



## SanDisk® Z400s SSD (ソリッド ステート ドライブ)

組み込みプラットフォームに最適な信頼性と低消費電力



2016.07

SanDisk® Z400s SSD (以下、Z400s) は、組み込みシステムの HDD を置き換えるために十分な性能、容量、およびフォーム ファクターを備えています。HDD と同等の価格で提供される Z400s は、HDD と比べて 20 倍の性能、5 倍の信頼性、20 分の 1 の消費電力を実現します。静粛性、低消費電力、低発熱といった特長を兼ね備えた Z400s は、環境負荷の低い、スマートな製品設計を希望されている企業に最適な SSD 製品です。

SATA SAS PCIe

### Z400s の主な特長

垂直統合された検証

組み込みアプリケーションに最適な  
32 ~ 256GB の容量

2.5 インチ 7mm、M.2 (2242 および  
2280)、mSATA フォーム ファクター

環境に優しいファンレス設計に有利な  
低消費電力、低熱特性

20 TBW (32GB)、40 TBW (64GB)、  
72 TBW (128GB および 256GB) を  
検証済み

HDD をしのぐ信頼性

SATA Revision 3.2 6Gb/秒  
インターフェース

Windows® Embedded 認定



Z400s は、非常に多くの用途に適合し、幅広い組み込みプラットフォームのニーズを満たします。2.5 インチ (7mm) ケース入りのほか、M.2 2242、M.2 2280 および mSATA のフォーム ファクターと、32GB、64GB、128GB、または 256GB の容量モデルから選ぶことができるため、次のような用途に適しています。

- 金融機関、ホテル、医療施設など、さまざまな業種で利用される ATM や対話型キオスク
- 小売業、サービス業、外食産業で利用客との大量の会計を処理する POS システム
- 小売店舗や商業施設で使用されるデジタル サイネージ (電子看板)

(注：M.2 2242 の容量は最大 128GB です)

## 信頼性とTCO(総所有コスト)

ソリッドステート設計のため、可動部分がなく、耐衝撃性に優れ、従来のHDDより高い信頼性を備えているSanDisk Z400s SSDは、HDD障害に伴うダウンタイムやサービスリクエストを低減することによってTCOを改善します。

## 耐久性

大量のランザクションを長期にわたってすることが可能なZ400sは、頻繁に発生するランザクションを処理するPOSシステム、ATMなどの組み込みプラットフォームに最適です。

## 低消費電力

低消費電力を特長とするZ400sは、発熱量が極めて少ないため、環境に優しいファンレス設計を容易にします。

## SanDisk® Z400s SSD製品の特長と仕様 仕様は変更される場合があります

| デバイス                          |   | SanDisk Z400s SSD |        |        |  |
|-------------------------------|---|-------------------|--------|--------|--|
| フォームファクター                     | 2.5インチ (7mm)、M.2 (2242および2280)、mSATA  |                   |        |        |  |
| インターフェース                      | SATA III (6 Gb/秒) SATA IIおよびIとの下位互換性  |                   |        |        |  |
| 寸法 / 重量                       | 2.5インチ : 7.00mm x 69.85mm x 100.5mm @ 30 ± 1g<br>M.2 2242 : 3.50mm x 22.00mm x 42.0mm @ 4.1 ± 0.6g<br>M.2 2280 : 2.23mm x 22.00mm x 80.0mm @ 5.5 ± 0.5g<br>mSATA : 3.82mm x 29.85mm x 50.8mm @ 5 ± 0.5g |                   |        |        |  |
| 性能 [4KB QD1] <sup>1</sup>     | 32GB  | 64GB              | 128GB  | 256GB  |  |
| シーケンシャル読み出し (最大) (MB/秒)       | 279   | 546               | 546    | 546    |  |
| シーケンシャル書き込み (最大) (MB/秒)       | 48  | 94                | 182    | 342    |  |
| ランダム読み出し (最大) (IOPS)          | 17,300  | 32,900            | 35,500 | 36,600 |  |
| ランダム書き込み (最大) (IOPS)          | 10,100  | 21,700            | 43,300 | 69,400 |  |
| 耐久性 (TBW) <sup>2</sup>        | 20  | 40                | 72     | 72     |  |
| 消費電力                          | 32GB  | 64GB              | 128GB  | 256GB  |  |
| 平均アクティブ消費電力 (mW) <sup>3</sup> | 30  | 30                | 30     | 30     |  |
| 読み出し動作時 (最大) (mW)             | 1,200   | 1,600             | 1,600  | 1,600  |  |
| 書き込み動作時 (最大) (mW)             | 1,300   | 1,500             | 1,900  | 2,600  |  |
| スランパーモード (mW)                 | 14  | 14                | 14     | 14     |  |
| DEVSLEEPモード (mW)              | ≤3  | ≤3                | ≤3     | ≤3     |  |
| 信頼性                           | 寿命 (MTTF) <sup>4</sup> 最大175万時間   |                   |        |        |  |
| 環境                            | 動作温度 0~70 °C<br>保存温度 (非通電) -55~85 °C<br>耐振動性 (動作時) gRMS、10~2000 Hz<br>耐振動性 (保存時) 4.9 gRMS、7~800 Hz<br>耐衝撃性 1,500 G (正弦半波0.5ミリ秒)<br>適合規格 FCC、UL、TUV、KC、BSMI、VCCI<br>保証 <sup>5</sup> 3年間                  |                   |        |        |  |

この仕様は、将来予告なしに変更されることがあります。

<sup>1</sup> 最大速度。パフォーマンスはCrystalDiskMarkベンチマークに基づき、次の構成で測定したものです: Intel Z77チップセットを搭載したGigabyte GA-Z77X-UD5Hデスクトップ、Intel i7-3770 3.4GHz、8MB DRAM、Ivy Bridge、Intel iRSTバージョン11.7.0.1013を使用したWindows 8 SPI (64ビット)、セカンダリドライブ、Cステートオフで、1000MB LBAレングスを使用。ホスト機器によってはパフォーマンスが低下することがあります。1メガバイト (MB) = 100万バイト。IOPS = 秒当たりの入出力処理数。

<sup>2</sup> Z400s SSDの耐久性は、JEDECクライアントワークロード (JESD219) を使って測定。TBW = 書き込みテラバイト数。

<sup>3</sup> 消費電力測定温度: 25°C。HIPM対応FWバージョンを使用。

<sup>4</sup> MTTF = 平均故障間隔は、Telcordiaストレス部品テストを用いた社内テストに基づき測定。

<sup>5</sup> 「限定」保証を認めていない地域では3年保証。詳細については、www.sandisk.com/wugをご覧ください。

<sup>6</sup> 7200回転 SATA 2.5インチハードドライブとの比較。公開されている仕様と社内ベンチマークテストに基づきます。

## 製品型番

| フォームファクター    | 容量    | SKU番号        |
|--------------|-------|--------------|
| 2.5インチ (7mm) | 32GB  | SD8SBAT-032G |
| 2.5インチ (7mm) | 64GB  | SD8SBAT-064G |
| 2.5インチ (7mm) | 128GB | SD8SBAT-128G |
| 2.5インチ (7mm) | 256GB | SD8SBAT-256G |
| mSATA        | 32GB  | SD8SFAT-032G |
| mSATA        | 64GB  | SD8SFAT-064G |
| mSATA        | 128GB | SD8SFAT-128G |
| M.2 2242     | 32GB  | SD8SMAT-032G |
| M.2 2242     | 64GB  | SD8SMAT-064G |
| M.2 2242     | 128GB | SD8SMAT-128G |
| M.2 2280     | 64GB  | SD8SNAT-064G |
| M.2 2280     | 128GB | SD8SNAT-128G |
| M.2 2280     | 256GB | SD8SNAT-256G |

包装オプション使用: -1122 = 個別包装

## お問い合わせ先

enterprise-sales-jp@sandisk.com

## サンディスク株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-6-31  
品川東急ビル3F

<https://www.sandisk.co.jp/oem-design>

# SanDisk®

a Western Digital brand

サンディスクは、データストレージの可能性を広げています。サンディスクの数々のアイデアは27年以上にわたって業界に変革をもたらすと同時に、世界中のユーザーや企業に次世代のストレージソリューションを提供してきました。