

Rodina procesorov AVR® XMEGA™ od firmy ATMEL prináša nové 8/16bitové procesory, ktoré ešte zvyšujú výkon aj tak skvelých AVR® procesorov. Zvýšený dôraz na výkon je opodstatnený, keďže stále viac 8/16 bitových procesorov používaných v súčasnosti už nedosahujú potrebný výkon. Aktuálne sa od mikrokontrolérov vyžaduje vysoký výkon, nízka cena a nízka spotreba, to všetko ponúkajú AVR® XMEGA™.

**Procesory AVR® XMEGA™ obsahujú:**

- druhú generáciu technológie picoPower
- Inovovaný systém obsluhy udalostí pre rýchlu, na CPU nezávislú komunikáciu medzi perifériami
- 4-kanálový radič DMA zvyšujúci výkon CPU
- 100% predvídateľné časovanie
- Rýchle 12-bitové ADC a DAC prevodníky
- Podporu rýchlej kryptografie pre AES a DES algoritmy

XMEGA používa rovnaký inštrukčný set ako existujúce AVR procesory a teda aplikácie môže byť prenesené veľmi jednoducho. Všetky procesory rodiny XMEGA sú pinovo aj kódovo 100% kompatibilné a teda designéri môžu jednoducho znovu použiť pôvodné aj zdrojové aj binárne kódy vo všetkých projektoch.

Taktiz to platí o všetkých vývojových prostriedkoch, všetky existujúce zariadenia pre AVR podporujú aj procesory XMEGA. Pre tieto procesory je možné taktiež v plnom rozsahu použiť súčasne používané kompilátory a vývojové prostredia.

Distribúcia: www.sos.sk

