

ON Semiconductor uviedli nový 8-bitový mikrokontrolér LC87F0K08A (ex Sanyo).

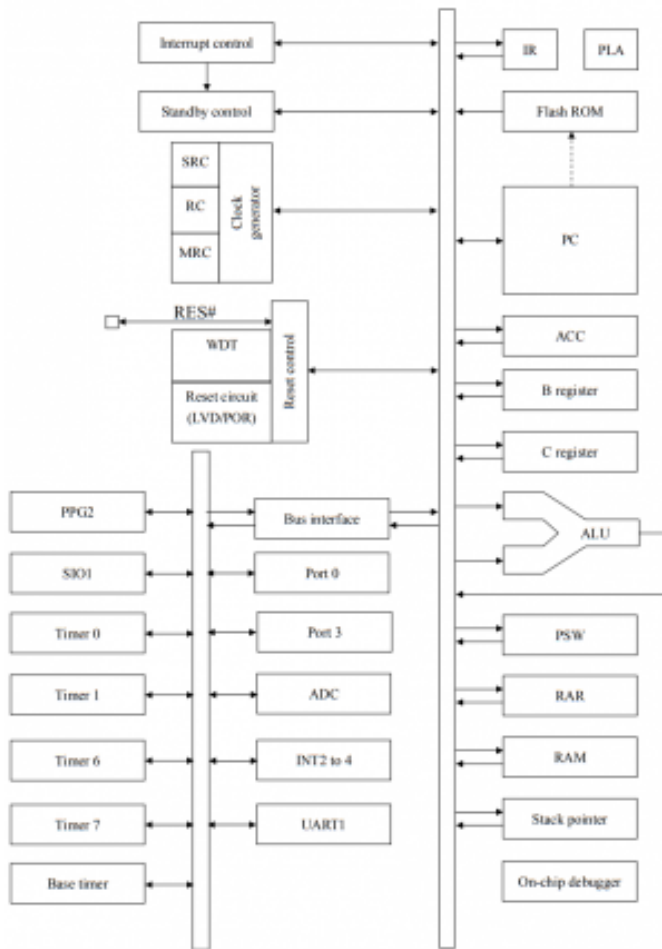
Zaujímavosťou môže byť 12-bitový PPG (Programmable Pulse Generator) pre riadenie IGBT. Ďalej obsahuje dva analógové zosilňovače, jeden s nastaviteľným zosilnením 6x/8x/10x a druhý 1x/2x/4x, osem analógových komparátorov a 5 kanálový 12-bitový AD prevodník.

Mikrokontrolér je skrytý v klasickom PDIP24 (300 mil) púzdre.

Vlastnosti

- IGBT control 12-bit PPG (pulse minimum setting pitch \approx 42 ns)
- Over-current, over-voltage and surge detect circuits with Amplifier (x2) and Analog comparator (x8)
- Flash ROM :
 - Capable of on-board programming with a power voltage range of 4.5 to 5.5 V
 - Block-erasable in 128 byte units
 - Writing in 2-byte units
 - 8192 x 8 bits
- RAM : 384 x 9 bits
- Minimum bus cycle time : 83.3 ns (12 MHz)
- Minimum instruction cycle time : 250 ns (12 MHz)
- 5-channel 12-bit resolution AD converter
- Internal Reset Function
- Performance : 83.3 ns (12.0 MHz), VDD = 4.5 to 5.5 V, Ta = -40 to +85°C

Blokové zapojenie



Vývojové nástroje

[LC87 Series Development Tool Program Installer : Ver.3.09a](#)

[Flash Writing System SKK/SKK-DBG/FWS/FWS-X16DI Program Installer : Ver.2.01](#)

Cena

Cena pri 1k ks je 1.0666 USD za kus

Odkazy

[Homepage](#)

[Datasheet](#)

[LC870K00 Series User's manual](#)