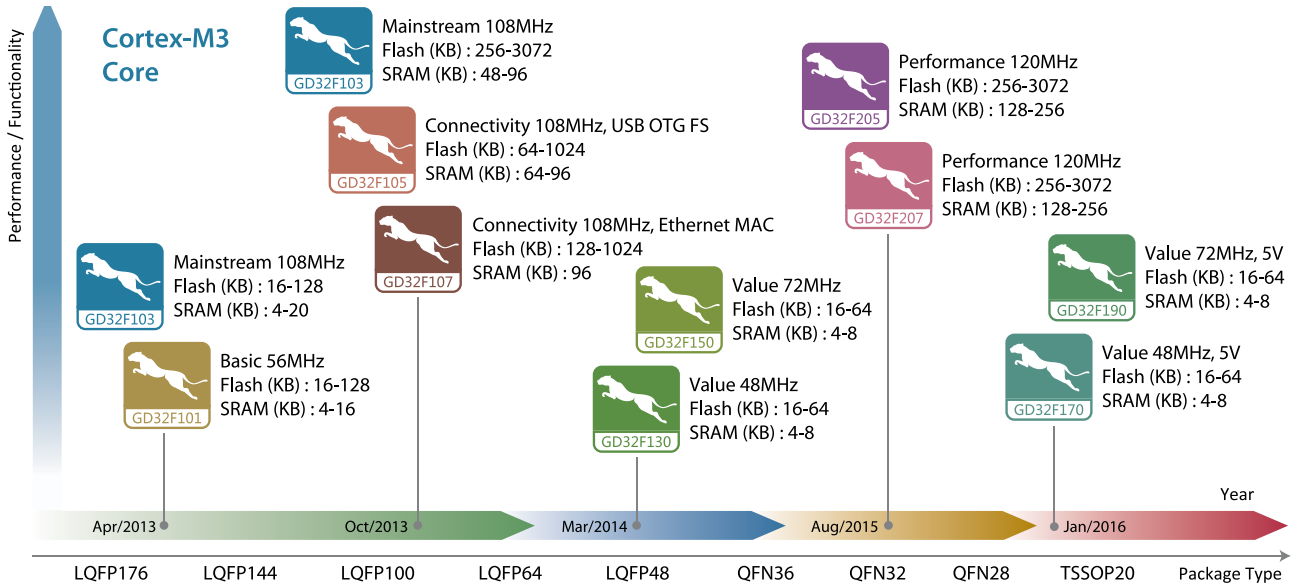
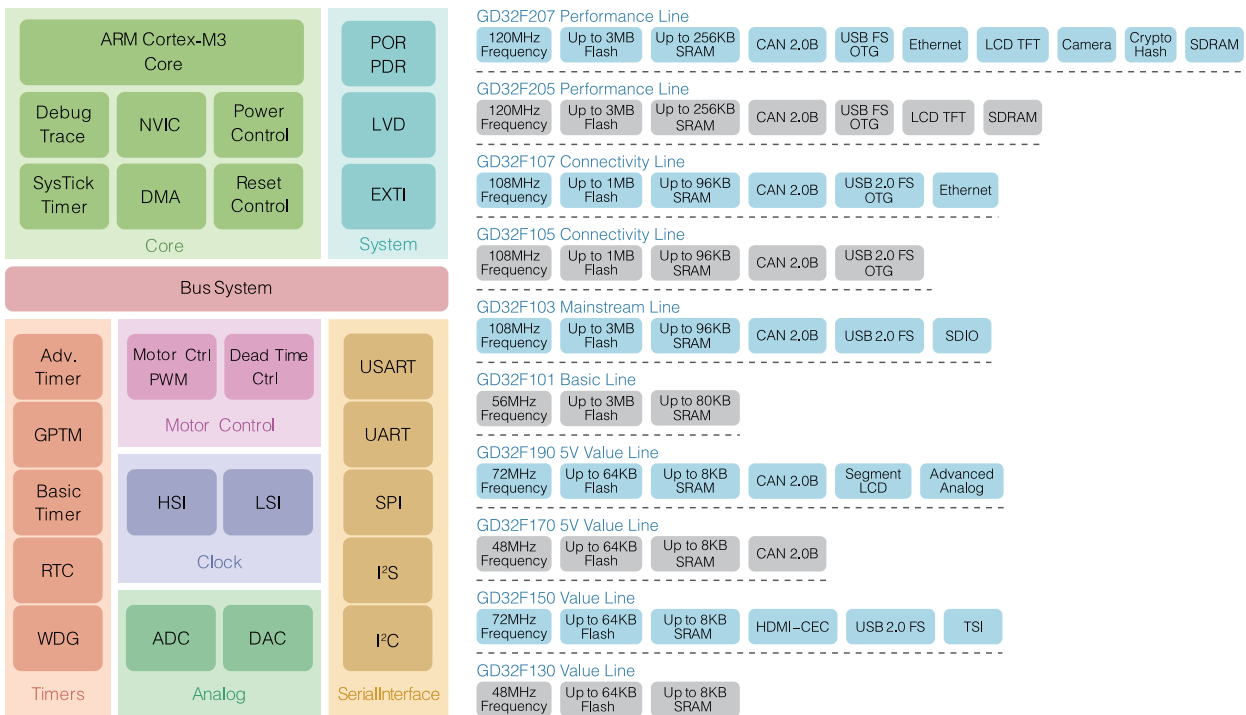


GIGADEVICE GD32 MCU

GD32 MCU Road map



GD32 MCU Configuration



GIGADEVICE GD32 MCU

Corporate Snapshot

- Firmenzentrale Beijing, China.
- „Fabless“ Halbleiterhersteller mit dem Fokus auf fortschrittliche Speicherlösungen und 32 Bit ARM Mikrokontroller.
- Über 1 Milliarde ausgelieferte Flash Speicher pro Jahr und weiter wachsend.
- Eine weite NOR Flash Produktlinie für Industrie.
- Nummer Drei WW für SPI NOR Flash.
- Erster Hersteller für 8-pin WSON8 (6 x 8 mm) SPI NAND Flash.
- Privates Unternehmen mit Plan zum Börsenlisting 2016
- 300 + Angestellte (55% davon in R&D).
- Blue Chip Customer base

Advanced Main Features

ARM® Cortex® -M3 Core

- Frequency up to 108 MHz
- Flash access zero wait state
- Single-cycle multiplier and hardware divider
- NVIC support 16 internal & 60 external interrupts, each has 16 priority levels

Memories

- Flash up to 3072 KByte
- SRAM up to 96 KByte
- 2-18KB ISP loader ROM

Low power management

- Power saving mode: sleep, deepsleep & standby mode
- Independent battery supply for RTC and backup register

Advanced analog peripherals

- 3 x 12bit, 1µs ADC (up to 21 chs)
- 2 x 12-bit DAC

Integrated peripherals interface

- Up to 5 x USART/UART/Irda/LIN/ISO7816
- Up to 3 x SPI (18Mbit/s), 2 x I2S multiplexed
- Up to 2 x I2C (400Kbit/s)
- Up to 2 x CAN 2.0 B (1Mbit/s)
- USB 2.0 FS device/host/OTG (12Mbit/s)
- SDIO
- 10/100 Ethernet MAC

On-chip resources

- 2 x Advanced Timer, 1 x SysTick Timer, up to 10 x GPTM, 2 x Basic Timer, 2 x WDG
- 12-chs DMA support: Timers, ADCs, DACs,
- SPIs, I2Ss, I2Cs, USARTs
- System supervisor and reset: POR, PDR, LVD
- 80% GPIO available
- 32-bit CRC & 96-bit unique ID
- On-chip clock: HSI (8MHz), LSI (40KHz)
- 8/16 bit External Memory Control supported: SRAM, PSRAM, NOR, NAND, LCD

Contact for information: Hr. Kinn · Tel. +49(0)7452-6007-21 · e-mail: d.kinn@endrich.com

ZENTRALE

ENDRICH Bauelemente Vertriebs GmbH · P.O.Box 1251 · D-72192 Nagold
T +49 (0) 7452 6007-0 · F +49 (0) 7452 6007-70
endrich@endrich.com · www.endrich.com

VERTRIEBSBÜROS IN EUROPA

Frankreich:

Paris: T +33/2 41 80 19 87 · france@endrich.com

Österreich & Slowenien

Wien: T +43/1 66 52 52 521 · austria@endrich.com

Ungarn:

Budapest: T +361 / 2 97 41 91 · hungary@endrich.com



Bulgarien:

Sofia: T +359/2 874 30 49 · bulgaria@endrich.com

Rumänien:

Timisoara: T +40/356 11 41 88 · romania@endrich.com

Schweiz – Novitronic:

Zürich: T +41/44 306 91 91 · info@novitronic.ch

Spanien:

Barcelona: T +34/93 217 31 44 · spain@endrich.com