

Spoločnosť NXP oznámila dostupnosť rodiny MCU ARM® Cortex™-M0 LPC1100 u distribútorov v 12 mesiaci 2009. Jedná sa o **najlacnejšie** 32-bitové riešenie na trhu.

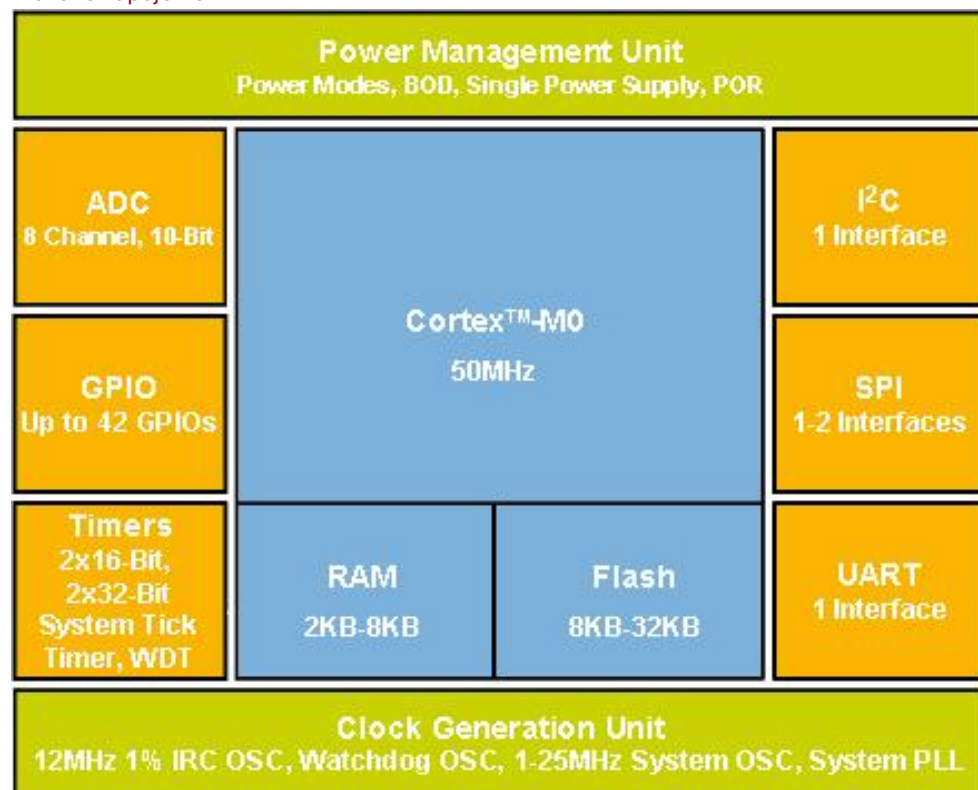
Zatiaľ bude obsahovať 15 predstaviteľov, ktorý ponúkajú jednoduchý vstup pre všetkých zákazníkov doteraz využívajúcich 8 alebo 16-bitové MCU a chcú začať so škálovateľnou architektúrou ARM vo vývoji svojich produktov.

Vlastnosti rodiny LPC1100



- 50 MHz Cortex-M0 processor with SWD/debug (4 break-points)
- 32 Vectored Interrupts; 4 priority levels; Dedicated Interrupts on up to 13 GPIOs
- UART, 1 or 2 SPI, I2C (FM+); 2 16-bit and 2 32-bit timers with PWM/Match/Capture
- 12MHz Internal RC Oscillator with 1% accuracy over temperature and voltage
- Power-On-Reset (POR); Multi-level Brown-Out-Detect (BOD); 10-50 MHz Phase-Locked Loop (PLL)
- 8-channel high precision 10-bit ADC with $\pm 1\text{LSB}$ DNL
- Up to 28 or 42 fast 5V tolerant GPIO pins for HVQFN33 and LQFP48 respectively, high drive (20 mA) on select pins
- Single 1.8 – 3.6V power supply; over 5kV ESD for rugged applications

Blokové zapojenie



Cena, dostupnosť

Výber z odporúčaných distribútorských cien je (platí pre množstvo 10k ks):

LPC1111FHN33/101 od 0,65 USD

LPC1112FHN33/101 od 0,75 USD

LPC1113FHN33/201 od 0,85 USD

LPC1114FHN33/201 od 0,95 USD

Rodina NXP LPC1100 bude dostupná začiatkom 12.2009 .

Odkazy

[Datasheet](#) pre:

- LPC1111 - 32-bit ARM Cortex-M0 microcontroller with 8KB flash, 2KB or 4KB SRAM
- LPC1112 - 32-bit ARM Cortex-M0 microcontroller with 16KB flash, 2KB or 4KB SRAM
- LPC1113 - 32-bit ARM Cortex-M0 microcontroller with 24KB flash, 4KB or 8KB SRAM
- LPC1114 - 32-bit ARM Cortex-M0 microcontroller with 32KB flash, 4KB or 8KB SRAM

[Get Better Code Density than 8/16 bit MCU's](#) - popis prečo je kód ARM-Cortex M0 lepší ako iné.

Distribúcia

[viď. Adresár](#)