

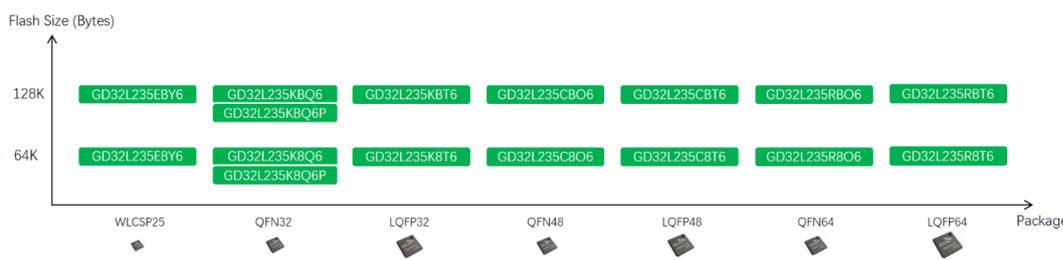


PR-Nr. 15 – 06. August 2024

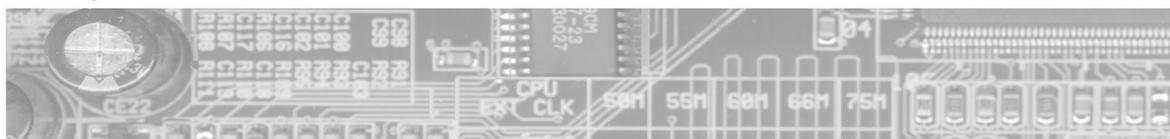
GigaDevice stellt neue Low-power MCU-Produkte aus der GD32L235-Serie vor

Beijing, China – 14. Mai 2024 - GigaDevice (Börsenkürzel 603986), ein führendes Halbleiterunternehmen, das sich auf Flash-Speicher, 32-Bit-Mikrocontroller (MCUs), Sensoren und Power-Management-Technologien spezialisiert hat, hat die GD32L235 MCU-Serie offiziell auf den Markt gebracht und damit die Auswahl an Low-Power-Produkten weiter bereichert und seine Präsenz in diesem Marktsegment gestärkt. Die brandneue GD32L235-Produktserie wurde entwickelt, um die Anforderungen des Low-Power-Marktsegments zu erfüllen. Mit verbesserter Stromverbrauchseffizienz, reichhaltigen Schnittstellenressourcen und überlegener Kostenleistung ist sie ideal für Anwendungen wie industrielle Messgeräte, intelligente Türschlösser, tragbare Geräte, IoT, E-Zigaretten und BMS. Die GD32L235 MCUs bieten insgesamt 16 Modelloptionen in sieben Gehäusen, darunter LQFP64/48/32, QFN64/48/32 und WLCSP25, und haben die offizielle Massenproduktion und den Vertrieb aufgenommen.

GD32L235 series MCU Portfolio



Die MCUs der GD32L235-Serie verfügen über eine optimierte und verbesserte Stromverbrauchseffizienz und unterstützen sechs Stromsparmodi, darunter Deep-sleep, Sleep, Standby usw. Im Deep-Sleep-Modus sinkt der Strom auf 1,8uA, und die Aufwachzeit beträgt weniger als 2uS; im Standby-Modus liegt der Strom bei nur 0,26uA.



Presse



INFORMATION

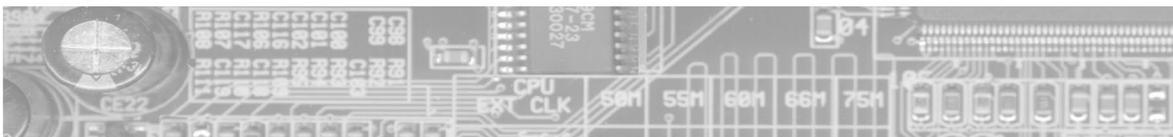
Selbst im Full-Speed-Betriebsmodus mit maximaler Taktfrequenz liegt der Stromverbrauch nur bei 66µA/MHz, wodurch ein hervorragendes Gleichgewicht zwischen Leistung und Stromverbrauch erreicht wird.

Die MCUs der GD32L235-Serie verwenden den Arm® Cortex®-M23-Kern mit einer Taktfrequenz von 64MHz. Darüber hinaus sind sie mit 64KB bis 128KB eingebettetem Flash-Speicher und 12KB bis 24KB SRAM ausgestattet. Diese MCUs sind je nach Speicherkapazität in zwei Modelle unterteilt, um den unterschiedlichen Anforderungen der Anwender in verschiedenen Anwendungsszenarien gerecht zu werden. Diese Serie umfasst zwei 16-Bit-Low-Power-Timer, sechs 16-Bit-Allzweck-Timer, einen erweiterten Timer, zwei Basis-Timer, zwei Low-Power-LPUARTs, zwei USARTs, zwei UARTs, drei I2Cs, zwei SPIs und andere allgemeine Peripherieschnittstellen sowie Standard-Kommunikationsschnittstellen wie einen CAN2.0-Controller und einen USB2.0 FS-Controller. Was die analoge Peripherie betrifft, so ist diese Serie mit einem 12-Bit-ADC ausgestattet, der sowohl differenzielle als auch Single-Ended-Eingangsmodi unterstützt und so die Genauigkeit und Leistung des ADC-Moduls verbessert. Außerdem sind ein 12-Bit-DAC und zwei Komparatoren integriert. Die GD32L235-Serie bietet die Option eines ultrakleinen WLCSP25-Gehäuses, wodurch sie sich für tragbare Unterhaltungselektronik, tragbare Geräte und andere Anwendungsszenarien mit begrenztem Hardware-Platz eignet.

Die unterstützenden Dokumente, Handbücher und Softwareressourcen der GD32L235-Serie stehen auf GD32MCU.com zum Herunterladen und Nutzen für die Anwender bereit. Entwicklungswerkzeuge, die auf die verschiedenen Gehäuse und Pin-Konfigurationen der GD32L235-Serie zugeschnitten sind, wurden ebenfalls veröffentlicht. Dazu gehören das GD32L235R-EVAL-Evaluierungsboard mit vollem Funktionsumfang und Einstiegs-Lernkits wie GD32L235O-START, GD32L235Q-START und GD32L235E-START, die den Anwendern bequeme Entwicklungs- und Debugging-Erfahrungen bieten.

Verfügbarkeit und Preise

Weitere Informationen über Verfügbarkeit, Muster und Preise erhalten Sie unter diesem Kontakt. Email: sales.europe@macnica.com.



Presse



INFORMATION

Kontakt:

Presse

Macnica ATD Europe GmbH

Josef Sigl

Tel. +49 (0)89 899143-11

Email: sales.europe@macnica.com

Sales

Macnica ATD Europe GmbH

Tel. +49 (0)841 88198-121

Email: sales.europe@macnica.com

Über GigaDevice

GigaDevice Semiconductor Inc. (SSE Stock Code 603986) ist ein weltweit führender Fabless-Anbieter. Das Unternehmen wurde im April 2005 gegründet und verfügt über Niederlassungen in vielen Ländern und Regionen der Welt, die den Kunden vor Ort zur Verfügung stehen. Mit dem Ziel, ein komplettes Ökosystem mit den wichtigsten Produktlinien aufzubauen – Flash-Speicher, MCU, Sensor und Stromversorgung als treibende Kraft – kann GigaDevice eine breite Palette von Lösungen und Dienstleistungen in den Bereichen Industrie, Automobil, Computer, Unterhaltungselektronik, IoT, Mobilfunk, Netzwerk und Kommunikation anbieten.

Das Managementsystem von GigaDevice ist nach ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015 zertifiziert. GigaDevice ist ständig bestrebt, das Technologieangebot für seine Kunden zu erweitern, und hat auch mehrere strategische Allianzen mit führenden Gießereien, Montage- und Testwerken geschlossen, um das Lieferkettenmanagement zu optimieren.

Weitere Informationen finden Sie unter: <https://www.gigadevice.com/>.

**GigaDevice, GD32, and their logos are trademarks, or registered trademarks of GigaDevice Semiconductor Inc. Other names and brands are the property of their respective owners.*

Über Macnica ATD Europe GmbH

Die ATD Europe GmbH, (vorher Macnica GmbH), von Macnica wurde ursprünglich 2006 in Großbritannien gegründet und zog im Juli 2008 nach Deutschland um, um die Wirksamkeit ihres Service für europäische Kunden zu erhöhen.

Durch die Übernahme des Münchner Unternehmens Scantec Mikroelektronik im Jahr 2014 hat Macnica Europe eine leistungsstarke Halbleiterdistribution mit Hauptsitz in Ingolstadt und Büros in München, Regensburg, Milton Keynes (UK) und Warschau geschaffen, die ein attraktives und wettbewerbsfähiges Portfolio an hochentwickelten Bauelementen bietet.

MACNICA

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München



Presse



INFORMATION

Macnica bietet seinen Kunden End-to-End-Support vom Design-in bis zur Produktion über sein globales Servicenetzwerk, unabhängig vom endgültigen Bestimmungsort der Produktlieferung an die Produktionsstandorte der Kunden.

Über Macnica ATD Europa S.A.S.

Macnica ATD Europe wurde 1990 als ATD Electronique gegründet und bietet innovative Komponenten für Imaging-Anwendungen für den europäischen Markt. Das Produktportfolio umfasst: Bildsensoren (CCD, CMOS, InGaAs, Thermal etc.), Optiken, Schnittstellen-schaltungen, FPGA & IPs, Imaging-Prozessoren, Kabel und OLED-Mikrodisplays.

Es umfasst auch Entwicklungswerkzeuge und Designdienstleistungen, die eine schnelle und effiziente Realisierung neuer Hochleistungskamerasysteme für Märkte wie Bildverarbeitung, Medizin, Biowissenschaften, Überwachung, Automobil und andere ermöglichen. Nach der Übernahme des Unternehmens durch Macnica Inc. zum 1. Oktober 2020 firmiert das Unternehmen unter dem Namen Macnica ATD Europe.

Über Macnica, Inc.

Macnica wurde 1972 als Unternehmen für die Distribution von Halbleitern mit Hauptsitz in Yokohama, Japan gegründet und verfügt über 85 Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa und den USA. Mehr als 3.900 Mitarbeiter sind weltweit beschäftigt und das konsolidierte Jahreseinkommen betrug im Fiskaljahr 2021 ca. 7.6 Milliarden US\$.

Macnica ist bekannt für sein exzellentes Engineering Team mit mehr als 900 Applikationsingenieuren, IC Designern und Software-Entwicklern und deren zielgerichtetem Fokus unseren Kunden überdurchschnittliche technische Unterstützung zu bieten. Macnica erweitert kontinuierlich und mit Hilfe strategischer und erfolgreicher Partner die globale Marktpräsenz.

Mehr über Macnica: <https://www.macnica.com/global/en/home.html>.

MACNICA

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München

