

KIOXIA PM7-Vシリーズ(2.5インチ)

(KPM71VUG/KPM7XVUG/KPM7VVUG/KPM7WVUG)

Enterprise SAS Mixed Use SSD

KIOXIA PM7-Vシリーズ 24G SASエンタープライズSSDは、読み書きが混在するリレーショナルデータベース、メディアストリーミング、データウェアハウスやウェブサーバー等のアプリケーション向けの製品です。信頼性、容量、および耐久性のバランスが要求されるシステム環境に適しています。

また、キオクシアの3次元フラッシュメモリ「BiCS FLASH™」を搭載した当製品は、3 DWPD(Drive Writes Per Day)および最大容量12.8 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 1.6 TB ~ 12.8 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
- ・ 3 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

- ・ Webサーバー
- ・ データウェアハウス
- ・ メディアストリーミング

製品仕様

基本モデル型番	KPM71VUG12T8	KPM71VUG6T40	KPM71VUG3T20	KPM71VUG1T60
SIE モデル型番	KPM7XVUG12T8	KPM7XVUG6T40	KPM7XVUG3T20	KPM7XVUG1T60
SED モデル型番	KPM7VVUG12T8	KPM7VVUG6T40	KPM7VVUG3T20	KPM7VVUG1T60
FIPS SED モデル型番	KPM7WVUG12T8	KPM7WVUG6T40	KPM7WVUG3T20	KPM7WVUG1T60
記憶容量	12,800 GB	6,400 GB	3,200 GB	1,600 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	12,800 GB	6,400 GB	3,200 GB	1,600 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	4,200 MB/s			
Sustained 128 KiB シーケンシャルライト	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	330K IOPS	355K IOPS	340K IOPS	320K 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	3			
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。