

Toshiba Memory Europe erweitert sein Embedded-NAND-Flash-Angebot um 3D BiCS FLASH UFS für Automotive-Anwendungen

Erfüllt die Anforderungen an die Datenspeicherung, einschließlich höherer Leistungsfähigkeit und Speicherkapazität; erforderlich für vernetzte und autonome Anwendungen in Fahrzeugen

Düsseldorf, 26. März 2019 – Toshiba Memory Europe (TME) hat mit der Bemusterung der neuen Automotive UFS (Universal Flash Storage) JEDEC v2.1 Embedded-Speicher begonnen. Der Speicher unterstützt einen weiten Temperaturbereich (-40 bis +105°C), erfüllt die Anforderungen nach AEC-Q100 (Grad 2) und bietet die erhöhte Zuverlässigkeit, wie sie für verschiedene Automotive-Anwendungen erforderlich ist. Das Angebot umfasst vier Speicherkapazitäten: 32, 64, 128 und 256GB^[1].

Bei den neuen Produkten handelt es sich um Embedded-NAND-Flash-Speicher, die BiCS FLASH™ 3D-Flash-Speicher und einen Controller in einem einzigen 153-Ball-FBGA-Gehäuse integrieren. Sie verfügen über eine HS-G3-Schnittstelle und arbeiten mit einer Versorgung von 3,3V (Speicherkern) und 1,8V (Schnittstelle).

Da bei vernetzten und autonomen Fahrzeugen enorme Datenmengen erzeugt werden, wird der Speicherbedarf für Automotive-Anwendungen weiter steigen. BiCS FLASH UFS-Speicher von TME bieten eine Option, die sich besser für die Anforderungen hinsichtlich hoher Leistungsfähigkeit und Speicherdichte eignet als bisherige e-MMC- und UFS-Speicher. So verbessert sich die sequenzielle Lese- und Schreibleistung des 256GB-Speichers gegenüber der vorherigen Generation um etwa 6 bzw. 33%^[2].

Aufgrund seiner Leistungsvorteile ist UFS die Standardlösung für hochwertige und Mittelklasse-Smartphones. Da Automotive-Anwendungen immer komplexer werden und die Anforderungen an die Datenspeicherung steigen, wird UFS in diesen Anwendungen die Lösung der Wahl sein. Toshiba war das erste Unternehmen, das UFS-Speicher (im Jahr 2013) einführte und diesen auf einzigartige Weise positionierte, um aufkommende Anwendungen zu unterstützen und erfolgreich in den Markt zu führen. Dies machte den Übergang auf UFS möglich.

Der Automotive-UFS-Speicher von TME wurde um einige Funktionen erweitert, u.a. Refresh, thermische Überwachung und erweiterte Diagnose, was sich als ideal für Automotive-Anwendungen herausstellt. Die Refresh-Funktion aktualisiert im UFS gespeicherte Daten und trägt dazu bei, die Lebensdauer der Daten zu verlängern. Die thermische Überwachung schützt den Speicher vor Überhitzung in Hochtemperaturumgebungen, wie sie in Fahrzeugen üblich sind. Die erweiterte Diagnosefunktion hilft dem Nutzer, den Speicherstatus einfacher zu verstehen.

Der Fortschritt bei Informations- und Unterhaltungssystemen in Fahrzeugen, Fahrerassistenzsystemen (ADAS) und autonomem Fahren wird den Speicherbedarf in Automotive-Anwendungen weiter erhöhen. Da diese Anforderungen weiter steigen, wird TME eine führende Position im Markt einnehmen, indem das Angebot an leistungsstarken Speichern mit hoher Kapazität für diesen Bereich verstärkt wird.

Die 64-, 128- und 256GB-Versionen stehen ab sofort als Muster zur Verfügung; die 32GB-Version wird noch vor Juni 2019 zur Verfügung stehen.

###

Anmerkungen:

[1] Die Gesamtspeicherdichte wird auf der Grundlage der Dichte der Speicherchips innerhalb des Bausteins und nicht durch die Speicherkapazität bestimmt, die dem Endnutzer für die Datenspeicherung zur Verfügung steht. Die vom Anwender nutzbare Kapazität ist aufgrund von Overhead-Datenbereichen, Formatierungen, fehlerhaften Blöcken und anderen Einschränkungen geringer und kann je nach Hostgerät und Anwendung variieren. Einzelheiten entnehmen Sie bitte den entsprechenden Produktspezifikationen. 1GB = 2³⁰ Byte = 1.073.741.824 Byte.

[2] Toshiba Memorys 128GB-Speicher der vorherigen Generation (THGAF9T0L8LBAB8)

*Die hier erwähnten Firmennamen, Produktnamen und Servicenamen können Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen sein.

Über Toshiba Memory Europe

Toshiba Memory Europe GmbH (TME) ist die europäische Niederlassung der Toshiba Memory Corporation (TMC). Das Unternehmen bietet eine umfangreiche Auswahl an hochwertigen Flash-Speichern, darunter SD Cards, USB Sticks, micro SDs und Embedded-Speicherbausteine, zusätzlich zu Solid State Drives (SSD). TME unterhält Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, Spanien, Schweden und Großbritannien. Masaru Takeuchi ist der Präsident des Unternehmens.

Weitere Informationen über das Speicherangebot und die SSDs von TME unter business.toshiba-memory.com; www.toshiba-memory.com

Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

Toshiba Memory Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany
Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197
E-mail: support@toshiba-memory.com

Ansprechpartner für die Presse:

Sandrine Aubert, Toshiba Memory Europe GmbH
Tel: +49 (0) 211 36877 579
E-mail: SAubert@toshiba-tme.eu

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek
Tel: +44 (0) 20 8429 6554
E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com
Web: www.publitek.com

Ref. TME029D1_GER