

Rozšíření nabídky mikrořadičů o PIC32CM PL10

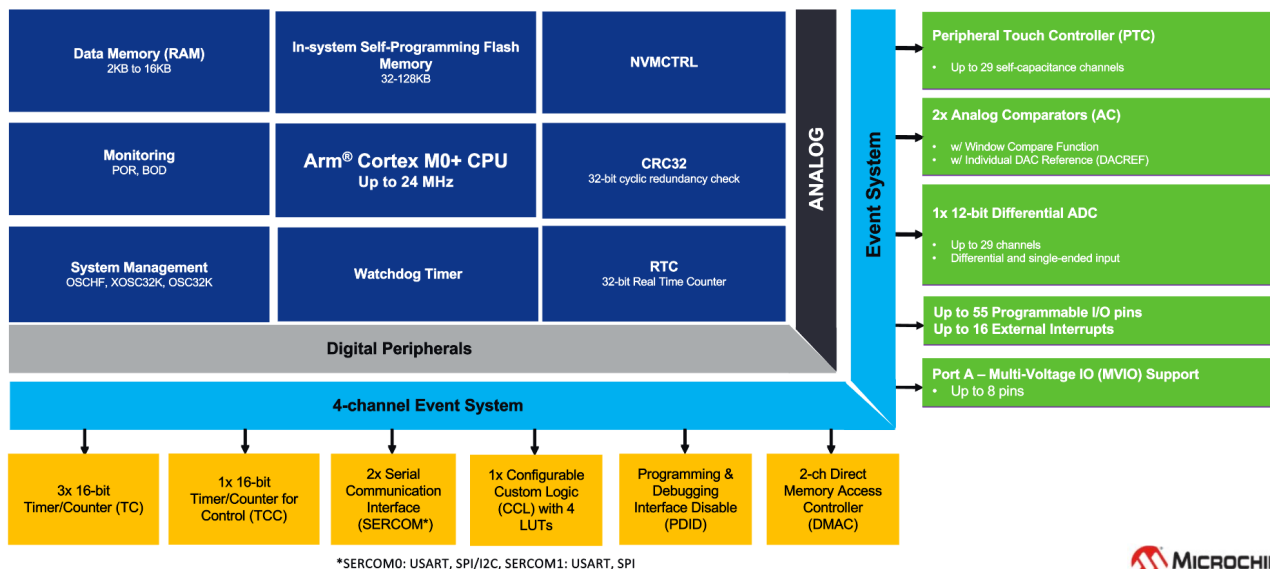
Microchip rozšiřuje rodinu PIC32C o nové 32bitové mikrokontroléry PIC32CM PL10 s jádrem ARM® Cortex®-M0+, které kombinují 5V provoz, bohatou sadu periférií (CIP), integrovaný PTC, 12 bitový ADC a podporu CMSIS pro efektivní vývoj modulárního kódu. PL10 cílí na velkosériové průmyslové, automatizační a senzorové aplikace a nabízí pinovou kompatibilitu s AVR MCU. Rodina PL10 splňuje požadavky bezpečnostních norem jako ISO 26262, pracují v rozsahu 1,8–5,5 V a díky Multi-Voltage I/O umožňují přímé propojení periférií s různými úrovněmi napětí bez externích převodníků.



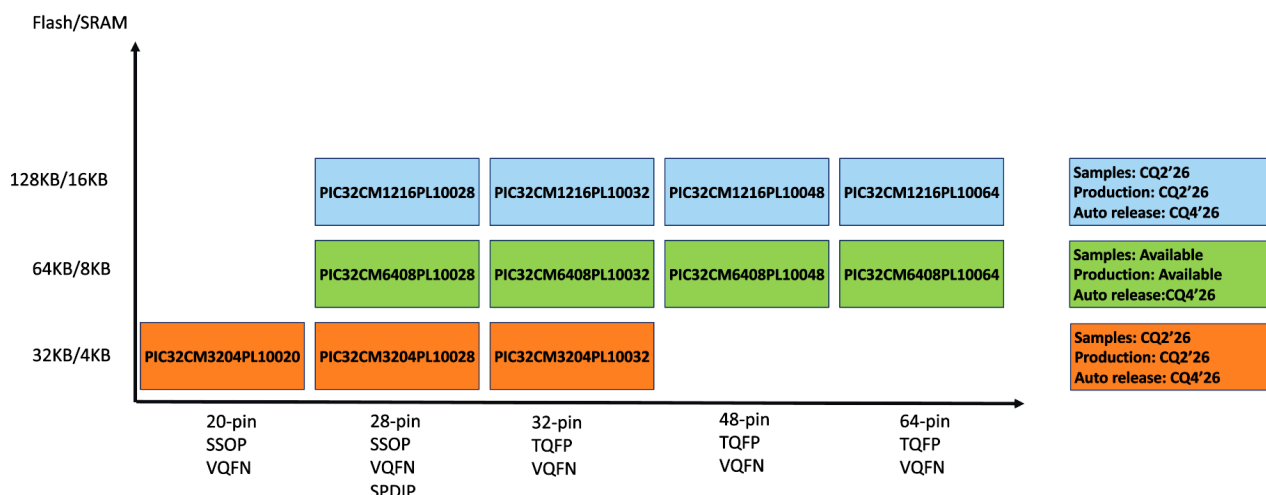
Vlastnosti

- Pinově kompatibilní s osmibitovou rodinou AVR Dx/E/x
- Jádro ARM® Cortex® -M0+ s DMA a jednocyklovou násobičkou
- Kmitočet až 24 MHz
- Provozní napětí od 1,8 V do 5,5 V
- Rozsah pracovních teplot -40 °C až +85 °C, -40 °C až +125 °C
- Nyní 64 KB Flash, 8 KB RAM
- V přípravě 128 KB resp. 32 KB Flash a 16 KB resp. 4 KB RAM
- Pouzdra od 28 pinů do 64 pinů, v přípravě 20 pinové
- Až 55 I/O programovatelných pinů, 8 Multi-Voltage I/O pinů s vlastním napájením
- 12 bitový AD převodník s rychlostí 800 kvz/s
Jednovstupový nebo diferenciální vstup
Automatická kompenzace chyby offsetu a zesílení
- Dva analogové komparátory
- PTC až pro 29 kapacitních dotykových tlačítek
- Čtyřkanálový Event System
- Čtyři 16 bitové čítače, 32 bitové RTC s kalendářem
- Dvě univerzální sériová rozhraní (SERCOM)
- Čtyři programovatelné kombinační obvody CCL
- Dvoukanálový DMAC s CRC generátorem
- VLM (Voltage Level Monitor) pro monitorování napájecího napětí

Blokové schéma PIC32CM PL10



Přehled vyráběných typů



Odkazy

Tisková zpráva

<https://www.microchip.com/en-us/about/news-releases/products/pic32cm-pl10-mcus-expand-microchip-arm-cortex-m0-portfolio>

PIC32CM6408PL10xxx dokumentace

<https://ww1.microchip.com/downloads/aemDocuments/documents/MCU08/ProductDocuments/DataSheets/PIC32CM6408PL10-028-032-048-064-DataSheet-DS40002667.pdf>

Náš e-shop

<https://ecom.cz/eshop/vse/vyhledavanirozsirovani=rn1=PIC32CM|rn2=PL10|podminka=and>