

SPC58XXADPT176S microcontroller premium evaluation board for SPC58XE84L7, SPC58ENXXL7 and SPC58XG84L7



Features

SPC58XXADPT176S

- Open top MCU socket
- Flexible MCU clocking options:
 - 40 MHz crystal EVB clock circuit
 - 8 MHz EVB clock oscillator circuit
 - External clock via SMA connector
- User reset switch with reset status LEDs
- 14-pin standard JTAG connector
- 10-pin header connector for JTAG/LFAST LVDS interface
- 10-pin header connector for SIPI interface
- Minimodule dimension: 127 mm X 114.3 mm
- Max Top components height 19.4 mm
- PCB thickness 1.6 mm
- Max Bottom components height 3.5 mm
- Standard connectors to SPC58XXMB/SPC57XXMB

SPC58XXMB/SPC57XXMB

- SPC58 modular evaluation system
- Single 12 V external power supply
- Four on-board regulators:
 - 5.0 V, 3.3 V and 1.25 V switching regulators
 - 5 V linear regulator for the ADC supplies and references
- Master power switch and regulator status LEDs
- Two 240-way high-density expansion connectors for MCU daughter cards
- All MCU signals readily accessible at a port-ordered group of 0.1" pitch headers
- RS232/SCI physical interface and standard DB9 female connector
- Two FlexRAY channels interface with a DB9 connector (for both transceivers) and two alternative connectors
- LINFlexD interface with two different style connectors
- Two high speed CAN-FD channels and two female standard DB9 connectors
- Ethernet interface with a standard RJ45 Ethernet connector
- One potentiometer for analog voltage input and four user switches and 4 user LEDs, freely connectable

Product status link	
SPC58XXADPT176S	
Product summary	
Order code	SPC58XXADPT176S
Reference	Socketed mini module for SPC58 E/N/G in QFP176 package. Requires SPC57XXMB. ⁽¹⁾
Order code	SPC58XXMB
Reference	Motherboard for SPC58/SPC57 family devices.
Order code	SPC57XXMB
Reference	Motherboard for SPC58/SPC57 family devices.

1. The MCU is not included, it must be purchased separately. Please contact your sales representative for more details.

Description

The [SPC58XXADPT176S](#) Premium Evaluation Boards System supports the 32-bit SPC58EE84L7, SPC58NE84L7, SPC58ENXXL7, SPC58EG84L7 and SP58NG84L7 STMicroelectronics' automotive microcontrollers.

The complete system consists of an SPC58XXMB/SPC57XXMB motherboard and an [SPC58XXADPT176S](#) daughter card which plugs into the motherboard. Different daughter cards are available for evaluating the whole family of device in all supported packages. All daughter cards are similar in design and concept.

The evaluation system (motherboard and daughter card) allows full access to the CPU, all the CPU's I/O signals, and the motherboard peripherals (such as CAN, SCI, LIN and FlexRAY). The daughter card itself can be used as a standalone unit when access to the I/O pins or peripherals is not needed.

The MCU is not included, it must be purchased separately. Please contact your sales representative for more details.

Revision history

Table 1. Document revision history

Date	Version	Changes
02-Nov-2017	1	Initial release.
05-Mar-2019	2	Updated title, Description and <i>Table 1: Device summary</i> .
09-Dec-2019	3	Updated features. Added product status link table and product summary table. Minor text changes.

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. For additional information about ST trademarks, please refer to www.st.com/trademarks. 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.

© 2019 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