

# 1200 SSD

## データ・シート

### 超高速で一貫した性能と12Gb/秒SASを融合

- ストレージの障害を取り除き、プロセッサとデータ・アクセス・パフォーマンス間のギャップを縮める
- 要求が厳しいエンタープライズ・アプリケーションに必要な速度とパフォーマンスの一貫性を提供
- 最も複雑で書き込みの多い負荷条件で、データ・アクセス時の待ち時間を短縮
- 12Gb/秒SASと大容量を融合した初のSSDで、最高レベルの信頼性と拡張性を確保
- 冗長的なフェイルオーバーI/O通信経路を使用することで、重要なプロダクション・システムに対するデータ可用性を保証
- 既存のSASインフラストラクチャを活用してROIの改善を支援
- カスタム設計されたコントローラに、エンタープライズに関するシーゲイトの専門知識と製造上の卓越性を活用
- 予期せぬ停電発生時にデータを保護し、検知されない不測の破損からデータを保護
- 複数層のI/Oエラー検出および修正によりデータの完全性を保証
- 自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS SEDモデルによる強力なデータ・セキュリティ<sup>1,2</sup>

### 最適なアプリケーション

- 複雑で書き込みが多く、さまざまな作業負荷が混在する要求の厳しいエンタープライズ・アプリケーション
- IOPSを必要とする、高性能コンピューティング、オンライン取引処理、大容量データ分析といったエンタープライズ・アプリケーション
- データの高可用性と完全性、およびインターフェイスのフェイルオーバー冗長化を必要とするエンタープライズ・アプリケーション
- 外付エンタープライズ・ストレージ・ソリューション (SAN、NAS、DAS) およびサーバ



<sup>1</sup> 自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS 140-2 Validatedドライブは、モデルまたは国によってご利用いただけない場合があります。一部のモデルは、TCG準拠のホストまたはコントローラが必要となります。

<sup>2</sup> FIPS 140-2は現在評価中です。以下でFIPS 140-2レベル2証明をご参照ください: <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>

# 1200 SSD



仕様	800GB <sup>1</sup>	400GB <sup>1</sup>	200GB <sup>1</sup>
SEDモデル	ST800FM0053 <sup>2</sup>	ST400FM0073 <sup>2</sup>	ST200FM0073 <sup>2</sup>
FIPS 140-2モデル	ST800FM0063 <sup>2,3</sup>		
インターフェイス・オプション	12Gb/秒SAS	12Gb/秒SAS	12Gb/秒SAS
NAND型フラッシュ	MLC	MLC	MLC
<b>性能</b>			
連続データ転送速度、最大 (MB/秒)	800	800	800
I/Oデータ転送速度、最大 (MB/秒)	1,200	1,200	1,200
ワットあたりの1秒あたりI/O (IOPS/W)	17,647	19,672	19,672
シーケンシャル読み出し/書き込みコマンド速度 (MB/秒) ピーク、128KB	800/640	800/640	800/640
ランダム読み出し/書き込みコマンド速度 (IOPS) ピーク、4KB	120,000/40,000	120,000/40,000	120,000/40,000
<b>構成/信頼性</b>			
回復不能読み出しエラー率 (ビット読み出しあたり、最大)	10E16あたり1回	10E16あたり1回	10E16あたり1回
年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
保証期間内の合計書き込みテラバイト数 (TBW) <sup>4</sup>	14,600	7,300	3,650
使用ベースの保証期間 (年数) <sup>5</sup>	5	5	5
<b>パワー・マネジメント</b>			
+12/+5V起動時の最大電流 (A)	0.8/0.5	0.8/0.5	0.8/0.5
スリープ時の平均消費電力 (W)	1.0	1.0	1.0
アイドル時の平均消費電力 (W)	3.2	2.5	2.5
動作時の平均消費電力 (W)	6.8	6.1	6.1
<b>動作環境</b>			
内部温度:動作時 (C°)	0~60	0~60	0~60
温度:非動作時 (C°)	-40~+75	-40~+75	-40~+75
1時間あたりの温度変化、最大 (C°)	20	20	20
相対湿度、結露なし (%)	5~95	5~95	5~95
衝撃、0.5ms (G)	1,000	1,000	1,000
振動、20Hz~2,000Hz (Grms)	11.08	11.08	11.08
<b>物理仕様</b>			
高さ (mm/インチ) <sup>6</sup>	7.0/0.276	7.0/0.276	7.0/0.276
幅 (mm/インチ) <sup>6</sup>	70.10/2.76	70.10/2.76	70.10/2.76
奥行き (mm/インチ) <sup>6</sup>	100.45/3.955	100.45/3.955	100.45/3.955
重量 (g/ポンド)	100/0.220	100/0.220	100/0.220
カートンあたりの数量	20	20	20
パレットあたりのカートン数	45	45	45
レイヤーあたりのカートン数	9	9	9

<sup>1</sup>ドライブの容量を示す場合、1ギガバイト (GB) は10億バイトに相当します。

<sup>2</sup>自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS 140-2 Validatedドライブは、モデルまたは国によってご利用いただけない場合があります。一部のモデルは、TCG準拠のホストまたはコントローラが必要となります。

<sup>3</sup>FIPS 140-2は現在評価中です。以下でFIPS 140-2レベル2証明をご参照ください: <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cnvp/validation.html>

<sup>4</sup>すべてのLBAを割り当てたエンタープライズ環境の作業負荷JESD219Aを使用し、JEDEC JESD218A基準に準拠。

<sup>5</sup>保証期間は、5年間あるいはデバイスが保証期間中の合計TBWに到達した時点のいずれか早いほうになります。

<sup>6</sup>ドライブの物理的寸法は、SFF-8201標準 (SFF-8201) に準拠しています。詳細は、[www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org)でご確認ください。コネクタ関連の寸法については、SFF-8223をご覧ください。

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

南北アメリカ  
アジア/太平洋  
ヨーロッパ、中近東、およびアフリカ

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000  
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888  
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00