

# CM6-R シリーズ

(KCM61RUL/KCM6XRUL/KCM6DRUL/KCM6FRUL)

## Enterprise NVMe™ SSD

CM6-Rシリーズはビジネスインテリジェンス(BI)、オンライントランザクション処理(OLTP)、ソフトウェア・デファインド・ストレージ(SDS)、仮想化環境などの様々な企業向けアプリケーションおよび関連ワークロードに適したリードインテンシブSSDです。

当製品はPCIe® 4.0およびNVMe™ 1.4テクノロジーを採用しており、最大1,400 KIOPS(ランダムリード)、170 KIOPS(ランダムライト)の優れたパフォーマンスを最大消費電力25 Wで実現します。

また、当社の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、1 DWPD(Drive Writes Per Day)の耐久性と最大容量30.72TB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: 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™」
- ・ SFF-TA-1001準拠(U.3)3モードコントローラおよびバックプレーン(SAS, SATA, PCIe)
- ・ 高可用性アプリケーションに適したデュアルポート設計
- ・ 第6世代2チップフェイラーリカバリーおよびダブルパリティプロテクション
- ・ 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
- ・ データセキュリティオプション: SIE, SED, FIPS 140-2<sup>[1, 2, 3, 4, 5]</sup>
- ・ 6パワーモード

## 適した用途

- ・ ソフトウェア・デファインド・ストレージ(SDS)
- ・ オンライントランザクション処理(OLTP)
- ・ データウェアハウス
- ・ ビジネスインテリジェンス(BI)
- ・ AIおよび機械学習

## 製品仕様

型番	KCM61RUL30T7	KCM61RUL15T3	KCM61RUL7T68	KCM61RUL3T84	KCM61RUL1T92	KCM61RUL960G
SIE モデル型番	KCM6XRUL30T7	KCM6XRUL15T3	KCM6XRUL7T68	KCM6XRUL3T84	KCM6XRUL1T92	KCM6XRUL960G
SED モデル型番	KCM6DRUL30T7	KCM6DRUL15T3	KCM6DRUL7T68	KCM6DRUL3T84	KCM6DRUL1T92	KCM6DRUL960G
SED FIPS モデル型番	KCM6FRUL30T7	KCM6FRUL15T3	KCM6FRUL7T68	KCM6FRUL3T84	KCM6FRUL1T92	KCM6FRUL960G
記憶容量	30,720 GB	15,360 GB	7,680 GB	3,840 GB	1,920 GB	960 GB
<b>基本仕様</b>						
インターフェイス	PCIe® 4.0, NVMe™ 1.4					
インターフェイススピード	64 GT/s (Gen4 1x4, 2x2)					
フラッシュメモリタイプ	BiCS FLASH™ TLC					

## 製品仕様 (続き)

記憶容量	30,720 GB	15,360 GB	7,680 GB	3,840 GB	1,920 GB	960 GB
<b>シングルポート (1x4) モード時(最大)性能</b>						
Sustained 128 KiB シーケンシャルリード	6,850 MB/s	6,900 MB/s				
Sustained 128 KiB シーケンシャルライト	4,000 MB/s		4,200 MB/s	2,800 MB/s	1,400 MB/s	
Sustained 4 KiB ランダムリード	900 K IOPS	1,400 K IOPS		1,300 K IOPS	880 K IOPS	
Sustained 4 KiB ランダムライト	70 K IOPS	170 K IOPS		100 K IOPS	50 K IOPS	
<b>電源要件</b>						
電源範囲	12 V ± 10 %, 3.3 Vaux ± 15 %					
消費電力 (アクティブ)	21 W Typ.	20 W Typ.	19 W Typ.	16 W Typ.	14 W Typ.	
消費電力 (レディ)	5 W Typ.					
<b>信頼性</b>						
MTTF	2,500,000 hours					
保証	5 years					
DWPD	1					
<b>寸法</b>						
高さ	15.0 mm + 0, - 0.5 mm					
幅	69.85 ± 0.25 mm					
長さ	100.45 mm Max					
重量	130 g Max.					
<b>環境特性</b>						
温度 (動作時)	0 °C to 70 °C					
相対湿度 (動作時)	5 % to 95 % R.H.					
耐振動性 (動作時)	21.27 m/s <sup>2</sup> { 2.17 Grms } ( 5 to 800 Hz )					
耐衝撃性 (動作時)	9,800 m/s <sup>2</sup> { 1,000 G } ( 0.5 ms duration )					

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み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)

[1] The Sanitize Instant Erase (SIE), Self-Encrypting Drive (SED), FIPS (Federal Information Processing Standards) オプションモデルが用意されています。

[2] SIE オプションはNVM Express, Inc.で規格化されている Crypto Eraseをサポートしています。

[3] SED オプションは TCG Opal と Ruby SSCs をサポートしていますが、TCG Opal は一部未サポート部分があります。詳細な情報は「お問い合わせ」よりお問合せください。 <https://business.kioxia.com/>

[4] キオクシアのFIPS対応のドライブは、アメリカ国立標準技術研究所 (NIST) が発行するFIPS 140-2のセキュリティ要件レベル2、およびFIPS 140-3のセキュリティ要件レベル2に準拠するように設計された暗号モジュールを採用しています。認証取得の最新状況については、「お問い合わせ」よりお問合せください。 <https://business.kioxia.com/>

[5] オプションのセキュリティ機能対応ドライブは、輸出規制や法規制等により一部の国ではご利用いただけません。

\*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。