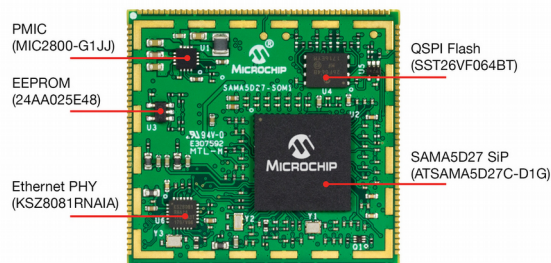


Minipočítače s ARM-A5

Firma Microchip uvádí nové řady MPU s integrovanou RAM a moduly, které lze používat jako MCU. Lze je provozovat s Linuxem i bez něj.

Integrace CPU a paměti DDR2 do jednoho pouzdra, označovaném jako System in Package (SiP) usnadňuje konstruktérům hardware návrh a odstraňuje zásobování starosti s dlouhodobým zajištěním dodávek DDR2 pamětí.

Další stupeň integrace podpůrných obvodů vede k modulu označovaném jako System on Module (SoM). Výhodou je kompletní vyřešení napájení, protože pro modul si vystačíte s jediným napájením 3,3V. Konstruktéři uvítají, že pro vytvoření většiny aplikací jim bude postačovat pouze čtyřvrstvý plošný spoj. K dispozici mají více jak 100 I/O pinů, které jsou sdílené s velkým počtem komunikačních rozhraní. Modul se pájí přímo na desku ručním pájením nebo přetavením, což zajistí vyšší spolehlivost celé aplikace.



Vlastnosti

- SiP (SAMA5D27C-D1G-CU):
MPU SAMA5D2 + 1Gbit DDR2 SDRAM
- O napájení obstarává MIC2800-G1JJYML
- 1Kbit I²C EEPROM s unikátním 48 bitovým číslem (24AA02E48T-I/OT)
- 64Mbit SQI NOR Flash (SST26VF064BT-104I/MF)
- 10/100 Ethernet PHY (KSZ8081RNAIA)
- 2 krystalové oscilátory pro MPU a PHY
- 103 I/O
- 1 USB Host, 1 USB Host/Device a jeden HSIC interface
- 6 vstupů pro kapacitní tlačítka
- 24 bitové RGB rozhraní
- Velikost 40 x 38 mm, rozteč 0,8mm
- Napájecí napětí 3,3V ±5%
- Rozsah pracovních teplot od -40°C do 85°C

Odkazy

- [Celá tisková zpráva](#)
- Technické informace – <http://www.microchip.com/wwwproducts/en/ATSAMA5D27-SOM1>
- Ecom s.r.o. - <http://www.ecom.cz/>