

کیوشیا کوچک ترین حافظه های SSD PCIe 4.0 را معرفی کرد.

با توجه که کوچک‌تر شدن بسیاری از کامپیوترهای شخصی امروزی، نیاز به دستگاه‌های ذخیره سازی کوچک و جمع و جور نیز بیشتر شده است. در همین راستا کیوشیا، سازنده ژاپنی تجهیزات ذخیره از کوچک‌ترین حافظه های SSD PCIe 4.0 از سری BG5 که در فرم فاکتور M.2 طراحی شده و با برخورداری از رابط PCIe 4.0، عملکرد مناسبی نیز دارد.

برای ساخت حافظه های SSD پرسرعت لازم است سازندگان از چندین حافظه فلش 3D NAND رده بالا در کنار هم استفاده کنند تا به پرفورمنس مورد نظر دست پیدا کنند. به همین دلیل است که معمولا سریع ترین SSDهای بازار در قالب فرم فاکتور M.2 2280 طراحی شده اند. اما با توجه که کوچک تر شدن بسیاری از کامپیوترهای شخصی امروزی، نیاز به دستگاه های ذخیره سازی کوچک و جمع و جور نیز بیشتر شده است. در همین راستا کیوشیا، سازنده ژاپنی تجهیزات ذخیره از کوچک ترین حافظه های SSD PCIe 4.0 از سری BG5 که در فرم فاکتور M.2 طراحی شده و با برخورداری از رابط PCIe 4.0، عملکرد مناسبی نیز دارد.

حافظه های SSD سری BG5 کمپانی کیوشیا در نسخه های 256، 512 گیگابایت و 1 ترابایت به تولید رسیده اند که به 112 لایه حافظه BICS 3D NAND با رابط 1.2GT/s مجهزند. این SSDهای بسیار کوچک از فرم فاکتور M.2 2230 برخوردار شده اند. همچنین مجهز به کنترلرهای ناشناخته NVMe 1.4 هستند که احتمالا سا

معرفی درایوهای BG5 کیوشیا – کوچک ترین حافظه های SSD PCIe 4.0

در بخش پرفورمنس، درایوهای BG5 کیوشیا قادرند اطلاعات را به صورت تصادفی با سرعت 3500 مگابایت بر ثانیه بخوانند و همچنین سرعت نوشتن تصادفی اطلاعات در آنها نیز به 2900 مگابایت بر ثانیه می رسد. نرخ خواندن تصادفی اطلاعات نیز تا 500K IOPS و نوشتن تصادفی اطلاعات به 450K IOPS می رسد. اگر چه این اعداد و ارقام به ظاهر برای یک SSD PCIe 4.0 پائین هستند اما باید به یاد داشته باشید کیوشیا برای کوچک نگه داشتن ابعاد، نتوانسته از تعداد زیادی حافظه NAND در این درایوها استفاده کند و بدین ترتیب کارایی SSDها به واسطه فرم فاکتور محدود شده اند. با این وجود عملکرد سری BG5 در مقایسه با SSDهای کوچک PM991/PM991a سامسونگ با سرعت خواندن و نوشتن ۳۱۰۰ و ۲۰۰۰ مگابایت بر ثانیه، به طور قابل توجهی سریع ترند.

نکته ای که در مورد SSDهای BG5 کیوشیا به عنوان سریع ترین درایوها در فرم فاکتور M.2 2230 وجود دارد که بر خلاف نسل های قبلی، این درایوها در فرم فاکتور BGA وارد بازار نخواهند شد که باعث می شود امکان نصب آنها بر روی کامپیوترهای شخصی که به درایوهای هر چند کوچک تر نیاز دارند وجود نداشته باشد. کیوشیا قیمت این درایوها را اعلام نکرده اما با توجه به برخورداری از تعداد کمی تراشه DRAM، احتمالا با محصولات نسبتا ارزان قیمتی روبرو هستیم. کاربرانی که نیازی به SSDهای تا این حد کوچک ندارند و در مقابل به سرعت بالاتر نیاز دارند، می توانند نگاهی به درایوهای سری BG7 در فرم فاکتور M.2 2280 داشته باشند.

خت شرکت فایسون هستند و کیوشیا هم از فریمور اختصاصی خود برای بهینه سازی عملکرد و مصرف این درایوها استفاده کرده است.

منبع: [خبرتیوب](#)