

# KIOXIA XG8 シリーズ (M.2)

## Client NVMe™ SSD

KIOXIA XG8シリーズはキオクシアの最新の112層積層プロセスを用いた3ビット/セル(TLC)3次元フラッシュメモリ「BiCS FLASH™」を搭載しています。第5世代3次元フラッシュメモリ「BiCS FLASH™」の技術とSLCキャッシュの特性により、最大 7,000 / 5,800 MB/sのシーケンシャルリード/ライト、最大 900K / 620K IOPSのランダムリード/ライトの転送速度を実現。アクティブ消費電力は最大8.1 W、待機中の消費電力は3 mW以下になります。

低消費電力を必要とするモバイルPCや性能を重視するゲーミングPCなどの用途に適しています。

本製品はコンパクトなM.2 Type 2280のフォームファクターを採用。512 GB、1,024 GB、2,048 GB、4,096 GBの4つの記憶容量モデルを提供します。それぞれ、オプションとしてTCG Opal Version 2.01を採用した自己暗号化機能付(SED)モデルも選択可能です。



写真は掲載時におけるイメージです。

## 主な特長

- キオクシア112層積層プロセスを用いたBiCS FLASH™
- PCIe® 4.0、NVMe™1.4に対応
- 最大容量4,096 GB
- M.2 Type 2280片面実装(512 GB、1,024 GB、2,048 GB)/両面実装(4,096 GB)
- TCG Opal 2.01に対応(SEDモデルのみ)

## 適した用途

- 薄型高性能ノートPC
- 高性能デスクトップPC
- ゲーミングPC

## 製品仕様

基本モデル型番	KXG80ZN84T09	KXG80ZNV2T04	KXG80ZNV1T02	KXG80ZNV512G
SED モデル型番	KXG8AZN84T09	KXG8AZNV2T04	KXG8AZNV1T02	KXG8AZNV512G
記憶容量	4,096 GB	2,048 GB	1,024 GB	512 GB
基本仕様				
フォームファクター	M.2 2280-D2 両面モジュール		M.2 2280-S2 片面モジュール	
インターフェイス	PCIe® 4.0, NVMe™ 1.4			
最大インターフェイススピード	64 GT/s (PCIe® Gen4 x4)			
フラッシュメモリタイプ	BiCS FLASH™ TLC			

## 製品仕様 (続き)

記憶容量	4,096 GB	2,048 GB	1,024 GB	512 GB
<b>最大性能</b>				
シーケンシャルリード	7,000 MB/s			
シーケンシャルライト	5,800 MB/s	5,600 MB/s		5,000 MB/s
ランダムリード	900K IOPS			750K IOPS
ランダムライト	620K IOPS			600K IOPS
<b>電源要件</b>				
電源範囲	3.3 V ± 5 %			
消費電力(アクティブ)	8.1 W typ.	7.7 W typ.		
消費電力(L1.2モード)	3.0 mW typ.			
<b>信頼性</b>				
MTTF	1,500,000 hours			
TBW	2,400	1,200	600	300
<b>寸法</b>				
厚さ	3.58 mm Max	2.23 mm Max		
幅	22.0 mm ± 0.15 mm			
長さ	80.0 mm ± 0.15 mm			
重量	8.3 g Max	7.1 g Max	6.8 g Max	6.6 g Max
<b>環境特性</b>				
温度範囲 (動作時)	0 °C to 95 °C (コントローラの表面温度)			
温度範囲 (動作時)	0 °C to 85 °C (ほかの部品の表面温度)			
温度範囲 (非動作時)	-40 °C to 85 °C			
相対湿度 (動作時)	0 % to 90 % R.H.			
耐振動性 (動作時)	196 m/s <sup>2</sup> { 20 Grms } { 20 Hz to 2,000 Hz }			
耐衝撃性 (動作時)	14.7 km/s <sup>2</sup> { 1,500 G } { 0.5 ms }			

自己暗号化機能付きモデル(SED)のラインアップは、地域によって異なります。

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、1 GB = 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。

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。

TBW: Terabytes Written. 定格寿命における総書き込み容量をテラバイトで表したものです。

読み出しおよび書き込み速度は、SLC (1ビット/セル) キャッシュ機能が「On」状態時の性能です。

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。