

KIOXIA PM6-V シリーズ (2.5インチ)

(KPM61VUG/KPM6XVUG/KPM6VVUG/KPM6WVUG)

Enterprise SAS Mixed Use SSD

KIOXIA PM6-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、当社の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 800 GB ~ 12.8 TB
- ・ ランダムリード性能 (4 KiB) 最大595K IOPS (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	KPM61VUG12T8	KPM61VUG6T40	KPM61VUG3T20	KPM61VUG1T60	KPM61VUG800G
SIE モデル型番	KPM6XVUG12T8	KPM6XVUG6T40	KPM6XVUG3T20	KPM6XVUG1T60	KPM6XVUG800G
SED モデル型番	KPM6VVUG12T8	KPM6VVUG6T40	KPM6VVUG3T20	KPM6VVUG1T60	KPM6VVUG800G
FIPS SED モデル型番	KPM6WVUG12T8	KPM6WVUG6T40	KPM6WVUG3T20	KPM6WVUG1T60	KPM6WVUG800G
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 15 mm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	800 GB
最大性能					
Sustained 128 KiB シーケンシャルリード*	4,150 MB/s				
Sustained 128 KiB シーケンシャルライト	3,700 MB/s	2,450 MB/s		2,700 MB/s	1,450 MB/s
Sustained 4 KiB ランダムリード	595K IOPS				
Sustained 4 KiB ランダムライト	305K IOPS	290K IOPS	240K IOPS	265K IOPS	145K 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: 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、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(実効データのための転送速度)

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)

[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。