

Neue „Ultra“-Speicherprodukte von Micron ermöglichen Automobilsysteme der nächsten Generation

Superschnell, zuverlässig und für die Automobilindustrie auf hohe Temperaturen ausgelegt
Parallele NOR Flash- und LPDDR4 DRAM-Produkte für die Speicheranforderungen der nächsten
Automobilgeneration

BOISE, Idaho, 18. März 2015 (GLOBE NEWSWIRE) – Micron Technology, Inc. (NASDAQ: MU) hat heute die Verfügbarkeit der extrem zuverlässigen, superschnellen und auf hohe Temperaturen ausgelegten NOR-Flash-Speicher-Produkte sowie der Low-Power DDR4 (LPDDR4) DRAM-Produkte bekannt gegeben, die speziell im Hinblick auf die steigenden Speicheranforderungen der Automobilindustrie entwickelt wurden. Micron liefert mit der G18 NOR-Reihe den branchenweit leistungsstärksten parallelen NOR-Speicher und führt mit den LPDDR4-Lösungen eine Marktneuheit ein.

Die neuen Produkte werden den Anforderungen der Automobilindustrie gerecht, die für ihre Anwendungen extrem hohe Geschwindigkeiten benötigt. Die leistungsstarke G18-Familie (266 MB/s) ermöglicht schnellere Lade- und Ausführungszeiten für Anwendungen mit höheren Leistungsdichten, während LPDDR4 eine um 33 % höhere Spitzenbandbreite erlaubt als DDR4. Darüber hinaus überzeugen Microns neue Lösungen durch eine dauerhafte Zuverlässigkeit und entsprechen den ISO-/TS-Zertifizierungsanforderungen. Die G18-Reihe unterstützt einen dreimal schnelleren Durchsatz als Quad SPI NOR, und die LPDDR4-Produkte werden auf Paket-Ebene zusätzlichen Burn-in-Tests unterzogen. Des Weiteren bieten die Micron G18 NOR-Produkte Optionen, die den Temperaturbereichen IT (Industrial Temperature: -40° C bis +85° C) und AAT (Automotive-Grade Automotive Temperature: -40° C bis +105° C) entsprechen. Die LPDDR4-Produkte bieten Optionen, die dem Temperaturbereich AIT (Automotive-Grade Industrial Temperature: -40° C bis 95° C) entsprechen sowie zukünftige, voraussichtlich 2016 erhältliche Optionen, die auf AUT (Automotive-Grade Ultra Temperature: -40° C bis 125° C) ausgelegt sein werden, was dem branchenweit höchsten Bereich entspricht.

„Die Verbraucher erwarten Kfz-Infotainment-Systeme mit Smartphone-Konnektivität sowie neue, moderne Ausstattungsmerkmale wie Fahrerassistenzsysteme, wodurch die Speicheranforderungen vernetzter Autos entsprechend steigen“, so Giorgio Scuro, General Manager von Micron Automotive Division. „Micron konzentriert sich auf führende Speichertechnologien wie parallele NOR- und LPDDR3-Produkte, die ein verbessertes Fahrerlebnis ermöglichen.“

„Wenn die nächste Fahrzeuggeneration über Funktionen verfügen soll, die ein eigenständiges Fahren unterstützen, müssen für die Automobilindustrie Halbleiter bereitgestellt werden, die viel strengeren Standards unterliegen“, so Luca De Ambroggi, Chefanalyst für Automotive Semiconductors bei IHS. „Bei der Entwicklung von Microns neuer Produktfamilie für den Automobilmarkt, die die nächste Fahrzeuggeneration ermöglichen soll, wurde dieser Aspekt berücksichtigt.“

Micron G18-Familie

Microns G18 Parallel NOR Flash-Lösungen eignen sich ideal für Automobilanwendungen, bei denen Programmcode schnell und zuverlässig gespeichert und ausgeführt werden muss, und zwar in Bereichen, in denen es bei Ladevorgängen, der Leistung und anderen Faktoren auf Millisekunden ankommt, wie z. B. bei Rückfahrkameras von Fahrerassistenzsystemen (FAS), die ohne schnelle Ladezeiten nicht unmittelbar einsatzbereit sein können. G18 NOR Flash-Speicher erreicht Lesegeschwindigkeiten von bis zu 266 MB/s und schnelle Ladezeiten, die 200 µs-Anforderungen erfüllen und damit dreimal schneller sind als Quad SPI NOR. G18 NOR Flash zeichnet sich durch eine niedrige 1,8 V Kern- und I/O-Spannung aus, die bei geringerer Größe einen besseren Stromverbrauch ermöglicht. Ferner bietet die G18-Reihe A/D MUX- und AA/D MUX-Konfigurationen, die die I/O Ball-Zahl gegenüber herkömmlichen parallelen NOR-Produkten um mehr als 50 % verringern und die beste Bandbreite pro Pin liefern. G18-Geräte eignen sich nicht nur für Automobillösungen, sondern sind auch ideal für die Anlagenautomatisierung, Unternehmensserver und Netzwerkanwendungen sowie tragbare Geräte, Digitalkameras, medizinische Geräte u. v. m.

Micron Automotive LPDDR4-Familie

LPDDR4 basiert auf dem ultraeffizienten LPDDR3 und zeichnet sich durch erhebliche Verbesserungen in puncto Leistung, Verbrauch, Latenz und Raumanforderung aus. Dank neuer Energieeffizienzniveaus und einer Bandbreite, die doppelt so hoch ist wie die von LPDDR3, werden Microns Automotive LPDDR4-Lösungen für die nächste Generation der Automobilanwendungen eine wichtige Rolle spielen. LPDDR4 ermöglicht Datenübertragungsraten von bis zu 4.266 GT/s und damit eine höhere Spitzenbandbreite mit einem niedrigeren Stromverbrauch je Bit als bei LPDDR3. Die schnelleren I/O-Datenraten liefern Geschwindigkeiten von bis zu 3200 Mb/s für Displays mit einer Auflösung von bis zu 4K x 2K und 3-D-Grafiken auf Automobil-Infotainment-Systemen sowie noch fortschrittlichere FAS-Funktionen zur Kollisionsverhinderung und zugunsten eines sichereren Fahrens. Die Effizienzsteigerungen gelten nicht nur in puncto Spitzenbandbreite, sondern auch bei der Nutzung niedrigerer Bandbreiten.

Folgen Sie uns online! Nutzen Sie Microns Social-Media-Seiten, um alles zum Thema Speicher zu erfahren:

- Blog: www.micron.com/about/blogs
- Twitter: www.twitter.com/MicronTech
- LinkedIn: www.linkedin.com/company/micron-technology
- YouTube(TM): www.youtube.com/microntechnology

Über Micron

Micron Technology, Inc., ist ein weltweit führender Anbieter von modernen Halbleitersystemen. Microns umfassendes Angebot an Hochleistungsspeichertechnologien – einschließlich DRAM-, NAND- und NOR-Flash-Speicher – ist die Grundlage für SSDs, Module, Multichip-Produkte und andere Systemlösungen.

Microns Speicherlösungen profitieren von mehr als 35 Jahren Technologieführerschaft und ermöglichen weltweit innovativste Anwendungen, die in den Bereichen Computer-, Verbraucher- und Enterprise-Speicher wie auch in Netzwerken, Mobilgeräten, im Automobilsektor oder als eingebettete Lösungen zum Einsatz kommen. Die Stammaktien des Unternehmens werden an der NASDAQ unter dem Kürzel MU gehandelt. Weitere Informationen über Micron Technology, Inc. finden Sie unter www.micron.com.

©2015 Micron Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Micron und das Micron-Orbit-Logo sind Marken von Micron Technology, Inc. Sämtliche weiteren Marken sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

KONTAKT: Medienkontakt international:

Greg Wood

Zeno Group for Micron

650-801-7958

Greg.Wood@zenogroup.com