

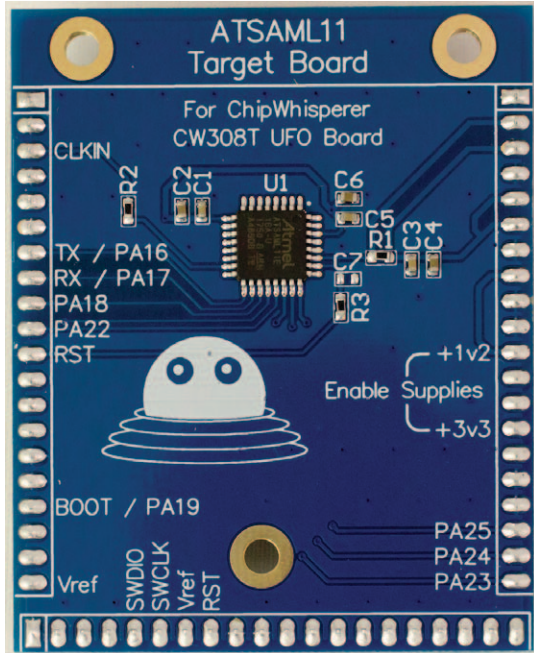


NewAE Technology Inc.
newae.com

ChipWhisperer® Embedded Security Analysis Tools CW308 UFO Targets

SAML11 UFO Target

Product Datasheet



The SAML11 board features the ATSAM11 from Microchip. This device has a Cortex-M23 core, which features many advanced security features including TrustZone-M.

This board requires an external programmer (such as Atmel ICE or OpenOCD) to be used. The example firmware will bring up the AES peripheral (which does not have DPA countermeasures) along with running other normal demos.

The design files are available as part of the open-source ChipWhisperer example targets.

CW308 UFO Baseboard REQUIRED for use!

JTAG/SWD Programmer REQUIRED for use!

Product Highlights

Microchip ATSAM11E16A in TQFP-32 package.

JTAG port on CW308 UFO baseboard breaks out SWD pins to standard 20-pin JTAG header.

SAML11 works extremely well with voltage glitching demos using the ChipWhisperer-Lite/Pro.

Many security features including TrustZone-M, and silent access modes for FLASH and RAM can be investigated.

Full design files are available under an open-source license.

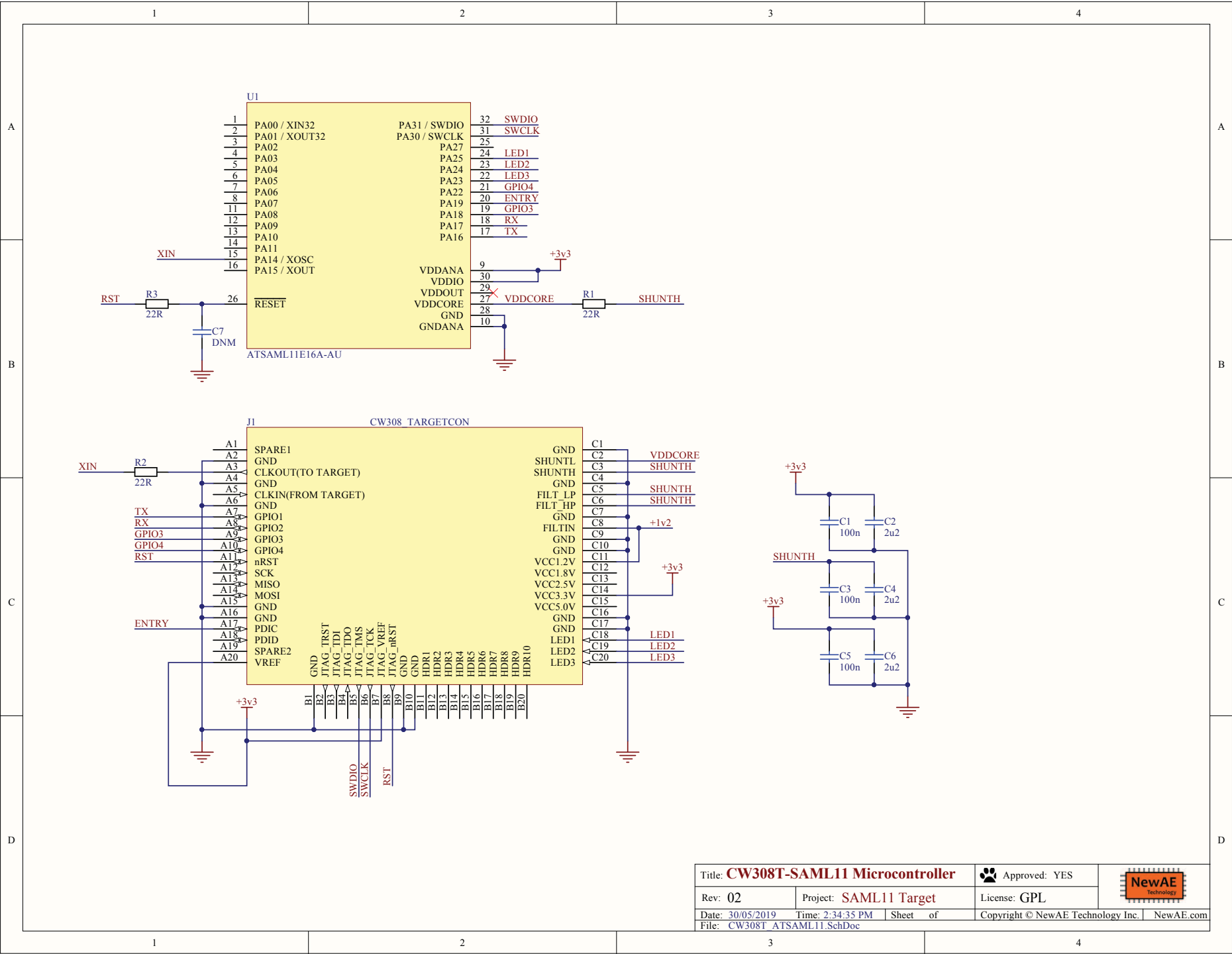
Ordering Summary

NAE-CW308T-ATSAML11 Microchip ATSAM11E16A UFO Target Board.

Product Links

Full Documentation	https://wiki.newae.com/CW308T-ATSAML11
Hardware Design	https://github.com/newaetech/chipwhisperer-target-cw308t
Firmware Example	https://github.com/newaetech/chipwhisperer/tree/develop/hardware/victims/firmware/

Schematic



Title: CW308T-SAML11 Microcontroller		Approved: YES	
Rev: 02	Project: SAML11 Target	License: GPL	
Date: 30/05/2019	Time: 2:34:35 PM	Sheet of	Copyright © NewAE Technology Inc. NewAE.com
File: CW308T_ATSAML11.SchDoc			



Disclaimers

All content is Copyright NewAE Technology Inc., 2019. ChipWhisperer is a trademark of NewAE Technology Inc., registered in the United States of America and Europe. ChipSHOUTER is a trademark of NewAE Technology Inc., registered in Europe. Trademarks are claimed in all jurisdictions and may be registered in other states than specified here.

NewAE Technology makes no representations or warranties with respect to the accuracy or completeness of the contents of this document and reserves the right to make changes to specifications and product descriptions at any time without notice. NewAE Technology does not make any commitment to update the information contained herein. NewAE Technology products are not intended, authorized, or warranted for use as components in applications intended to support or sustain life. NewAE Technology products are designed solely for teaching purposes.

All other product names and trademarks are the property of their respective owners, which are in no way associated or affiliated with NewAE Technology Inc. Use of these names does not imply any co-operation or endorsement.

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