

KIOXIA PM7-Rシリーズ(2.5インチ)

(KPM71RUG/KPM7XRUG/KPM7VRUG/KPM7WRUG)

Enterprise SAS Read Intensive SSD

KIOXIA PM7-Rシリーズ 24G SASエンタープライズSSDは、読み出しアクセスを多用するウェブサーバー、データウェアハウス、メディアストリーミングやビデオオンデマンド(VOD)等のアプリケーション向けの製品です。高性能、信頼性、耐久性とともに、TCO削減を実現できるよう設計されています。

また、キオクシアの3次元フラッシュメモリ「BiCS FLASH™」を搭載した第7世代のエンタープライズSAS SSDである当製品は、1 DWPD(Drive Writes Per Day)および最大容量30.72 TBまでのモデルをラインアップしています。



写真は掲載時におけるイメージです。

主な特長

- ・ 24G SASインターフェイス、シングル/デュアルポート
- ・ 容量 1.92 TB ~ 30.72 TB
- ・ ランダムリード性能 (4 KiB) 最大720 KIOPS (デュアルポートモード時)
- ・ 2.5インチフォームファクター、厚さ15 mm
- ・ 1 DWPD、100 %ランダムライトワークロード
- ・ パワーロスプロテクション、T10 DIFを含むエンドツーエンドデータプロテクション
- ・ セキュリティオプション: SIE、SED、FIPS SED^{[1][2][3][4][5]}
- ・ 5年保証

適した用途

- ・ データウェアハウス
- ・ メディアストリーミング
- ・ ビデオオンデマンド
- ・ Webサーバー

製品仕様

基本モデル型番	KPM71RUG30T7	KPM71RUG15T3	KPM71RUG7T68	KPM71RUG3T84	KPM71RUG1T92
SIE モデル型番	KPM7XRUG30T7	KPM7XRUG15T3	KPM7XRUG7T68	KPM7XRUG3T84	KPM7XRUG1T92
SED モデル型番	KPM7VRUG30T7	KPM7VRUG15T3	KPM7VRUG7T68	KPM7VRUG3T84	KPM7VRUG1T92
FIPS SED モデル型番	KPM7WRUG30T7	KPM7WRUG15T3	KPM7WRUG7T68	KPM7WRUG3T84	KPM7WRUG1T92
記憶容量	30,720 GB	15,360 GB	7,680 GB	3,840 GB	1,920 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	SAS-4				
インターフェイススピード	22.5 Gbit/s, 12.0 Gbit/s, 6.0 Gbit/s, 3.0 Gbit/s, 1.5 Gbit/s				
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
最大性能 (デュアルモード時)					
Sustained 128 KiB シーケンシャルリード	4,150 MB/s	4,200 MB/s			
Sustained 128 KiB シーケンシャルライト	3,200 MB/s	4,100 MB/s		3,650 MB/s	3,400 MB/s
Sustained 4 KiB ランダムリード	720K IOPS				
Sustained 4 KiB ランダムライト	80K IOPS	160K IOPS	175K IOPS	155K IOPS	
電源要件					
電源範囲	12 V ± 10 %, 5 V + 10 % / - 7 %				
消費電力(レディ)	5 W typ.				
信頼性					
MTTF	2,500,000 hours				
保証	5 years				
DWPD	1				
寸法					
厚さ	15.0 mm +0, -0.5 mm				
幅	69.85 mm ± 0.25 mm				
長さ	100.45 mm Max				
重量	130 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: 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

1キibi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、使用方法、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)

[1] Sanitize Instant Erase(SIE), Self-Encrypting Drive(SED), FIPS(Federal Information Processing Standards) SEDの3つのセキュリティオプションモデルを用意しています。

[2] SIE オプションモデルはINCITS(情報技術規格国際委員会)の技術委員会T10で規格化されている Crypto Erase をサポートしています。

[3] SED オプションモデルは TCG Enterprise SSC をサポートしています。

[4] FIPS SEDオプションモデルでは、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、およびFIPS 140-3のセキュリティ要件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://www.kioxia.com/

[5] セキュリティオプションモデルは、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。

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。