

# KIOXIA PM6-R シリーズ (2.5インチ)

(KPM61RUG/KPM6XRUG/KPM6VRUG/KPM6WRUG)

## Enterprise SAS Read Intensive SSD

KIOXIA PM6-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、当社の3次元フラッシュメモリ「BiCS FLASH™」を搭載した第6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 960 GB ~ 30.72 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
- ・ 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<sup>[1][2][3][4][5]</sup>
- ・ 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        | KPM61RUG30T7   | KPM61RUG15T3 | KPM61RUG7T68 | KPM61RUG3T84 | KPM61RUG1T92 | KPM61RUG960G |
|----------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SIE モデル型番      | KPM6XRUG30T7   | KPM6XRUG15T3 | KPM6XRUG7T68 | KPM6XRUG3T84 | KPM6XRUG1T92 | KPM6XRUG960G |
| SED モデル型番      | KPM6VRUG30T7   | KPM6VRUG15T3 | KPM6VRUG7T68 | KPM6VRUG3T84 | KPM6VRUG1T92 | KPM6VRUG960G |
| FIPS SED モデル型番 | KPM6WRUG30T7   | KPM6WRUG15T3 | KPM6WRUG7T68 | KPM6WRUG3T84 | KPM6WRUG1T92 | KPM6WRUG960G |
| 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>    |  |              |              |              |              |              |
| 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                         | 30,720 GB  | 15,360 GB  | 7,680 GB  | 3,840 GB   | 1,920 GB   | 960 GB     |
| <b>最大性能</b>                  |  |            |           |            |            |            |
| 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 | 3,200 MB/s   | 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      | 80K IOPS   | 160K IOPS  | 155K IOPS | 115K IOPS  | 125K IOPS  | 75K IOPS   |
| <b>電源要件</b>                  |  |            |           |            |            |            |
| 電源範囲                         | 12 V ± 10 %, 5 V +10 % / -7 %                        |            |           |            |            |            |
| 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>                    |  |            |           |            |            |            |
| 厚さ                           | 15.0 mm +0 / -0.5 mm                                 |            |           |            |            |            |
| 幅                            | 69.85 mm ± 0.25 mm                                   |            |           |            |            |            |
| 長さ                           | 100.45 mm Max  |            |           |            |            |            |
| 重量                           | 150 g Max  | 130 g Max  |           |            |            |            |
| <b>環境特性</b>                  |  |            |           |            |            |            |
| 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 <sup>2</sup> { 2.17 Grms } ( 5 to 800 Hz ) |            |           |            |            |            |
| 耐衝撃性(動作時)                    | 9.8 km/s <sup>2</sup> { 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。