

Nových 60 osmibitových mikrořadičů PIC® a AVR®

Výrobce polovodičových součástek společnost Microchip představila 60 nových MCU z 5 rodin. Společným rysem je zaměření na senzorové aplikace s možností připojení k nějakému nadřazenému systému. V osmibitovém MCU PIC se nově objevuje diferenciální dvanáctibitový A/D převodník a desetibitový D/A.

Přehled řad

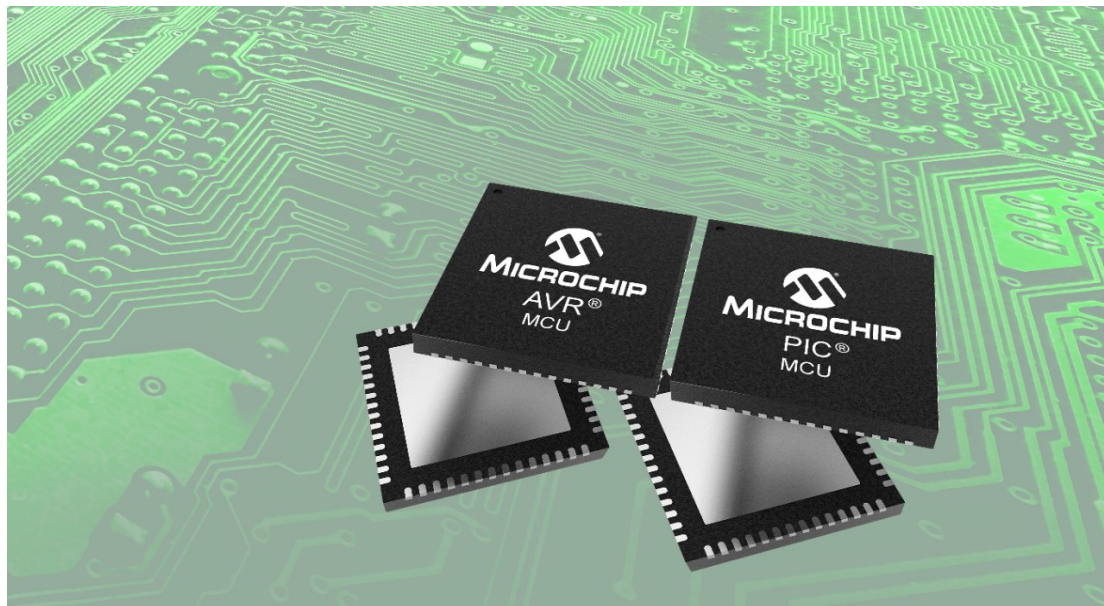
[Rodina AVR DD](#) spojuje vlastnosti stávajících rodin AVR DA a AVR DB. Z DA získala analogové periférie a DB IO bránu, která může mít jiné napětí (MVIO)

[Rodina PIC16F18076](#) je optimalizovaná na cenu, přičemž obsahuje nejpoužívanější periférie.

[Rodina PIC16F18146](#) je opět optimalizovaná na cenu, ve které se objevuje 8 bitový D/A převodník a diferenciální A/D převodník, ve kterém se spojují vlastnosti stávajícího ADCC z PIC a diferenciálního převodníku z AVR DA.

[Rodina PIC16F17146](#) rozšiřuje analogové schopnosti rodiny PIC16F18146 například o operační zesilovač s programovatelným zesílením (PGA), 10 bitový D/A .

[Rodina PIC18-Q71](#) přebírá analogové schopnosti předchozí řady, které vylepšuje. Dále přidává nové digitální periférie jako univerzální časovače (UT), virtuální port pro propojování digitálních periférií.



Odkazy

Přehled - <https://page.microchip.com/8Bit-Mega-Launch.html>