



CY/2009.12.15

Tisztelt partnerünk!

Az előző hírlevelemben ismertettem a Cypress PSoC áramkörét és a **CY8CKIT-001** fejlesztőt, amit ismét elküldök, abból az apropóból, hogy bemutatót tervezünk az áramkörök és a tervezői környezet bemutatására. Részletesen ismertetésre kerül a tervezési folyamat, egy minta projekt segítségével. Lehetőség van ezen részt venni az irodánkban, vagy kérésre a cégénél is megoldható.

Ha úgy gondolja, hogy érdekelné Önt vagy a kollégáit ez az ismertetés, akkor kérem jelezzen vissza, hogy hol kívánják meghallgatni. Január második hetében tervezzük az indítást.

Gigler József

Cypress PSoC – Programmable System on Chip

A PSoC egy igazi integrált eszköz, konfigurálható analóg és digitális funkciókkal, memóriával és mikrovezérlővel egy alkatrészben.



PSoC3 : egy óraciklusú 8051 mag, 33MIPS, 67MHz

PSoC5 : 32 bit ARM Cortex-M3 mag, 100 MIPS, 80MHz

Programozható analóg alrendszer:

Delta-Sigma ADC, 12÷20 bit, 192ksps 12 biten

SAR ADC, 12 bit, Transz Impedancia erősítő

Digitális szűrő blokk, DAC

Referencia feszültség, pontosság $\pm 0,1\%$

Digitális alrendszer:

16÷24 PLD bázisú Univerzális Digitális Blokk

Teljes CAN 2.0b, 16RX, 8TX buffer

Full speed USB 2.0, 12Mbps, belső órával

Max. 16 időzítő, számláló, PWM

Új funkciók:

24 csatornás DMA vezérlő

Négy teljesítmény mód

JTAG/SWD

Max. 64kB FLASH, 8kB SRAM, 2kB EEPROM

LCD meghajtás, max. 46x16 szegmens

Működési feszültségtartomány: 0.5V÷5.5V

Áramfelvétel: 330µA 1MHz, 1mA 6MHz, 5.6mA 40MHz

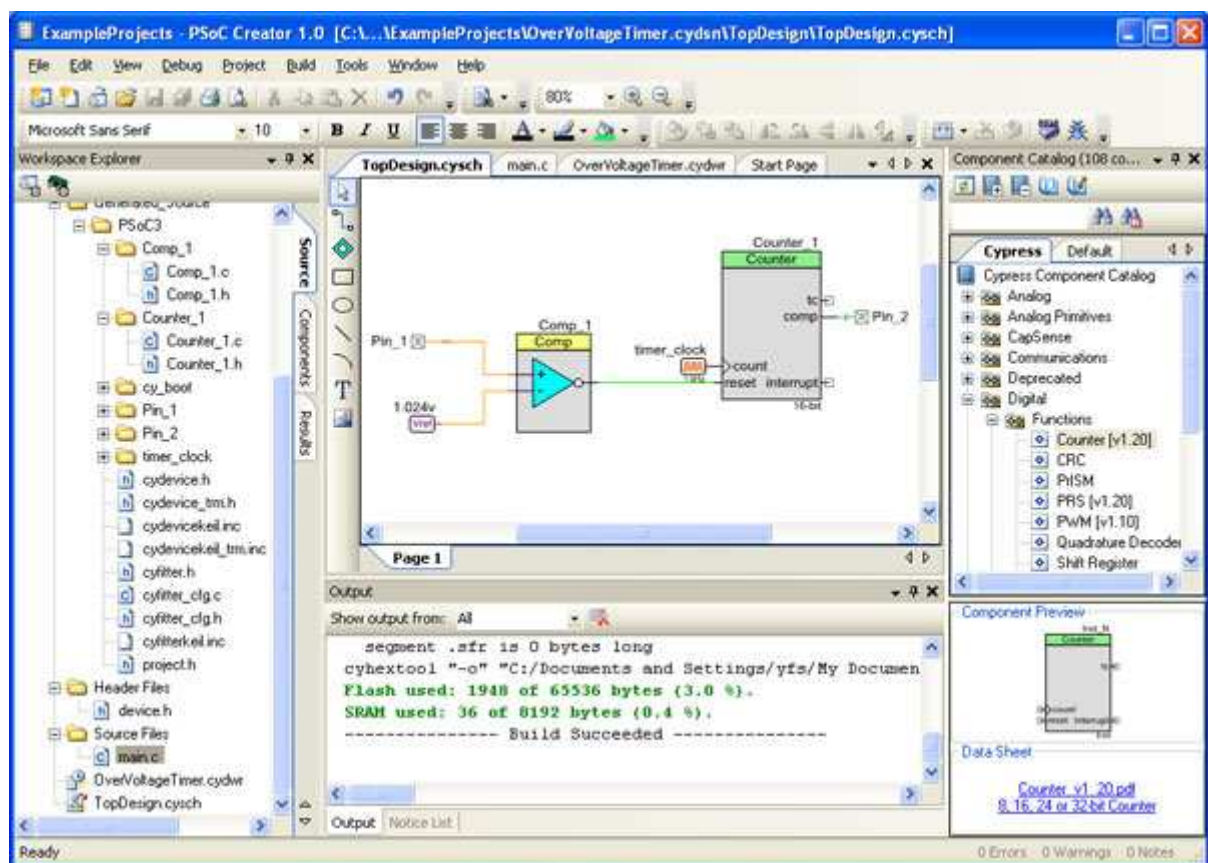
200nA hibernálva, 1µA alvásban

Fejlesztő rendszerek:

PSoC Designer : fejlesztő csomag a PSoC1 áramkörökhöz

PSoC Creator : fejlesztő csomag a PSoC3 és PSoC5 áramkörökhöz

A szoftverek ingyenesen letölthetők, regisztráció után és ingyenesen használhatók.



Lehetőségek:

Kapcsolási rajz bevitel, előre definiált alkatrészek nagy választékban

Beépített forráskód editor

Beépített nyomkövetés

Saját elem definiálás támogatása

Keil CA51 compiler PSoC3 alkatrészekhez, nincs kód limit
GNU GCC-ARM PSoC5 alkatrészekhez
Az alkatrészek rendszerben programozhatók a PSoC programozóval.

PSoC Fejlesztő Kit: CY8CKIT-001 188 EUR

Tartalma:

Alapártya – 2x16 karakteres LCD, USB, RS232, CapSense pad, potencióméter, az összes I/O csatlakozóra kivezetve, saját áramkör kialakításához csatlakozó felület

Tápegység

PSoC programozó, két rátét kártya: PSoC1 és PSoC3

Szoftver DVD, dokumentáció

A PSoC honlapja : <http://www.cypress.com/?id=1353>

Leírásokat, adatlapokat és letölthető szoftvert talál itt.

Gigler József

applikációs mérnök

MSC Budapest Kft. 1034 Budapest Bécsi út 120

Tel: (1) 250-9039

Fax: (1) 250-9041

Email: jgig@msc-ge.com

Web: www.msccp.hu