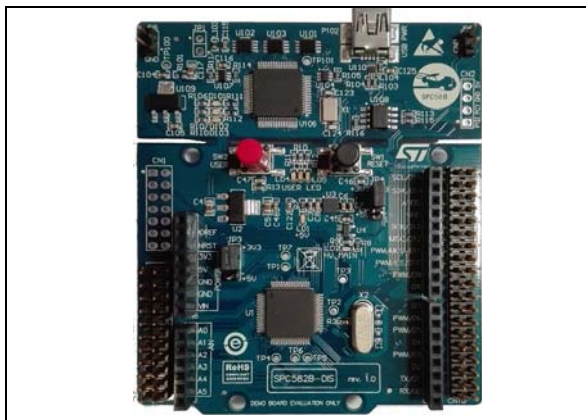




Features

- SPC582B 32-bit z2 core @80Mhz CPU, 32-bit Power Architecture® Technology CPU, 1MB Code Flash in eQFP64 package.
- On-board USB-JTAG PLS debugger and dedicated optional connector to plug a stand-alone JTAG debugger.
- USB Virtual Communication port.
- Two types of extension resources:
 - Arduino Uno Revision 3 connectivity
 - Extension headers for all device pins and for quick connection to prototyping expansion boards, additional modules and evaluation probing.
- Flexible board power supply:
 - USB port (mini B - 5V)
 - external sources (DC): 7÷12 V, 5V or 3.3V and 5V
- Two push buttons: USER and RESET
- Eight LEDs
 - 3 Integrated Programmer/Debugger
 - 3 LEDs User
 - 1 Reset
 - 1 Power LED: +5V
- 40MHz Crystal

Description

The discovery board SPC582B-DIS helps you to discover SPC58B Line Power Architecture® Microcontrollers with full access to CPUs, I/O signals and peripherals at budget price.

Dedicated connectors allow plugging Arduino shields (Arduino-compatible).

Free ready-to-run application firmware examples are available inside SPC5Studio to support quick evaluation and development.

SPC5Studio includes visual configurable code generation engine, board support package (BSP), startup routines, interrupt services, free RTOS (optional) and a full set of low-level drivers. SPC5Studio includes a free GCC compiler. SPC5Studio is available for free download.

The SPC58 B Line is designed to address automotive vehicle body and gateway applications but as well as industrial oriented applications.

The SPC58 B devices feature specific functions to make automotive applications with integrity level up to ASIL-B of ISO 26262. An E2E Community is available on ST WEB.

Table 1. Device summary

Order Code	Reference
SPC582B-DIS	SPC582B-DIS Discovery board with SPC582B60E1

1 System requirements, HW and SW resources

1.1 System requirements

- Windows PC

1.2 Development toolchain

SPC5Studio.

1.3 Demonstration software

Demonstration software is preloaded in the MCU flash memory for easy demonstration of the SPC582B-DIS in stand-alone mode. For more information and to download the latest version available, please refer to ST web.

2 Revision history

Table 2. Document revision history

Date	Revision	Changes
19-Apr-2017	1	Initial release.
08-Sep-2017	2	Updated Section 1.1: System requirements

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.

© 2017 STMicroelectronics – All rights reserved

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А