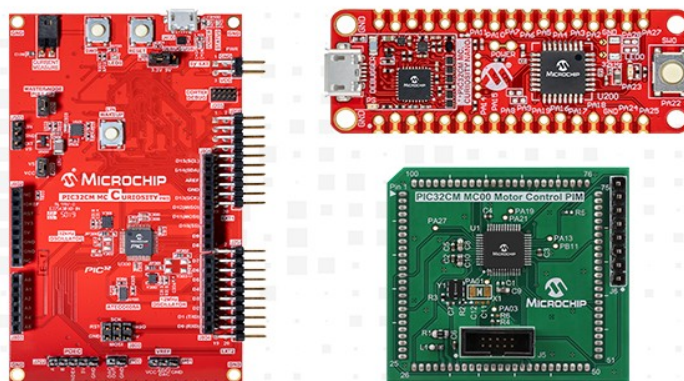


Nová rodina PIC32MC pro řízení motorů

Výrobce mikrořadičů Microchip představil novou rodinu PIC32CM MC určenou pro řízení motorů. Zároveň Microchip připravuje sérii webinářů, které vám pomohou urychlit vývoj prototypu s touto rodinou MCU.

Jedná se o první PIC s jádrem ARM. Vychází ze známé řady SAMC2x, se kterou je pinově kompatibilní, stejně jako napájecí napětí až 5V. Oproti svému předchůdci je levnější a některé periférie se změnily.



Webináře

Připravené jsou 3 webináře, které budou probíhat v angličtině. První webinář se bude věnovat připojení zařízení po I2C, druhý připojení přes UART a třetí připojení grafického displeje přes SPI. Použité vývojové nástroje budou MPLAB X a MPLAB Harmony v3. Do budoucna bude MPLAB Harmony včleněno do MCC.

[Registrace zde](#)

Klíčové vlastnosti

CPU jádro ARM M0+ běžící na 48MHz

Paměť programu flash o velikosti až 128KB, SRAM 16KB a EEPROM 4KB

Pracovní napětí 2,7V až 5,5V a velká odolnost proti šumu, EMC, ESD atd.

Dva 12bitové A/D převodníky s rychlostí 1Mvz/s a jeden 16bitový sigma-delta převodník

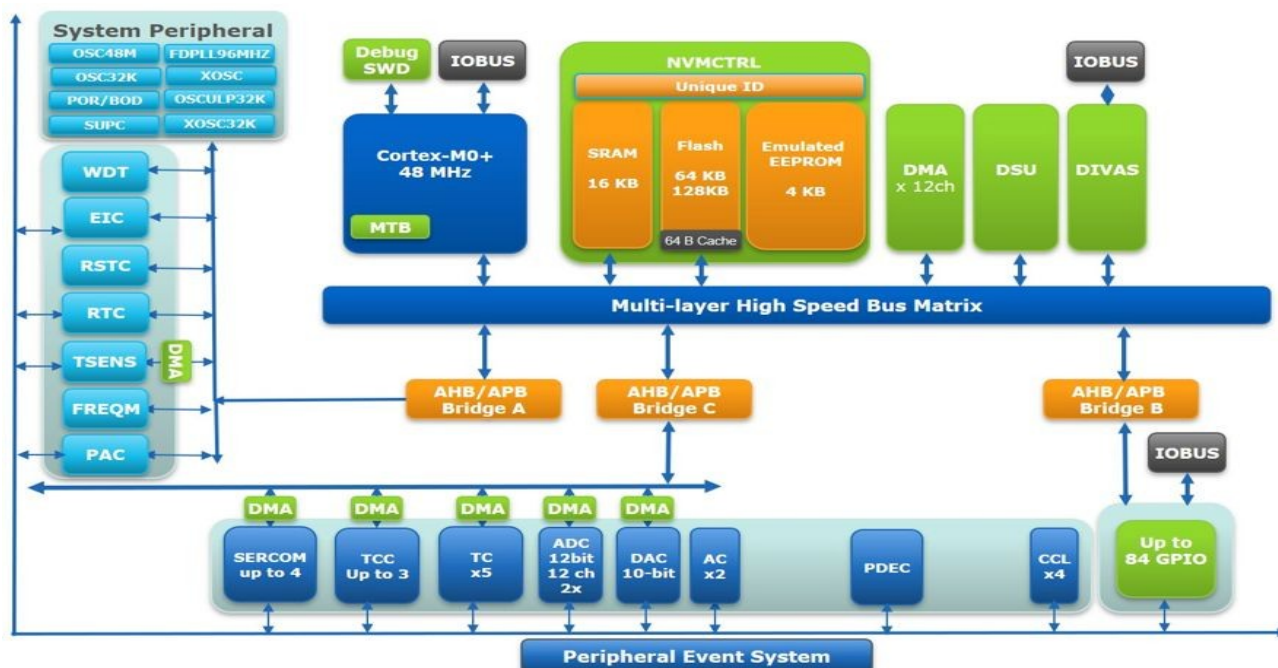
Poziční dekodér(PDEC) pro měření rychlosti a úhlu, nová periférie

Čtyři sériové komunikační moduly (SERCOM) pro komunikaci po USART, SPI, I2C

Rychlé komparátory 65ns pro kontrolu nadproudů

Pinově kompatibilní se SAM C20 v 32 a 48 pinových pouzdrech

Blokové schéma

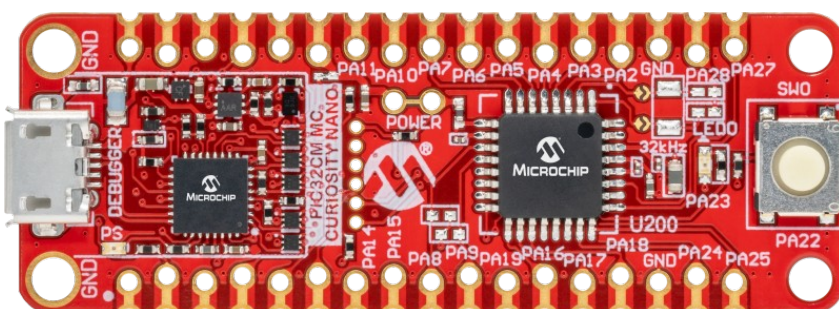


Vývojové kity

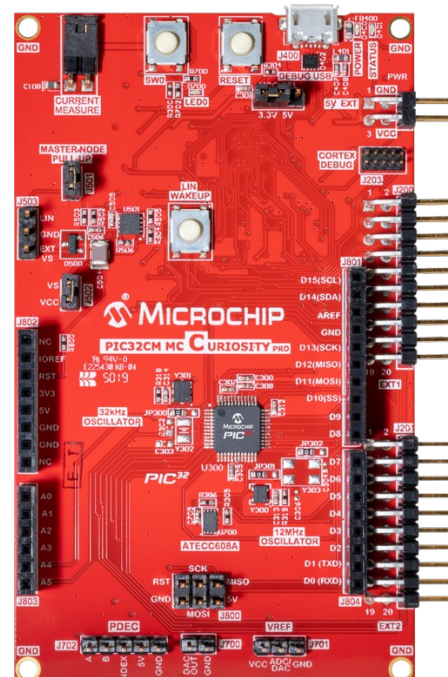
PIC32CM MC Curiosity [EV15N46A](#)

Obsahuje LIN transceiver, autentizační čip, debugger a konektor pro Arduino Shield

PIC32CM MC Curiosity Nano [EV10N93A](#)



Obsahuje základní programátor a debugger



Odkazy

Dokumentace -

<https://www.microchip.com/en-us/product/PIC32CM1216MC00048#document-table>