

Spoločnosť NXP rozšírila svoje portfólio Entry-level (právých) mikrokontrolérov rady LPC8xx. Táto rada je prezentovaná hlavne ako náhrada 8-bitových MCU.

Vyznačuje sa najmä nízkym počtom vývodov (od 16) a nízkou spotrebou. Jadrom je Cortex-M0+.

Vlastnosti

Nová rodina LPC86x je doplnením tejto ponuky o MCU s vyššou taktovacou frekvenciou.

Okrem toho, ponúka novinku v podobe I3C periférie. Dokonca ako prvá zdedila perifériu FlexTimer, predtým známu z automotive rady S08 (Freescale), čím sa reálne ukazuje prepojenie NXP-Freescale aj v produktoch nie len v hlavičkách datasheetov.

Daňou za to, je absencia periférie SCTimer. Možno je flex perspektívnejší...

Prehľad série LPC8xx

Family	Core	Memory	On-chip Peripherals	Package Options
LPC8M4 MCU	32MB Cortex-M0+ core	32KB Flash 8KB SRAM 4KB EEPROM	Up to 12 GPIO NXP's I2C 1-wire I2C-A (I2C/A) Temperature sensor with 0.5°C accuracy -40°C to +85°C	40-PIN QFN
LPC8xx MCU Family	18MB Cortex-M0+ core	Up to 32 KB EPROM Flash Up to 4KB SRAM	Up to 30 GPIO 12-bit ADC, 10-bit DAC, Comparator -40°C to +105°C	TSSOP16 TSSOP20 TSSOP24 MICROWIRE
LPC8xx MCU Family	32MB Cortex-M0+ core	Up to 16 KB Flash Up to 4KB SRAM	Up to 18 GPIO 32-Timer PWM Comparator -40°C to +105°C	TSSOP16 TSSOP20 SOIC8 MICROWIRE
LPC8xx MCU Family	32MB Cortex-M0+ core	Up to 32 KB Flash Up to 4KB SRAM	Up to 28 GPIO 32-Timer PWM 10-bit ADC, Comparator -40°C to +105°C	TSSOP20 MICROWIRE
LPC8xx MCU Family	32MB Cortex-M0+ core	Up to 32 KB Flash Up to 4KB SRAM	Up to 28 GPIO 32-Timer PWM 10-bit ADC -40°C to +105°C	TSSOP16 MICROWIRE
LPC8xx MCU Family	32MB Cortex-M0+ core	Up to 16 KB Flash Up to 4KB SRAM	Up to 14 GPIO 32-Timer PWM Fast Interrupt Controller (FIQ), 10-bit ADC, 10-bit DAC, Comparator P-Buffer, Mutual Capacitive Touch -40°C to +105°C	MICROWIRE MICROWIRE LQFP64 LQFP64
LPC8xx MCU Family	32MB Cortex-M0+ core	Up to 16 KB Flash Up to 4KB SRAM	Up to 14 GPIO 32-Timer PWM 10-bit ADC, Comparator -40°C to +105°C	MICROWIRE MICROWIRE LQFP64

Blokové zapojenie



Cena

Cena je zatiaľ neznáma, ako aj otázka dostupnosti reálnych kusov. Zatiaľ nie sú zverejnené MPN jednotlivých MCU a ani datasheety.

Odkazy

[LPC86x Home Page](#)