

تطرح KIOXIA الجيل التالي من منتجات ذاكرة فلاش مدمجة متوافقة مع الإصدار 5.1 من e-MMC

تتميز الأجهزة الجديدة بذاكرة فلاش جديدة ثلاثية الأبعاد *TMBiCS FLASH*، وتحسين أداء القراءة والكتابة



دوسلدورف، ألمانيا، 27 سبتمبر 2023 - أعلنت شركة [KIOXIA Europe GmbH](#)، وهي شركة رائدة عالمياً في حلول الذاكرة، اليوم عن طرح عينات^[1] جديدة وأعلى أداءً من ذاكرة الفلاش المدمجة المتوافقة مع الإصدار 5.1^[2] من JEDEC e-MMC المناسب لتطبيقات المستهلكين. تجمع المنتجات الجديدة بين أحدث إصدار من ذاكرة الفلاش ثلاثي الأبعاد *TMBiCS FLASH* للشركة^[3] ووحدة تحكم في حزمة واحدة، ما يقلل من عبء عمل المعالج ويحسن من سهولة الاستخدام. ستتوفر كلاً من المنتجات بسعة 64 و128 جيجابايت (GB).

مع استمرار السوق في التحول إلى UFS^[4]، هناك حالات لا يزال يمكنها استخدام e-MMC فيها. ويشمل ذلك المنتجات الاستهلاكية ذات احتياجات تخزين متوسطة النطاق، مثل الأجهزة اللوحية، والحواسيب الشخصية، وأجهزة نقاط البيع، والأجهزة المحمولة الأخرى، فضلاً عن أجهزة التلفزيون الذكية وأجهزة الاتصال الذكية. يقول أكسل ستورمان، نائب رئيس تسويق الذاكرة والهندسة بشركة KIOXIA Europe GmbH: «تواصل KIOXIA تعزيز مكانتها الرائدة في السوق من خلال تقديم مجموعة واسعة من المنتجات عالية الأداء وتوسيع الخيارات المتاحة لهذه التطبيقات.»

KIOXIA

تحسن أجهزة KIOXIA الجديدة أداء الكتابة المتتالية والعشوائية بنحو 2.5 ضعفاً وأداء القراءة العشوائية بنحو 2.7 ضعفاً مقارنة بأجهزة الجيل السابق^[3]. بالإضافة إلى ذلك، يتم تحسين التيرابايت المكتوبة (TBW)^[5] بنحو 3.3 ضعفاً على أجهزة الجيل السابق، بما يتطابق مع الإعداد لمنطقة معززة^[6] لمنطقة e-MMC بأكملها.

تقوم KIOXIA الآن بأخذ عينات من الجيل التالي من أجهزة e-MMC الخاصة بها، ومن المتوقع أن يبدأ الإنتاج الضخم في فصل الربيع من عام 2024.

ملاحظات:

- [1]: يتم دعم أحدث أجهزة الشركة في سعتين: 64 جيجابايت (GB) و 128 جيجابايت. بدأت عمليات الشحن لعينات من جهاز بسعة 64 جيجابايت هذا الشهر، ومن المقرر أن يتبعه جهاز بسعة 128 جيجابايت بعد أكتوبر. قد تختلف مواصفات العينات عن المنتجات التجارية.
- [2]: e-MMC (بطاقة الوسائط المتعددة المدمجة): واحدة من المواصفات القياسية لذاكرة الفلاش المدمجة التي حددتها JEDEC. يدعم المنتج الجديد صف الأوامر ووظائف حماية الكتابة الآمنة التي تم تحديدها كخيار في الإصدار 5.1 من JEDEC.
- [3]: مقارنةً بأجهزة الجيل السابق من «KIOXIA «THGAMSG9T24BAIL»»، «THGAMST0T24BAIL».
- [4]: تخزين الفلاش العالمي (UFS) هو تصنيف منتج لأحد فئات منتجات الذاكرة المضمنة التي تم إنشاؤها وفقاً لمواصفات JEDEC UFS القياسية. نظراً لواجهة UFS التسلسلية، يدعم UFS المضاعفة الكاملة، ما يسمح بالقراءة والكتابة المتزامنة بين المعالج المضيف وجهاز UFS.
- [5]: يقيس TBW أو التيرابايت المكتوبة عدد مرات الكتابة التراكمية التي يمكن أن يتوقع محرك الأقراص إكمالها خلال فترة عمله.
- [6]: إذا تم تعيين المنطقة المعززة، فسيتم تقليل إجمالي السعة القابلة للتكوين التي يستخدمها المستهلك.

*سرعات القراءة والكتابة و TBW هي أفضل القيم التي تم الحصول عليها في بيئة اختبار محددة في KIOXIA ولا تضمن KIOXIA سرعات القراءة أو الكتابة أو TBW في الأجهزة الفردية. قد تختلف سرعة القراءة والكتابة و TBW اعتماداً على الجهاز المستخدم وحجم الملفات المقروءة أو المكتوبة.

*في كل مرة يُذكر فيها أحد منتجات KIOXIA: يتم تحديد كثافة المنتج على أساس كثافة رقاقة (رقاقات) الذاكرة داخل المنتج، وليس مقدار سعة الذاكرة المتاحة لتخزين البيانات من قبل المستخدم النهائي. ستكون السعة القابلة للاستخدام من قبل المستهلك أقل بسبب مناطق البيانات العامة والتنسيق والكتل الخاطئة وغيرها من القيود، وقد تختلف أيضاً على أساس الجهاز المضيف والاستخدام. لمعرفة التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى مواصفات المنتج المعمول بها. تعريف 1 كيلوبايت = 10^3 بايت = 1,024 بايت. تعريف 1 جيجابايت = 10^9 بايت = 1,073,741,824 بايت. تعريف 1 تيرابايت = 10^{12} بايت = 1,099,511,627,776 بايت.

*المعلومات الواردة في هذه الوثيقة، بما في ذلك أسعار المنتجات ومواصفاتها ومحتوى الخدمات ومعلومات الاتصال، صحيحة في تاريخ الإعلان ولكنها عرضة للتغيير دون إشعار مسبق.

*قد تكون أسماء الشركات وأسماء المنتجات وأسماء الخدمات علامات تجارية لشركات خارجية.

نبذة عن شركة KIOXIA Europe GmbH

شركة KIOXIA Europe GmbH (المعروفة سابقاً باسم Toshiba Memory Europe GmbH) هي شركة فرعية مقرها الأوروبي شركة KIOXIA Corporation، وهي شركة رائدة في العالم في مجال الذاكرة الفلاشية ومحركات الأقراص الصلبة (SSD). ابتداءً من اختراع ذاكرة فلاش NAND إلى اكتشاف FLASHTM BiCS اليوم، تواصل KIOXIA قيادة حلول وخدمات الذاكرة المبتكرة التي تثرى حياة الناس، وتوسّع آفاق المجتمع. تعمل تقنية ذاكرة فلاش ثلاثي الأبعاد المبتكرة لـ FLASHTM BiCS من الشركة على تشكيل مستقبل التخزين في التطبيقات ذات الكثافة العالية، بما في ذلك الهواتف الذكية المتقدمة وأجهزة الكمبيوتر الشخصية وأقراص SSD والسيارات ومراكز البيانات.

قم بزيارة موقع KIOXIA الخاص بنا

KIOXIA

تفاصيل الاتصال للنشر:

شركة Hansaallee, 181 KIOXIA Europe GmbH, 40549 دوسلدورف، ألمانيا

الهاتف: +49 (0) 211 368 77-0

البريد الإلكتروني: KIE-support@kioxia.com

تفاصيل الاتصال للاستفسارات التحريرية:

لينا هوفمان، KIOXIA Europe GmbH

الهاتف: +49 (0) 211 368 77-382

البريد الإلكتروني: lana1.hoffmann@kioxia.com

صادر عن:

بيرجيت شونيجر، Publitek

الهاتف: +49 (0) 4181 968098-13

البريد الإلكتروني: birgit.schoeniger@publitek.com

الموقع الإلكتروني: www.publitek.com