

ST Microelectronics oznámil spustenie sériovej výroby 8-bitových mikrokontrolérov STM8L - rodina ultra-low-power.

Táto rodina bola predstavená koncom roka 2009, ako rodina s technológiou EnergyLite™, ktorá minimalizuje spotrebu MCU vo všetkých jeho pracovných režimoch.

CPU pracuje na svojej maximálnej taktovacej frekvencii v rozsahu napájania od 1,8V do 3,6V.

5,1 uA Low-Power Run mode

3,0 uA Low-Power Wait mode

1,2 uA Active Halt with full Real-Time Clock (0,9 uA with Automatic Wake-Up (AWU))

350 nA Halt mode.

Wake from Halt : max 4 us

Ako "entry point" rodiny je označený zástupca - STM8L101, poskytujúci 8 KB FLASH pamäte, v 20, 28 a 32 pinovom púzdro.

Ďalšie - STM8L151 a STM8L152 sú doplnené na 32 KB FLASH pamäte, 2KB RAM, možnosť pripojenia externého kryštálu/hodín, majú rozšírenú RESET funkcionality, a podporujú DMA. Medzi ďalšie periférie patria aj motor-control timer, analógové bloky, RTC a vysokorychlostný ADC a DAC modul. Čipy na sebe nesú aj EEPROM pamäť.

Vlastnosti rodiny STM8L



- STM8 16 MHz CPU
- 4 to 32 Kbytes of embedded Flash, up to 2 Kbytes of SRAM
- Three lines: pin-to-pin, software and peripheral compatibility across lines
- Supply voltage: 1.8 V to 3.6 V (down to 1.65 V at power down)
- Ultra-low-power modes: down to 350 nA with SRAM and context retention
- Run mode dynamic consumption down to 150 μA/MHz
- State-of-the-art digital and analog peripherals
- Operating temperature range: -40 to +85 °C or up to 125 °C
- Free touch-sensing library

Blokové zapojenie

Cena

STM8L101 - verzia s 4-Kbyte Flash, QFN20 3x3mm low-profile púzdro začína na cene 0,61 USD (@10k ks)

Odkazy

[STM8L homepage \(prehľad zástupcov, datasheety, app. listy\)](#)

Distribúcia

[vid'. Adresár](#)