



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 «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

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