

Atmel uviedol nové mikrokontroléry typu 8051: AT89LP428/828 a AT89LP6440.

Mladších čitateľov mikroZONE možno prekvapí, že sa meno spoločnosti **ATMEL** používalo dlhé roky ako synonymum pre mikrokontroléry **8051**. Priekopníckym činom, ktorým bola integrácia FLASH pamäte do mcu, sa jej na počiatku 90-tych rokov podarilo vytvoriť skutočne mikrokontrolér pre masu, najmä s (na tie časy) vydareným modelom AT89C2051. Túto pozíciu potvrdila aj akvizícia spoločnosti Temic na prelome storočí, ktorou do portfólia získala výkonnejší rad 8051 v podobe pod-rodiny 'RD2 a jej špecializovaných odvodenín.

Týmto však ako keby skupine vývojárov 8051 u Atmela došiel dych. Trend **1-taktových 8051**, ktorý udávala najmä spoločnosť Cygnal (dnes SiLabs) nasledovaná ďalšími tradičnými i novými producentami 8051, ako aj rastúci výpočtový výkon aj počet integrovaných periférií u konkurenčných mikrokontrolérov, neúprosne ukrajoval z trhu tradičných 8051, a tak aj Atmel v roku **2006** ohlásil nový rad 1-taktových mikrokontrolérov s prefixom **AT89LP**.

Prvými z tohoto radu boli AT89LP2052/4052, ktoré sa pokúsili nadviazať na "slávu" modelov AT89C2051/4051. Po nich trocha váhavo nasledovali modely AT89LP213/214/216, ktoré nezaokryte atakovali "nižší koniec" modelového radu P89LPC9xx večného rivala NXP (ex-Philips) - napokon, podobnosť označenia (písmená LP) nie je vôbec náhodná, v oboch prípadoch sa jedná o skratku zo slovného spojenia Low Pin (Count).

Avšak plynuli mesiace, a po ďalších modeloch sľubovaných na prelom rokov 2006/2007 nebolo ani chýru, ani slychu.

Už-už sa zdalo, že Atmel vzdal rad AT89LP nadobro. Pred niekoľkými týždňami sa však na stránkach predajcu súčiastok Digikey objavila položka AT89LP828, čo je jeden zo sľubovaných modelov; a aj keď skladom žiadne súčiastky neboli, prekvapujúco mali už určenú cenu. A napokon sa objavili aj priamo na stránke Atmelu, a to nie jeden, ale rovno tri modely: **AT89LP428/828**, a **AT89LP6440**.

Najmä posledný menovaný je prekvapením: tento model vôbec nefiguroval v pôvodne zverejnenom zozname plánovaných obvodov, a na rozdiel od ostatných, pomerne malých modelov, sa tu jedná o nefalšovanú "vyššiu triedu" - 40/44 pinové puzdro a 64kB FLASH, široké spektrum periférií, OCD, a iné. Keďže pinout je zhodný s pôvodnou, "biblickou" 8051, jedná sa o priameho konkurenta k Dallasovskému DS89C450 - i keď na rozdiel od neho je AT89LP6440 výhradne 3V obvodom.

Dostupnosť vo vzorkovom a produkčnom množstve a aj cena (s výnimkou už spomenutého AT89LP828) je zatiaľ otázná, avšak to u Atmela nie je až také neobvyklé. Je tiež otázná, či budú nasledovať aj iné obvody zo stredu "spektra", prípadne vývojový kit či iné podporné prostriedky, alebo sa jedná o skutočnú labutiu pieseň 8051 u Atmela...

Dajme sa prekvapiť...

#### Cena, dostupnosť

...zatiaľ nemáme vyjadrenie. Priebežne to však budeme sledovať.

---

#### Odkazy:

- [datasheet AT89LP428/828](#)
- [datasheet AT89LP6440](#)
- [leták, ktorý oznamoval uvedenie rodiny AT89LP](#)
- [AT89LP828 u Digikey](#)
- [čítanie o pod-rodine 'RD2 od autora tohoto článku](#)