



[kingston.com/ssd](http://kingston.com/ssd)

## DC600M SSD

# 電源喪失保護機能付きエンタープライズ クラス混合 SSD

Kingston's DC600M SSD は、「混合」ワークロード向けの 3D TLC NAND を搭載した第 4 世代のデータセンター向け SATA 3.0, 6Gbps SSD です。DC600M は、大容量のラックマウントサーバーでの使用に適しており、ハードウェアベースの PLP を搭載しています。DC600M は、電源喪失コンデンサーを介して、予期せぬ電源障害からデータを保護し、データ損失の可能性を低減するとともに、システムの次の電源投入時にドライブが正常に再初期化されるようにします。DC600M は、システムインテグレーター、超大型データセンター、クラウドサービスプロバイダー向けに、レイテンシーと IOPS の一貫性を確保するように設計されています。

容量も 480GB-7680GB<sup>1</sup> まで用意されており、お客様のデータ保存に必要な容量に対応します。

- › データセンター環境に対応した設計
- › ハードウェアベースの電源喪失保護機能
- › レイテンシーと IOPS の一貫性
- › 最大 7680GB<sup>1</sup> の容量

## 特徴/仕様

**データセンター環境に対応した設計** — 低レイテンシーとIOの一貫性を重要な設計基準とするサーバーRAIDアプリケーションの高い要求を満たすために最適化されています。

**ハードウェアベースのPLP** — 予期せぬ電源障害からユーザーデータを保護し、パフォーマンスを向上

させる電源喪失コンデンサー。

**優れたサービス品質 (QoS) を提供<sup>1</sup>** — サービスレベル契約 (SLA) を履行するために、パフォーマンスの予測可能性を最適化しました。

**最大 7680GB の容量** — 最大 7680GB<sup>2</sup> の容量で、ストレージをアップグレードして管理します。

## 仕様

### フォームファクタ

2.5 インチ

### インターフェイス

SATA Rev. 3.0 (6Gb/秒) - SATA Rev. 2.0 (3Gb/秒) との後方互換性あり

### 容量<sup>1</sup>

480GB、960GB、1920GB、3840GB、7680GB

### NAND

3D TLC

### 連続読み取り/書き込み

480GB – 560MBs/470MBs

960GB – 560MBs/530MBs

1,920GB – 560MBs/530MBs

3,840GB – 560MBs/530MBs

7680GB – 560MBs/530MBs

### 定常状態 4k ランダム書き込み

480GB – 94,000/41,000 IOPS

960GB – 94,000/65,000 IOPS

1920GB – 94,000/78,000 IOPS

3840GB – 94,000/59,000 IOPS

7680GB – 94,000/34,000 IOPS

### サービス品質 (レイテンシー)<sup>2,3,4</sup>

#### (99.999) 読み取り/書き込み

480GB – 180/110 uSec

960GB – 3840GB – 200/300 uSec

7680GB – 240/170 uSec

### 通常レイテンシー - 読み取り/書き込み<sup>2,3,4</sup>

<200 μs / <30 us

### ホットプラグ対応

静的および動的なウェアレベリング

### エンタープライズ SMART ツール

高信頼性トラッキング、使用統計、残寿命、ウェアレベリング、温度

### ハードウェアベースの電源喪失保護機能

### 耐久性

480GB – 876TBW<sup>5</sup>、1 DWPD (5 年)<sup>6</sup>、

1.66 DWPD (3 年)<sup>6</sup>

960GB – 1752TBW<sup>5</sup>、1 DWPD (5 年)<sup>6</sup>、

1.66 DWPD (3 年)<sup>6</sup>

1920GB – 3504TBW<sup>5</sup>、1 DWPD (5 年)<sup>6</sup>、

1.66 DWPD (3 年)<sup>6</sup>

3840GB – 7008TBW<sup>5</sup>、1 DWPD (5 年)<sup>6</sup>、

1.66 DWPD (3 年)<sup>6</sup>

7680GB – 14016TBW<sup>5</sup>、1 DWPD (5 年)<sup>6</sup>、

1.66 DWPD (3 年)<sup>6</sup>

### 消費電力

アイドル状態：1.30W

平均：1.45W

最大読み取り：1.6W

最大書き込み：3.6W

### 保管温度

-40°C ~ 85°C

### 動作温度

0°C ~ 70°C

### 寸法

69.9mm x 100mm x 7mm

### 重量

92.34g

### 動作時の振動

2.17G ピーク (7-800Hz)

### 非動作時の振動

20G ピーク (10-2000Hz)

### MTBF

200万時間

### UBER

≤10<sup>-17</sup>

### 保証/サポート<sup>7</sup>

5 年限定保証、無料技術

サポート付き



## 製品番号

DC600M SSD
SEDC600M/480G
SEDC600M/960G
SEDC600M/1920G
SEDC600M/3840G
SEDC600M/7680G

- フラッシュストレージデバイスの上記容量の一部はフォーマットおよび他の機能に使用されるため、データストレージとして使用することはできません。そのため、実際にデータストレージに使用可能な容量は、製品に記載されている容量より少なくなります。詳細については、kingston.com/flashguide から Kingston の「Flash Guide」をご覧ください。
- ワークロードが定常状態に達した時点で測定されますが、正常な動作とデータの信頼性を確保するために必要とするすべてのバックグラウンド活動を含みます。
- 容量 1920GB の場合。
- FIO、ランダム整列 4KB QD=1 ワークロードに基づくワークロード。サービス品質は、99.999 パーセンタイルのコマンドがホストからドライブ、ホストへの往復を終えるまでにかかる時間として測定されます。通常のレイテンシーは、99.9 パーセンタイルのコマンドがホストからドライブ、ホストへの往復を終えるまでにかかる時間として測定されます。
- 合計書き込みバイト (TBW) は、JEDEC エンタープライズワークロード (JESD219A) に由来します。
- 1日あたりのドライブ書き込み回数 (DWPD)。
- 以下のどの事象が先に発生したかに基づく 5 年間の条件付き SSD 保証：(i) 元のエンドユーザー顧客による購入日から 5 年間、(ii) 「SSD Wear Indicator」と表示された SMART 属性 231 の Kingston 実装によって測定される SATA SSD の使用状況が、Kingston の SSD マネージャー (「KSMJ」) によって示される正常化した値 1 に到達した時点。



本書は予告なく変更されることがあります。

©2023 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan

すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。MKD-457.1 JP