

報道関係者各位

2010年12月17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、TOSHIBA製フラッシュメモリーを採用！  
容量 128GB、最大読み込み 350MB/秒、最大書き込み 200MB/秒！  
Bad Block Manage、Instant Restore、TRIMコマンド対応  
128MB DDR3 キャッシュ搭載、PLEXTOR SSD M2Sシリーズ PX-128M2S**

---

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、容量 128GB、サーバグレードの Marvell 製コントローラーIC を採用し、最大読み込み 350MB/秒、最大書き込み 200MB/秒を実現した高速 SSD、PLEXTOR SSD M2S シリーズ PX-128M2S を 2010 年 12 月 18 日より全国の PC パーツ専門店にて発売開始いたします。

PX-128M2S 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 TOSHIBA 製 NAND メモリーを採用しています。最大読み込み 350MB/s、最大書き込み 200MB/s の高速な動作を実現しています。



コントローラーIC には、Marvell 製のサーバグレードの最新チップを採用しています。SATA 6Gb/s(SATA3.0)に対応した機能を最大限に引き出すごとで、高速で安定したパフォーマンスを提供します。フラッシュメモリーには、高速で信頼度の高い TOSHIBA 製 MLC NAND を採用しています。

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。

パフォーマンス低下と劣化を抑制する独自の「Instant Restore」機能と TRIM コマンドに対応しています。Instant Restore 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、速度低下を抑える技術です。一方で、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。「Instant Restore」機能と Trim コマンドにより安定したパフォーマンスを保つことができます。

高速な 128MB 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。

「Dynamic Wear Leveling」を搭載しています。「Dynamic 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 Manage」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。

S.M.A.R.T.技術に対応しています。S.M.A.R.T.とは、動作の障害となる各種検査項目をリアルタイムに自己診断、数値化することで、SSD の状態を把握することができる機能です。

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。

型番は PX-128M2S、容量は 128GB、フラッシュメモリーは MLC タイプ、インターフェースは SATA 6Gb/s(SATA3.0)、形状は 2.5 インチ、重さは 80g、サイズは 100mm × 69.85mm × 9.5mm です。保証は 3 年間です。

## 【PX-128M2S 製品特徴】

### ・SATA 6Gb/s(SATA3.0)対応の Marvell 製チップ搭載 SSD

PX-128M2S 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 TOSHIBA 製 NAND メモリーを採用しています。最大読み込み 350MB/s、最大書き込み 200MB/s の高速な動作を実現しています。

### ・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最新チップを採用しています。SATA 6Gb/s(SATA3.0)に対応した機能を最大限に引き出すごとで、高速で安定したパフォーマンスを提供します。

### ・フラッシュメモリーに TOSHIBA 製 NAND 採用

フラッシュメモリーには、高速で信頼度の高い TOSHIBA 製 MLC NAND を採用しています。

### ・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 128MB DDR3 キャッシュ搭載

高速な 128MB 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、速度低下を抑える技術です。一方で、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。

#### ・「Dynamic Wear Leveling」機能搭載

「Dynamic Wear Leveling」を搭載しています。「Dynamic 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 Manage」アルゴリズム

独自機能「Bad Block Manage」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。

#### ・S.M.A.R.T.技術対応

S.M.A.R.T.技術に対応しています。S.M.A.R.T.とは、動作の障害となる各種検査項目をリアルタイムに自己診断、数値化することで、SSD の状態を把握することができる機能です。

#### ・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-128M2S 製品詳細】

型番	PX-128M2S
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	TOSHIBA MLC NAND
データ転送速度	最大読み込み:350MB/秒 最大書き込み:200MB/秒
DRAM キャッシュ	DDR3 128MB
ECC	48bit 2kb
Wear Leveling 機能	Dynamic Wear Leveling
TRIM コマンド	対応
NCQ コマンド	対応
S.M.A.R.T	対応
Password Protection	対応
動作環境温度	0°C~70°C
耐衝撃性	1500G

<b>MTBF</b>	1,500,000 時間	
<b>サイズ</b>	100mm × 69.85mm × 9.5mm	
<b>重量</b>	80g	
<b>保証</b>	3 年間	
<b>付属品</b>	取扱説明書一式	1

## 【PX-128M2S ベンチマーク】

<b>検証環境</b>	CPU	AMD Phenom II X6 1090T BE															
	マザーボード	FOXCONN A9DA-S(AMD 890GX + SB850)															
	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 HDD	ST3320613AS															
	OS	Windows 7 Ultimate x64															
	SATA 転送モード	SB850 SATA 6Gb/s AHCI モード															
CrystalDiskMark 3.0 x64	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Read [MB/s]</th> <th>Write [MB/s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>All</td> <td>397.7</td> <td>200.7</td> </tr> <tr> <td>512K</td> <td>287.1</td> <td>190.5</td> </tr> <tr> <td>4K</td> <td>14.96</td> <td>41.62</td> </tr> <tr> <td>4K QD32</td> <td>75.21</td> <td>55.56</td> </tr> </tbody> </table> <p>PX-128M2S</p>			Read [MB/s]	Write [MB/s]	All	397.7	200.7	512K	287.1	190.5	4K	14.96	41.62	4K QD32	75.21	55.56
	Read [MB/s]	Write [MB/s]															
All	397.7	200.7															
512K	287.1	190.5															
4K	14.96	41.62															
4K QD32	75.21	55.56															

<b>ATTO Disk Benchmark V2.46</b>	<p><b>Test Results</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Transfer Size (KB)</th> <th>Write (MB / Sec)</th> <th>Read (MB / Sec)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.5</td><td>14519</td><td>15665</td></tr> <tr><td>1.0</td><td>28160</td><td>31586</td></tr> <tr><td>2.0</td><td>53760</td><td>60115</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>97342</td><td>115682</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>159644</td><td>201360</td></tr> <tr><td>16.0</td><td>214493</td><td>304538</td></tr> <tr><td>32.0</td><td>211883</td><td>388998</td></tr> <tr><td>64.0</td><td>211369</td><td>402920</td></tr> <tr><td>128.0</td><td>206250</td><td>413701</td></tr> <tr><td>256.0</td><td>205278</td><td>382892</td></tr> <tr><td>512.0</td><td>202975</td><td>383479</td></tr> <tr><td>1024.0</td><td>199827</td><td>381661</td></tr> <tr><td>2048.0</td><td>190379</td><td>384394</td></tr> <tr><td>4096.0</td><td>189039</td><td>384394</td></tr> <tr><td>8192.0</td><td>187280</td><td>384394</td></tr> </tbody> </table>	Transfer Size (KB)	Write (MB / Sec)	Read (MB / Sec)	0.5	14519	15665	1.0	28160	31586	2.0	53760	60115	4.0	97342	115682	8.0	159644	201360	16.0	214493	304538	32.0	211883	388998	64.0	211369	402920	128.0	206250	413701	256.0	205278	382892	512.0	202975	383479	1024.0	199827	381661	2048.0	190379	384394	4096.0	189039	384394	8192.0	187280	384394
Transfer Size (KB)	Write (MB / Sec)	Read (MB / Sec)																																															
0.5	14519	15665																																															
1.0	28160	31586																																															
2.0	53760	60115																																															
4.0	97342	115682																																															
8.0	159644	201360																																															
16.0	214493	304538																																															
32.0	211883	388998																																															
64.0	211369	402920																																															
128.0	206250	413701																																															
256.0	205278	382892																																															
512.0	202975	383479																																															
1024.0	199827	381661																																															
2048.0	190379	384394																																															
4096.0	189039	384394																																															
8192.0	187280	384394																																															
<b>ご注意</b>	※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。																																																

## 【PX-128M2S 発売詳細】

-型番

PX-128M2S

-発売日

2010年12月18日

-店頭予想売価

29,980円前後

-製品情報ページ

<http://www.links.co.jp/items/plextor-ssd/px128m2s.html>

-高解像度

<http://www.linkslabo.com/pimage/detail.php?pid=953>

※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 6-14-3 神田 KS ビル 1F

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 まゆみ

TEL:050-5534-3622 FAX:03-5812-5821

東京都千代田区外神田 6-14-3 神田 KS ビル 1F

E-mail: pr@links.co.jp

E-mail: jibiki@links.co.jp

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