# Presse

INFORMATION

**PR-Nr. 26 – 11. Dezember 2024**

## GigaDevice GD25/55 Serial NOR Flash Automotive-Grade Produktfamilie ist jetzt ISO 26262 ASIL D zertifiziert

**Beijing, China (5. Dezember 2024)** – GigaDevice (Stock Code: 603986), ein führendes Halbleiterunternehmen, im Vertrieb bei Macnica ATD Europe, das sich auf Flash-Speicher, 32-Bit-Mikrocontroller (MCUs), Sensoren, analoge Produkte und Lösungen spezialisiert hat, gab bekannt, dass seine GD25/55 SPI NOR Flash Automotive-Grade-Produktfamilie die ISO 26262:2018 ASIL D Automotive Functional Safety-Zertifizierung von SGS, dem weltweit führenden Unternehmen für Prüfung, Inspektion und Zertifizierung, erhalten hat. Dieser Erfolg bestätigt nicht nur die herausragende Sicherheitsleistung und Zuverlässigkeit des GD25/55 SPI NOR Flash-Produkts in

SGS TÜV SAAR

CERTIFICATE NO.: FS/71/220/24/1552 PAGE 1/1

LICENCE HOLDER

*GigaDevice Semiconductor Inc.*
*101, 1ST TO 5TH FLOOR, BUILDING 8, NO. 9*
*FENGHAO EAST ROAD, HAIDIAN DISTRICT, 100094,*
*BEIJING, P.R.CHINA.*

GigaDevice

| Project-No/-ID | LICENSED TEST MARK | Report No. |
|---|---|---|
| V1TL | SGS TÜV SAAR ASIL D READY | V1TL0001 |

Tested according to: ISO 26262-5: 2018 (Clause 8 and 9)

Certified Product: GD25/55 Serial NOR Flash Product Family

Technical Data/Parameter: The above-mentioned product has been approved based on the safety assessment of a reference configuration (see certification report for details).
The architectural metrics SPFM (Single Point Fault Metric) and LFM (Latent Fault Metric) as well as the estimated PMHF (Probabilistic Metric for random Hardware Failures) are in conformance with ASIL D target values.

Specific Requirements: The certificate is for type approval and based on a detailed functional safety assessment. Any changes to the design, materials, components or processing may require repetition of some of the assessment steps in order to retain type approval. The certificate report is an integral part of this certificate. All requirements and specifications of the current valid revision of this report shall be met.

Certification Body for Functional Safety SGS-TÜV Saar GmbH

Puchheim, Nov. 8th, 2024

Marcus Rau

The validation status is documented via SGS Certification Database.

The test mark regulation is an integral part of this certificate.

CERTIFICATE

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München

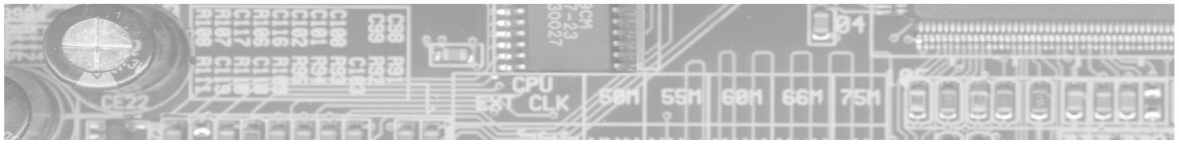
anspruchsvollen Automobilanwendungen, sondern festigt auch die Führungsposition des Unternehmens im Bereich SPI NOR Flash.

Mit dem exponentiellen Wachstum der Zahl der elektronischen und elektrischen Komponenten im Automobil wird die Forderung nach Sicherheit immer wichtiger. Als international anerkannte Norm für funktionale Sicherheit im Automobil zielt die ISO 26262 darauf ab, die mit der Automobilelektronik und den elektrischen Systemen verbundenen Risiken zu verringern und die Sicherheitsleistung von Fahrzeugen zu gewährleisten. Im Rahmen der ISO 26262 unterteilt das ASIL-Klassifizierungssystem (Automotive Safety Integrity Level) die funktionale Sicherheit in vier Stufen, die von A (niedrigste) bis D (höchste) reichen. Die Stufe D stellt die höchste Sicherheitsstufe dar, was bedeutet, dass die Entwicklungsprozesse auf dieser Stufe den strengsten Anforderungen unterliegen.

GigaDevice hat sich immer auf Präzision und Exzellenz im Bereich der Automobilelektronik konzentriert, wobei die Produktqualität im Mittelpunkt der Geschäftsentwicklung steht. In Bezug auf das Qualitätsmanagement zielt der Automotive-Grade-Flash des Unternehmens auf eine Fehlerrate von 0 PPM ab, was zu einer kontinuierlichen Qualitätsverbesserung führt und das weitreichende Vertrauen der Kunden verdient. Bis heute wurden weltweit mehr als 200 Millionen Einheiten ausgeliefert. In Bezug auf die funktionale Sicherheit hat GigaDevice seine Prozesssysteme und sein Personalmanagement gestärkt und seine Fähigkeiten im Bereich der funktionalen Sicherheit kontinuierlich verbessert. Nachdem GigaDevice im Jahr 2023 die ISO 26262 ASIL D Prozesszertifizierung erhalten hat, hat nun auch das SPI NOR Flash des Unternehmens in Automobilqualität die ASIL D Zertifizierung für funktionale Sicherheit erhalten. Dies zeigt, dass GigaDevice einen strengen Entwicklungsprozess für Chips in Automobilqualität etabliert hat und auf dieser Grundlage die ausgereifte Fähigkeit entwickelt hat, Produkte zu entwerfen, die den Normen für funktionale Sicherheit entsprechen.

Die GD25/55 SPI NOR Flash-Produktfamilie für den Automobilbereich hält sich streng an den AEC-Q100 Grade 1-Standard und wird mit 55nm/45nm-Prozesstechnologie hergestellt. Sie unterstützt Betriebsspannungen von 3V, 1,8V und einen Bereich



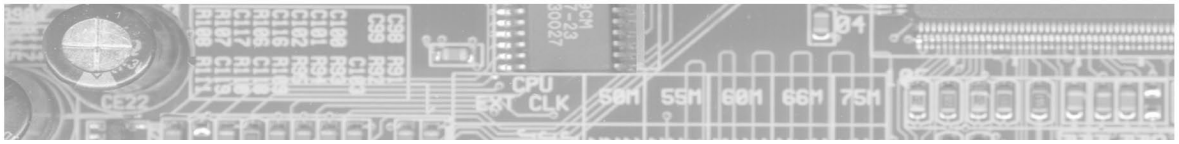


von 1,65V bis 3,6V mit Kapazitäten von 2Mb bis 2Gb und erfüllt damit die Codespeicheranforderungen der Automobilelektronik. In Bezug auf die Lese-/Schreibleistung bietet er Einkanal-, Zweikanal-, Vierkanal- und Oktalkanal-Kommunikationsmodi mit Datendurchsatzraten von bis zu 400 MB/s, was eine effiziente Datenübertragung gewährleistet. Das Produkt verfügt außerdem über 100.000 Lösch-/Schreibzyklen und eine Datenaufbewahrungszeit von bis zu 20 Jahren. Zur Erhöhung der Sicherheit verfügen die Produkte mit Kapazitäten von 64 MB und mehr über integrierte ECC-Algorithmen und CRC-Prüffunktionen, die die Zuverlässigkeit verbessern und die Lebensdauer des Produkts verlängern.

Gegenwärtig wird die GD25/55 SPI NOR Flash Automotive-Grade Produktfamilie von zahlreichen nationalen und internationalen Automobilherstellern und Tier-1-Zulieferern eingesetzt, die wichtige Anwendungen der Automobilelektronik in einer Reihe von Bereichen wie In-Vehicle Infotainment, intelligente Cockpits, Connected Car Systems, Advanced Driver Assistance Systems (ADAS), Autonomes Fahren, Batterie-Management-System, Domain Controller, Central Computing, Central Gateways und Zone Control Systems bedienen.

Ruwei Su, GigaDevice Vice President und General Manager der Flash BU, erklärte: „Als kritisches Medium für die Speicherung von Schlüsselcode in der Automobilelektronik ist die funktionale Sicherheit von NOR-Flash wesentlich, um die Zuverlässigkeit und Integrität von Daten in extremen Umgebungen zu gewährleisten, was sich direkt auf die Sicherheit und den stabilen Betrieb von Fahrzeugen auswirkt. Die GigaDevice GD25/55 SPI NOR Flash Automotive-Grade-Produktfamilie hat die ISO 26262:2018 ASIL D Zertifizierung für funktionale Sicherheit im Automobilbereich erhalten, was die starken Fähigkeiten des Unternehmens im Bereich des Automotive-Grade-Chipdesigns unter Beweis stellt. Auch in Zukunft wird GigaDevice die hohen Standards der funktionalen Sicherheit im Automobilbereich aufrechterhalten, die relevanten Prozessspezifikationen strikt einhalten und den Kunden weltweit mehr hochwertige und zuverlässige Speicherprodukte für den Automobilbereich anbieten.“





# Presse

INFORMATION

**Verfügbarkeit und Preise**

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


**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**

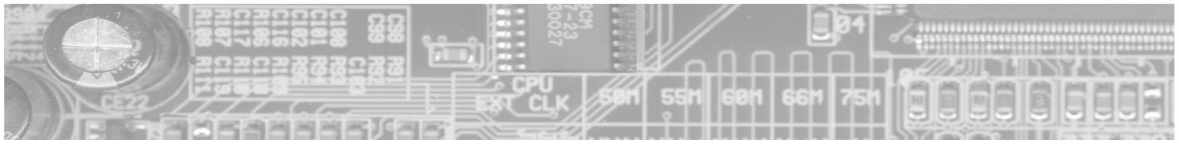
GigaDevice Semiconductor Inc. (SSE Stock Code 603986) ist ein weltweit führender Fabless-Anbieter. Das Unternehmen wurde im April 2005 gegründet und hat seinen Hauptsitz in Peking, China, mit Niederlassungen in vielen Ländern und Regionen weltweit, um den Kunden vor Ort Unterstützung zu bieten. GigaDevice ist bestrebt, ein komplettes Ökosystem mit vier Hauptproduktlinien - Flash-Speicher, MCU, Sensor und Analog - als treibende Kraft aufzubauen und kann eine breite Palette von Lösungen und Dienstleistungen in den Bereichen Industrie, Automotive, Computer, Unterhaltungselektronik, IoT, Mobilfunk, Netzwerk und Kommunikation anbieten.

GigaDevice hat die ISO26262:2018 Automotive Functional Safety ASIL D-Zertifizierung, IEC 61508 Functional Safety Production-Zertifizierung sowie ISO9001, ISO14001, ISO45001 und Duns-Zertifizierungen erhalten. In einem ständigen Bestreben, unser Technologieangebot für Kunden zu erweitern, hat GigaDevice auch strategische Allianzen mit führenden Foundries, Montage- und Testanlagen gebildet, um das Lieferkettenmanagement zu optimieren.

Weitere Informationen unter www.gigadevice.com.


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



# Presse

INFORMATION

**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.

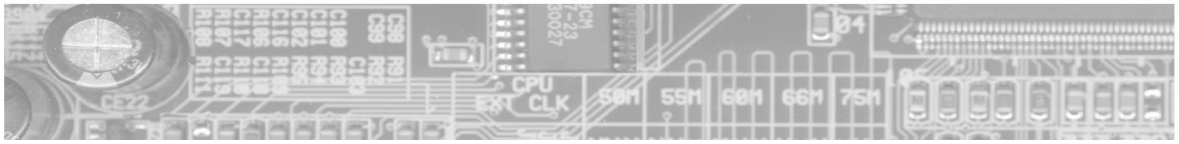
Durch die Übernahme des Münchner Unternehmens Scantec Mikroelektronik im Jahr 2014 hat Macnica Europe eine leistungsstarke Halbleiterdistribution mit Hauptsitz in Ingolstadt und Büros in München, Regensburg, Milton Keynes (UK) und Warschau geschaffen, die ein attraktives und wettbewerbsfähiges Portfolio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

Macnica 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, Schnittstellenschaltungen, 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.