

報道関係者各位

2012年7月3日
PLDS 正規代理店 株式会社リンクスインターナショナル

=====

SATA 6Gb/s(SATA3.0)インターフェース対応の高速 SSD
サーバグレードの Marvell 製コントローラーIC を採用
256MB DDR3 キャッシュ搭載、Micron 製 25nm NAND 採用
容量 128GB、最大読み込み 520MB/秒、最大書き込み 200MB/秒
一貫したパフォーマンスを維持する Plextor True Speed Technology
Bad Block Management、Global Wear leveling 対応
Instant Restore、TRIM コマンド対応
年間故障率は業界トップレベルの最低値 0.5%を達成
PLEXTOR SSD M5 シリーズ PX-128M5S

=====

PLDS 正規代理店 株式会社リンクスインターナショナル(本社:東京都千代田区、代表取締役:川島義之)は、SATA 6Gb/s(SATA3.0)インターフェース対応の高速 SSD、容量 128GB、PLEXTOR SSD M5 シリーズ PX-128M5S を 2012 年 7 月 6 日より全国の PC パーツ専門店にて発売いたします。また、新規取り扱い店舗および法人見積もりを受け付けています。

◆PX-128M5S

PX-128M5S は、SATA 6Gb/s(SATA3.0)インターフェースを搭載した MLC タイプの SSD です。容量は 128GB です。コントローラーIC にサーバグレードの Marvell 製チップ、フラッシュメモリーに Micron 製 NAND メモリーを採用しています。最大読み込み 520MB/s、最大書き込み 200MB/s の高速な動作を実現しています。



◆PX-128M5S 製品特徴

・一貫したパフォーマンス維持する Plextor True Speed Technology

一貫したパフォーマンスを維持する Plextor True Speed Technology を採用しています。スペックシートの性能数値を実使用レベルで実現し、長時間の使用後もパフォーマンスの低下を抑制する技術です。インストール直後の快適な速度を維持して、ストレスのないストレージ環境を提供します。

・コントローラーIC にサーバグレードの Marvell チップ搭載

コントローラーIC には、Marvell 製のサーバグレードのチップ 88SS9174 を採用しています。SATA 6Gb/s(SATA3.0)に対応した機能を最大限に引き出すことで、高速で安定したパフォーマンスを提供します。

・全製造工程にて行う独自のストレステスト

Plextor SSD は、全製造工程にて独自のストレステスト実施しています。60 度の高温環境で行うエージング、テストコマンドを SSD に一斉送信する On-going Reliability テストなどを徹底的に行い、厳しい基準をクリアしています。

・第3者機関 FLEXSTAR 社の定める独自のテストをクリア

第3者機関 FLEXSTAR 社のラボで定める独自の高温通電テストや、実際の使用環境におけるシミュレーションなど最高レベルの検査を実施しています。性能、信頼、耐久などすべての要素をクリアした製品のみを選別する厳しい基準です。

・業界トップレベルの AFR(年間故障率) 0.5%を達成

PLEXTOR の SSD は、業界トップレベルの AFR(年間故障率) 0.5%を達成しています。チップレベルで実施される徹底的な品質管理、全製品検査チェック、専門の R&D チームによる最適化されたファームウェア開発によって実現します。

・SATA 3Gb/s より約 2 倍高速な SATA 6Gb/s 対応

SATA 3Gb/s より約 2 倍の最大転送速度 6Gb/s(理論値)に対応した SATA 6Gb/s(SATA3.0)インターフェースを搭載しています。SSD など高速なデータ処理に効果を発揮します。

・高速な 256MB DDR3 キャッシュ搭載

高速な 256MB DDR3 キャッシュを搭載しています。使用頻度の高いデータをキャッシュに蓄積することで、フラッシュメモリーのアクセスを減らしてデータ処理を高速化させます。フラッシュメモリーのアクセスを減らすことで SSD 劣化の抑制にもなります。

・パフォーマンス低下と劣化を抑制する「Instant Restore」と TRIM コマンド

独自の「Instant Restore」機能とは、大量のデータ書き込みを行った後でも新しい状態を保ち速度低下を抑制します。TRIM コマンドが無効化される RAID 環境下でも動作することで、環境を選ばずパフォーマンスを最大限に発揮できる技術です。また、TRIM コマンドとは Windows 7 環境下で OS が SSD に不要になったブロックを通知し、コントローラー IC はそのブロックの処理を最適化します。SSD のパフォーマンス低下と劣化を抑制する技術です。

・「Global Wear leveling」機能搭載

「Global Wear leveling」を搭載しています。「Global Wear leveling」は、最も効率の良いデータの割り当て方式を行う機能です。各メモリーブロックに均一にデータを書き込むことで、メモリーの損失を防ぎ、長期使用による SSD の劣化とパフォーマンス低下を抑制します。

・独自機能「Bad Block Management」アルゴリズム

独自機能「Bad Block Management」アルゴリズムを採用しています。各データが適切なフラッシュメモリーに格納されているかを監視します。読み込みエラーを低減して効率性とパフォーマンスを向上させます。

・NCQ コマンド対応

NCQ(Native Command Queuing)コマンドに対応します。NCQ とは、複数のコマンドを最も効率の良い順番で処理することにより、パフォーマンスを向上させる機能です。

・安心の 3 年間保証

PLEXTOR 製の SSD は、正規代理店株式会社リンクスインターナショナルを通して、日本国内で販売されている製品を対象に、製品付帯の保証サービスを提供しています。保証期間は製品購入から 3 年間です。

◆PX-128M5S スペック

型番	PX-128M5S
----	-----------

容量	128GB
フォームファクター	2.5 インチ
インターフェース	SATA 6Gb/s(SATA3.0) SATA 3Gb/s SATA 1.5Gb/s
コントローラーIC	Marvell 88SS9174
フラッシュ規格	Micron MLC NAND
データ転送速度(SATA 6Gb/s)	最大読み込み:520MB/秒 最大書き込み:200MB/秒
読み取り IOPS(4KB)	最大 71,000
書き込み IOPS(4KB)	最大 51,000
DRAM キャッシュ	DDR3 256MB
Wear Leveling 機能	Global Wear leveling
サポート機能	TRIM コマンド NCQ コマンド S.M.A.R.T. ATA/ATAPI-8 データ暗号化
取得承認	UL、CE、BSMI、WHQL、RoHS
動作環境温度	0°C~70°C
消費電力	作動時:2.8W 無作動時:0.7W
耐衝撃性	1500G,1ms
MTBF	1,500,000 時間
サイズ	70(縦)mm×100(横)mm×9.5(厚)mm
パッケージサイズ	132(縦)mm×110(横)mm×25(厚)mm
重量	75g
対応 OS	Microsoft Windows Family Linux Mac OS
保証	3 年間
付属品	1×取扱説明書 ※付属品は予告なく変更される可能性があります。

◆PX-128M5S ベンチマーク

検証環境	CPU	Intel Core i7 2600K
	マザーボード	MSI Z68MA-ED55
	メモリー	CORSAIR TW3X4G1333C9A

	2GB × 2 デュアルチャンネル
グラフィックス	オンボード VGA
システムドライブ (OS 用)	Plextor PX-64M2S
OS	Windows 7 Ultimate x64 SP1
SATA 転送モード	Z68 AHCI (Intel Rapid Storage Technology 10.8.0.1003)

CrystalDiskMark 3.0.1 x64

Test Pattern	Read [MB/s]	Write [MB/s]
All	522.8	207.8
Seq	522.8	207.8
512K	396.7	207.0
4K	29.70	72.01
4K QD32	297.0	208.2

CrystalDiskMark 3.0.1 x64
D: 0% (0/119GB)
PX-128M5S デフォルト(ランダム)

ATTO Disk Benchmark V2.46

Transfer Size (KB)	Write (MB/Sec)	Read (MB/Sec)
0.5	33536	36736
1.0	65024	61184
2.0	122610	135415
4.0	193665	232489
8.0	208476	303251
16.0	210977	373701
32.0	211883	438136
64.0	211369	463953
128.0	211372	493887
256.0	212639	515949
512.0	212201	526344
1024.0	212201	535532
2048.0	212201	538066
4096.0	211783	536870
8192.0	211783	536870

ATTO Disk Benchmark V2.46
Drive: [-d-] Force Write Access: Direct I/O:
Transfer Size: 0.5 to 8192.0 KB
Total Length: 256 MB
Queue Depth: 4
Controlled by:
PX-128M5S
Test Results: Write (red), Read (green)
Transfer Rate - MB / Sec

ご注意 ※ベンチマークのスコアは、ご利用の環境や構成、計測ごとに異なります。予めご了承ください。

◆発売詳細

◆型番

PX-128M5S

◆発売日

2012年7月6日

◆店頭予想売価

11,480円前後

◆製品情報ページ

<http://www.links.co.jp/item/px-128m5s/>

◆高解像度

<http://www.linkslabo.com/pimage/detail.php?pid=1352>

※製品の仕様と情報は、予告なく変更される可能性があります。

読者からのお問い合わせ先:

PLDS 正規代理店

株式会社リンクスインターナショナル

営業部: TEL03-5812-5820 FAX: 03-5812-5821

東京都千代田区外神田 6-14-2 サカイ末広ビル 7F

URL: <http://www.links.co.jp>

E-mail: support@links.co.jp

報道関係のお問い合わせ先:

PLDS 正規代理店

株式会社リンクスインターナショナル

広報担当 地挽

TEL: 03-5812-6149 FAX: 03-5812-5821

東京都千代田区外神田 6-14-2 サカイ末広ビル 7F

URL: <http://www.links.co.jp>

E-mail: pr@links.co.jp