

KIOXIA CD7-V シリーズ (2.5インチ)

(KCD71VUG)

Data Center NVMe™ Mixed Use SSD

KIOXIA CD7-V 2.5インチフォームファクターシリーズはビッグデータ/IoT、汎用オンライントランザクション処理、仮想化環境などの幅広いスケールアウト型およびクラウド型のアプリケーションに適したミックスドユースSSDです。

当製品はPCIe® 4.0 (16 GT/s x4)およびNVMe™ 1.4テクノロジーを採用しており、最大1,100K IOPS(ランダムリード)、375K IOPS(ランダムライト)の優れた性能を消費電力11-19 Wで実現します。

また、キオクシアの96層積層プロセスを用いた3次元フラッシュメモリ「BiCS FLASH™」を搭載し、3 DDPD(Drive Writes Per Day)の耐久性と最大容量12.8 TBを提供しています。



写真は掲載時におけるイメージです。

主な特長

- ・ PCIe® 4.0, NVMe™ 1.4 規格準拠
- ・ 2.5インチフォームファクター、厚さ15mm
- ・ キオクシア独自のアーキテクチャー: コントローラー、ファームウェアおよび96層積層プロセスを用いた3次元フラッシュメモリ「BiCS FLASH™」
- ・ データセンターのワークロードに適したシングルポート設計
- ・ 高性能、省電力アーキテクチャー (高性能/電力効率)
- ・ パワーロスプロテクション、エンドツーエンドのデータプロテクション
- ・ エンタープライズアプリケーション 24x7days 対応

適した用途

- ・ ハイパースケール環境
- ・ IoTおよびビッグデータ分析
- ・ オンライントランザクション処理 (OLTP)
- ・ 仮想化環境
- ・ ストリーミングメディアおよびコンテンツデリバリーネットワーク (CDN)

製品仕様

| 基本モデル型番 | KCD71VUG12T8 | KCD71VUG6T40 | KCD71VUG3T20 | KCD71VUG1T60 | KCD71VUG800G |
|------------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 記憶容量 | 12,800 GB | 6,400 GB | 3,200 GB | 1,600 GB | 800 GB |
| 基本仕様 | | | | | |
| フォームファクター | 2.5型 15mm厚ケース | | | | |
| インターフェイス | PCIe® 4.0, NVMe™ 1.4 | | | | |
| 最大インターフェイススピード | 64 GT/s (PCIe® Gen4 x4) | | | | |
| フラッシュメモリタイプ | BiCS FLASH™ TLC | | | | |
| 最大性能 | | | | | |
| Sustained 128 KiB シーケンシャルリード | 6,450 MB/s | | 6,650 MB/s | | 6,250 MB/s |
| Sustained 128 KiB シーケンシャルライト | 5,600 MB/s | | 3,200 MB/s | 3,600 MB/s | 1,700 MB/s |
| Sustained 4 KiB ランダムリード | 1,100K IOPS | | | | 850K IOPS |
| Sustained 4 KiB ランダムライト | 370K IOPS | 375K IOPS | 330K IOPS | 355K IOPS | 140K IOPS |

製品仕様 (続き)

| 記憶容量 | 12,800 GB | 6,400 GB | 3,200 GB | 1,600 GB | 800 GB |
|-------------|--|-----------|-----------|----------|-----------|
| 電源要件 | | | | | |
| 電源範囲 | 12 V ± 10 %, 3.3 V ± 15 % | | | | |
| 消費電力(アクティブ) | 19 W typ. | 18 W typ. | 13 W typ. | | 11 W typ. |
| 消費電力(レディ) | 5 W typ. | | | | |
| 信頼性 | | | | | |
| MTTF | 2,500,000 hours | | | | |
| 保証 | 5 years | | | | |
| DWPD | 3 | | | | |
| 寸法 | | | | | |
| 厚さ | 15 mm +0 / -0.5 mm | | | | |
| 幅 | 69.85 mm ± 0.25 mm | | | | |
| 長さ | 100.45 mm Max | | | | |
| 重量 | 150 g Max | | | | |
| 環境特性 | | | | | |
| 温度範囲(動作時) | 0 °C to 70 °C | | | | |
| 温度範囲(非動作時) | -40 °C to 80 °C | | | | |
| 相対湿度(動作時) | 5 % to 95 % R.H. | | | | |
| 耐振動性(動作時) | 21.27 m/s ² { 2.17 Grms } (5 to 800 Hz) | | | | |
| 耐衝撃性(動作時) | 9.8 km/s ² { 1,000 G } (0.5 ms) | | | | |

記憶容量: 1 MB(1メガバイト)=1,000,000(10の6乗)バイト、1 GB(1ギガバイト)=1,000,000,000(10の9乗)バイト、1 TB(1テラバイト)=1,000,000,000,000(10の12乗)バイトによる算出値です。しかし、1 GB=1,073,741,824(2の30乗)バイトによる算出値をドライブ容量として用いるコンピューターオペレーティングシステムでは、記載よりも少ない容量がドライブ容量として表示されます。ドライブ容量は、ファイルサイズ、フォーマット、セッティング、ソフトウェア、オペレーティングシステムおよびその他の要因で変わります。

GT/s: Giga Transfers per second(実効データのみの転送速度)

1キピバイト(KiB)は、1,024バイト(2の10乗)として計算しています。

MTTF(平均故障時間)は製品寿命の保証や目安ではなく、製品の平均故障率から統計的に算出したものです。実際の稼働時間はシステム構成、使用法、その他の要因により異なる場合があります。

DWPD: Drive Writes Per Day。総書き込み容量(TBW)をドライブユーザー容量(TB)と定格寿命の日数で除した値です。ドライブ容量を1単位として、平均して毎日何単位書き込むと定格寿命到達時に総書き込み容量(TBW)に達するかを示しています。

読み出しおよび書き込み速度は、ホストシステム、読み書き条件、ファイルサイズなどによって変化します。

IOPS: Input Output Per Second(1秒間に読み書きできる回数)

CD7-Vシリーズはセキュリティ機能をサポートしておりません。

PCIeはPCI-SIGの商標です。

NVMeは、NVM Express, Inc.の米国またはその他の国における登録商標または商標です。

その他記載されている社名・商品名・サービス名などは、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。