



GD32F303 / GD32F305 / GD32F307 MCUs estándar Cortex®-M4





Aplicaciones de IoT, consumo y control industrial de energía

Basado en el núcleo Cortex®-M4 de 120 MHz y compatible con la funcionalidad DSP rápida, Mecter presenta el GD32F303 / GD32F305 / GD32F307 de 32 bits MCU de propósito general, que continúa potenciando las aplicaciones principales con un rendimiento de procesamiento mejorado y abundantes recursos del sistema.

Compatibilidad entre productos

Los MCU GD32F30x son software y hardware compatibles con otros MCU de GigaDevice y otros fabricantes. Por ejemplo, los usuarios pueden actualizar fácilmente sus diseños de GD32F103/E103/C103 a GD32F303, haciendo que sus productos escalables. Las notas de la aplicación, "Migración de la serie GD32F10x a la serie GD32F30x" y "Migración de la serie GD32E103/C103 a la serie GD32F30x", se proporcionan a los ingenieros para respaldar el diseño rápido y migración entre productos de GigaDevice y de otros fabricantes.

La serie GD32F30x proporciona 40 números de pieza en tres series y cuatro opciones de empaquetado, incluyendo LQFP144, LQFP100, LQFP64 y LQFP48

| | | | |
|---|--|---|---|
|  |  <p>Mainstream 120MHz Flash 128-3072KB SRAM 32-96KB</p> |  <p>Connectivity 120MHz Flash 128-1024KB SRAM 96KB</p> |  <p>Connectivity 120MHz Flash 256-1024KB SRAM 96KB</p> |
|---|--|---|---|

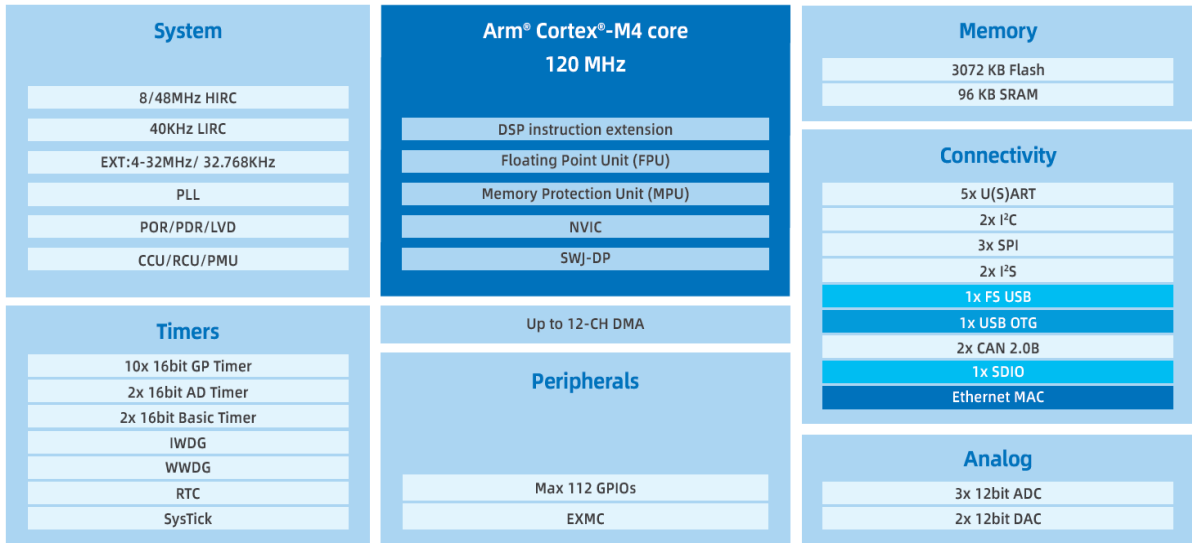


GD32F303 Block Diagram

Available on GD32F303 only

Available on GD32F305 / F307

Available on GD32F307 only

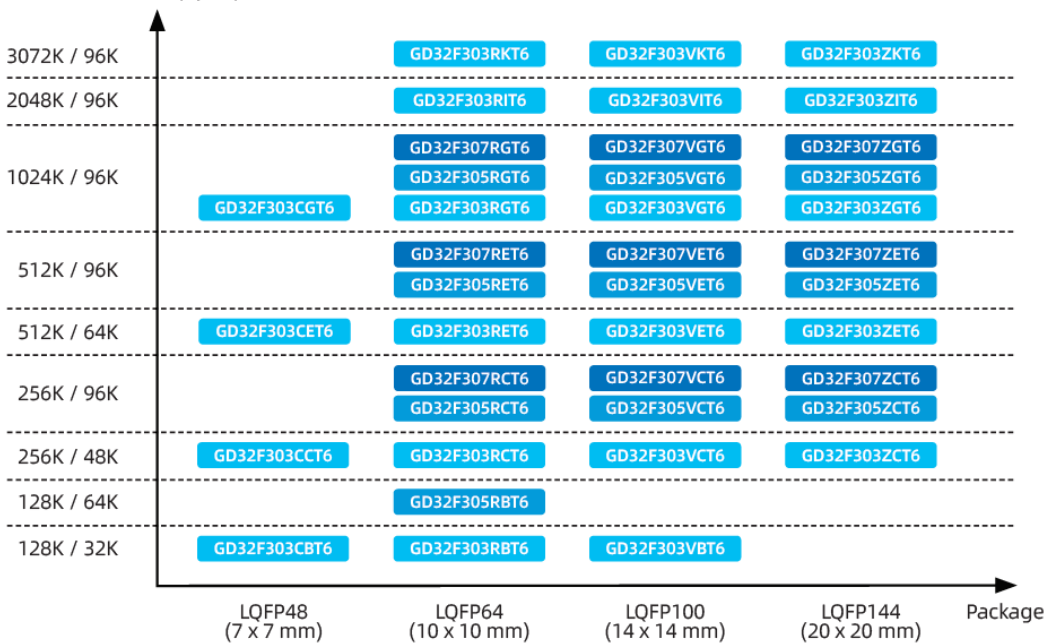


◆ GD32F303 provides 1x CAN 2.0B and 3x 12bit ADCs

◆ GD32F305 and GD32F307 provide 2x CAN 2.0B and 2x 12bit ADCs

GD32F303/F305/F307 Mainstream Portfolio

Flash / SRAM Size (Bytes)



Development tools

| Board Type | Order Code | Onboard Part Number |
|------------------|-------------------|---------------------|
| Evaluation Board | GD32303E-EVAL | GD32F303ZET6 |
| Evaluation Board | GD32303C-EVAL | GD32F303VCT6 |
| Evaluation Board | GD32F303B-EVAL | GD32F303VBT6 |
| Starter Kit | GD32F303R-START | GD32F303RGT6 |
| Starter Kit | GD32303C-START | GD32F303CGT6 |
| Starter Kit | GD32F303B-START | GD32F303CBT6 |
| Solution | GD32303R-FOC V2.0 | GD32F303RCT6 |
| Starter Kit | GD32305R-START | GD32F305RCT6 |
| Evaluation Board | GD32307C-EVAL | GD32F307VCT6 |
| ARM-MBED | GD32F307V-MBED | GD32F307VGT6 |

Las placas de evaluación con todas las funciones admiten el desarrollo de aplicaciones y depuración, demostrando las capacidades funcionales completas del dispositivo.

Los kits de inicio (Starter kits) corresponden a diferentes tipos de paquetes. Admiten el desarrollo y la depuración de aplicaciones más simples.

En la web Oficial de Gigadevice <https://www.gd32mcu.com/en/download/0?kw=GD32F3> podrá encontrar toda la información (Datasheet, User Manual, Firmware Library, Application Note, Evaluation board, Starter Kits, Tool and Software, etc) referente a estas familias de MCUs.

Para cualquier consulta técnica o comercial puede contactar con Mecter S.L. (distribuidor oficial).