

CD7-V シリーズ

(KCD71VUG)

Data Center NVMe™ SSD

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 DWPD(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					
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 (Gen4 x4)				
フラッシュメモリタイプ	BiCS FLASH™ TLC				
シングルポート(x4)モード時(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					
高さ	15 mm + 0, - 0.5 mm				
幅	69.85 ± 0.25 mm				
長さ	100.45 mm Max				
重量	150 g Max				
環境特性					
温度(動作時)	0 °C to 70 °C				
温度(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 G } (Peak, 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: 1MB(1メガバイト)=1,000,000(10の6乗)バイト、1GB(1ギガバイト)=1,000,000,000(10の9乗)バイト、1TB(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、1GB=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。

*NVMel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。