ATmega644PA nahradil ATmega644P

Firma Atmel predstavila novú verziu MCU ATmega644PA, ktorá má nahradiť doteraz používaný čip ATmega644P
Vylepšená verzia ATmega644PA, je plne kompatibilná s predchádzajúcim MCU.
Hlavná zmena nastala v znížení odberu v aktívnom móde a v móde *Idle*.

Mod	podmienky	ATmega644P	ATmega644PA	zmena
Aktivny	VCC=2V, f=1 MHz	0,41 mA	0,38 mA	-7%
VCC=3V , f=4 MHz	2 mA	1,8 mA	-10%	
VCC=5V , f=8 MHz	7,5 mA	5,6 mA	-25%	
Idle	VCC=2V, f=1 MHz	0,1 mA	0,06 mA	-40%
VCC=3V , f=4 MHz	0,5 mA	0,2 mA	-60%	
VCC=5V , f=8 MHz	1,6 mA	1,1 mA	-31%	

Výrobca odporúča preštudovať dokument AVR527 - Migrating from ATmega164P/324P/644P to ATmega164PA/324PA/644PA, pre oboznámenie sa so všetkými zmenami medzi týmito dvoma MCU.