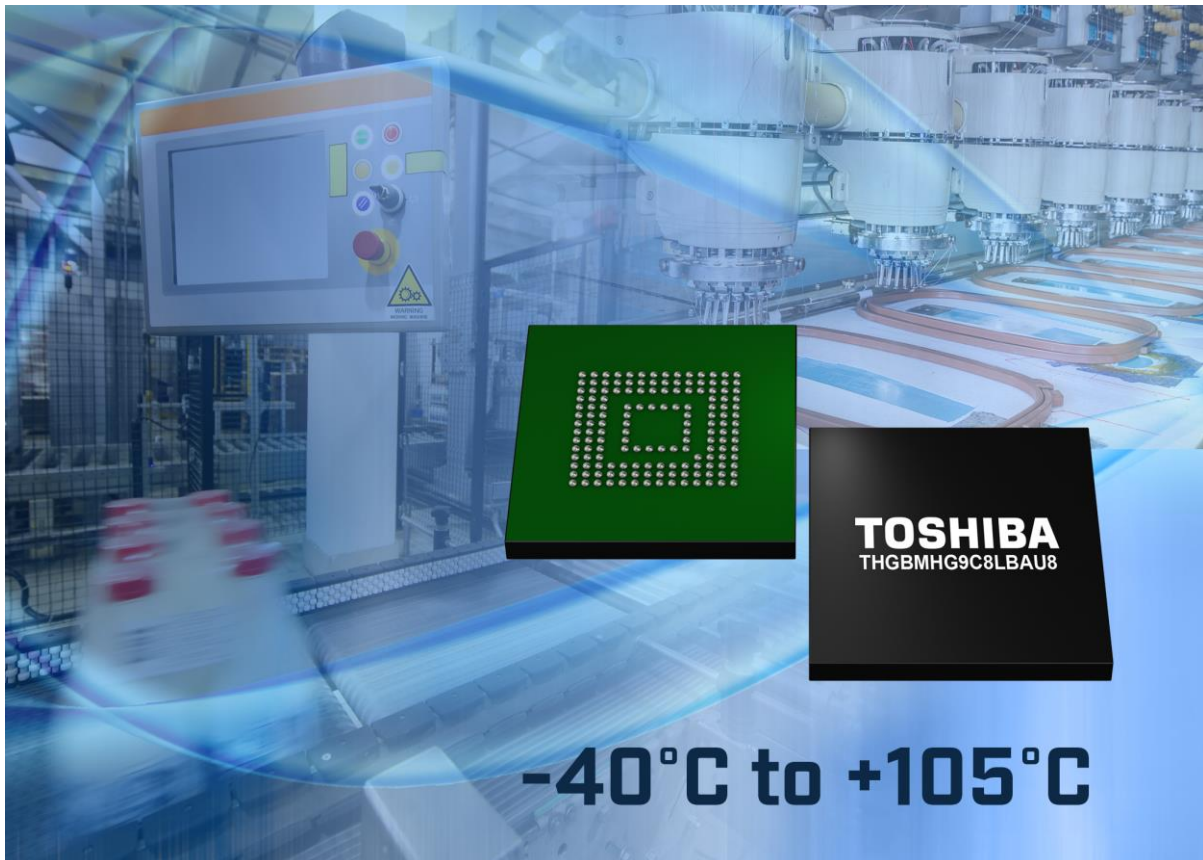


Toshiba étend sa gamme de produits à mémoire flash NAND embarquée de classe industrielle, conformes e•MMC™ Ver 5.1 Produits à mémoire flash NAND embarquée

Température opérationnelle étendue jusqu'à +105°C



TOKYO, 17 janvier 2017, — La division Solutions de stockage et Dispositifs électroniques de Toshiba Corporation, a annoncé aujourd'hui le lancement de mémoires flash NAND embarquées conformes JEDEC e•MMC™ Version 5.1^[1], avec une plage de température opérationnelle améliorée, allant de -40°C à +105°C. Ces nouveaux produits intègrent des puces NAND en technologie 15 nm, et sont conçus pour les applications industrielles, comme les PLC (Programable Logic Controllers, ou automate programmable)^[2], les CoM (Computers on Modules, ou calculateurs sur modules)^[3] ou les équipements d'automatisation industrielle ; et peuvent aussi servir dans un large éventail d'applications grand-public. La gamme propose des capacités de 8 Go, 16 Go, 32 Go et 64 Go. Les livraisons d'échantillons commencent dès aujourd'hui, et la production en série est programmée pour mars 2017.

Ces nouveaux produits intègrent des puces NAND et un contrôleur capable de gérer certaines fonctions de contrôle basiques des applications NAND, dans un même boîtier. Venant en complément de la gamme actuelle de produits industriels Toshiba e•MMC, dont la plage de température opérationnelle s'étend de -40°C à +85°C, cette nouvelle famille de produits e•MMC supporte les applications nécessitant des solutions mémoire e•MMC devant

fonctionner à température élevée, jusqu'à +105°C. Cette plage de température améliorée offre aux utilisateurs plus de liberté de choix pour le développement de solutions mémoire destinées aux applications industrielles fonctionnant aux températures élevées.

La demande des marchés grand-public et industriel pour des mémoires e•MMC haute-température continue de croître pour les applications nécessitant des performances élevées et plus de puissance. Toshiba répond à cette demande en renforçant sa ligne de produits hautes-performances et haute-densité, et compte bien conserver sa position de leader sur ce marché.

Fonctionnalités principales

1. L'interface conforme JEDEC e•MMC Version 5.1 assure les fonctions essentielles, comme la gestion de l'écriture des blocs, la correction d'erreurs et le logiciel driver. Cela simplifie le développement système, en permettant aux fabricants de minimiser les coûts de développement et d'accélérer le "time-to-market" pour les nouveaux produits ou les évolutions de produits existants. En outre, de nouvelles fonctions^[4] désormais standard dans JEDEC e•MMC version 5.1, comme le "contrôle BKOPS", le "Cache Barrier" (barrière de cache), le "Cache Flushing Report" (rapport de vidange du cache), l'écriture de grands blocs RPMB, ou encore le "Command Queuing" (mise de commandes en file d'attente), sont appliquées aux nouveaux produits pour améliorer leur potentiel d'utilisation.
2. Supporte une plage de température opérationnelle de -40°C à +105°C.

Notes :

[1] e•MMC™ correspond à une catégorie de produits à mémoire embarquée construits selon la norme JEDEC e•MMC, et c'est aussi une marque commerciale de l'Association de technologie de semiconducteurs JEDEC.

[2] Automate programmable.

[3] "Computer on Modules", ou calculateur sur modules.

[4] le "contrôle BKOPS" est une fonction permettant à l'hôte de laisser le dispositif fonctionner en tâche de fond, quand il est en veille. La fonction "Cache Barrier" (ou barrière de cache) est une fonction qui contrôle le moment où les données de cache sont écrites dans la puce mémoire. "Cache Flushing Report" est une fonction qui informe l'hôte si la politique de vidange du dispositif est FIFO (First In First Out, ou premier-entré premier-sorti) ou non. "Large RPMB write" est une fonction qui augmente à 8 ko le volume de données que l'on peut écrire dans la zone RPMB. La fonction "Command Queuing" permet aux utilisateurs d'effectuer plusieurs tâches en envoyant plusieurs commandes, dans un ordre quelconque, en mettant les différentes tâches en file d'attente. Cela améliore la vitesse de lecture aléatoire maximum d'environ 30% selon une étude Toshiba.

*Les indications sur les produits correspondent aux puces mémoire utilisées, et non à la capacité mémoire dont dispose l'utilisateur final pour le stockage. Une partie de la capacité est réservée à la gestion du périphérique. Merci de vous reporter à la fiche technique ou d'interroger votre représentant local Toshiba. (Pour exprimer les capacités de stockage dans ce contexte, 1 Go = 1.073.741.824 octets)

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) est la filiale européenne dédiée aux composants électroniques de [Toshiba Corporation](#) qui figure parmi les plus grands fournisseurs mondiaux de semiconducteurs. TEE offre l'une des plus vaste gamme de circuits intégrés et de produits discrets de l'industrie, incluant des mémoires, des microcontrôleurs, des ASIC et des ASSP pour des applications dans l'automobile, le multimédia, l'industriel, les télécoms et les réseaux. "La société propose également une large gamme de semiconducteurs de puissance, ainsi que des produits de stockage comme des disques durs, des disques SSD, des cartes SD et des clés USB."

TEE a été créée en 1973 à Neuss, en Allemagne, et comprend des activités de conception, de production, de marketing et de ventes ; elle a désormais son siège à Düsseldorf, Allemagne, avec des filiales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni. TEE emploie environ 300 personnes en Europe ; son président est M. Akira Morinaga.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Internet de Toshiba Electronics Europe : www.toshiba.semicon-storage.com.

Personne à contacter pour les questions concernant la publication:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

E-mail: memory_ic@toshiba-components.com

Pour des informations concernant la publication, contactez:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Publitek (Pinnacle Division)

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.pinnacle-marketing.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Janvier 2017

Réf. : 6923/A