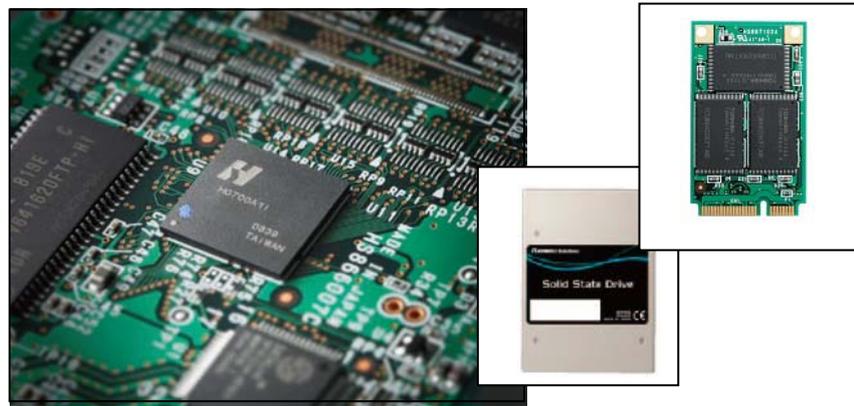


2013年冬
登場

私たちは産業機器用SSDの常識を変えていきます

TRUESSD[®] 3

SATA 6.0Gbps



● 脅威のランダムライト性能

従来の産業機器向けSSDは信頼性と安定動作を両立させるために転送速度が犠牲にされてきました。

当社独自のキャッシュアルゴリズムにより、信頼性を確保しながら、ランダムライト性能を従来の100倍向上させることに成功しました。

システムの応答性能、処理速度が大幅に向上します。

● 最強の電源断耐性

従来のSSDでは電源トラブルが発生した場合の対策として、SSD内かホスト側にバックアップ電源を搭載していました。

当社独自のアルゴリズムにより、電源断・瞬断時の耐性を向上させるためのバックアップ電源を一切不要としました。システムの設計変更なく安定動作を実現します。

● 先進のモニタリング機能

従来のSSDでは内部の書換え頻度を把握するためにSMART機能(コマンド)を利用していました。

最新技術を搭載した当社のSSDでは、書換え頻度だけでなく、データのアクセスパターンやキャッシュの状態をモニタリングすることで性能を十分に発揮できるようなSSDを常にベストな状態に保ちます。

[主な用途]

- 業務用カメラ
- 映像編集機
- GOT端末
- 表示器
- 医療機器
- 車載装置
- 計測器
- パネコン
- 等

特長

- 高速ランダムアクセス(当社従来比100倍以上)
- 強力な電源断耐性(キャパシター不要)
- MLCでも長寿命(当社従来比100倍以上)
- 低消費電力(待機時の消費電力が従来比10分の1)
- 最低速度保証が可能(VPG-130/4K動画対応)
- 高度なセキュリティ機能(TCG Opal 2.0/IEEE1667対応)

低消費電力
最低速度保証

映像/ポータブル
機器にも最適

		SATA 6.0Gbps 2.5inch SSD			SATA 6.0Gbps mSATA		
		SATA 6.0Gbps MLC SATA 2.5inch	SATA 6.0Gbps Q-MLC SATA 2.5inch	SATA 6.0Gbps SLC SATA 2.5inch	SATA 6.0Gbps MLC mSATA	SATA 6.0Gbps Q-MLC mSATA	SATA 6.0Gbps SLC mSATA
容量		30GB~800GB	30GB~480GB	30GB~240GB	30GB~240GB	15GB~120B	15GB~120GB
型番	標準品(0~70℃)	LFD25S-***GD(A00A*)	XFD25S-***GD(A00A*)	HFD25S-***GD(A00AD)	LFDMS-***GD(A00A*)	XFDMS-***GD(A00A*)	HFDMS-***GD(A00A*)
	温拡品(-40~85℃)	-	-	HFD25S-***GD(A00ADI)	T.B.D.	T.B.D.	HFDMS-***GD(A00A*)
インターフェース		SATA 6.0Gbps	SATA 6.0Gbps	SATA 6.0Gbps	SATA 6.0Gbps	SATA 6.0Gbps	SATA 6.0Gbps
転送モード		ATA-8	ATA-8	ATA-8	ATA-8	ATA-8	ATA-8
NAND型フラッシュメモリ		MLC 1ynm	Q-MLC 1ynm	SLC 24nm	MLC 1ynm	Q-MLC 1ynm	SLC 24nm
電源電圧		5V±10%	5V±10%	5V±10%	3.3V±5%	3.3V±5%	3.3V±5%
最大消費電力 (Typ.) (*1)	シークンシャルリード	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.
	シークンシャルライト	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.
	Idle	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.
	Slumber	対応	対応	対応	対応	対応	対応
	DEVSLEEP	対応	対応	対応	対応	対応	対応
転送速度 シークンシャルリード・ ライト(Typ.) (*2)	15GB	-	-	-	-	R:250MB/s, W:100MB/s	R:250MB/s, W:100MB/s
	30GB	R:300MB/s, W:70MB/s	R:350MB/s, W:150MB/s	R:350MB/s, W:150MB/s	R:300MB/s, W:70MB/s	R:350MB/s, W:150MB/s	R:350MB/s, W:150MB/s
	60GB	R:300MB/s, W:70MB/s	R:400MB/s, W:150MB/s	R:400MB/s, W:150MB/s	R:300MB/s, W:70MB/s	R:400MB/s, W:150MB/s	R:400MB/s, W:150MB/s
	120GB	R:400MB/s, W:100MB/s	R:400MB/s, W:200MB/s	R:400MB/s, W:200MB/s	R:400MB/s, W:100MB/s	R:400MB/s, W:200MB/s	R:400MB/s, W:200MB/s
	240GB	R:400MB/s, W:200MB/s	R:500MB/s, W:400MB/s	R:500MB/s, W:400MB/s	R:400MB/s, W:200MB/s	-	-
	480GB	R:400MB/s, W:300MB/s	R:500MB/s, W:400MB/s	-	-	-	-
	800GB	T.B.D.	-	-	-	-	-
外形寸法 W x L x H (mm)		99.5x69.85x9.5	99.5x69.85x9.5	99.5x69.85x9.5	36.4x42.8x3.3	36.4x42.8x3.3	36.4x42.8x3.3
基本機能	スタティックウェアレベリング	●	●	●	●	●	●
	リフレッシュ機能	●	●	●	●	●	●
	ハワロスガード機能(*3)	●	●	●	●	●	●
	ランダムマイザ機能	●	●	●	●	●	●
	リードトライ機能	●	●	●	●	●	●
	リライアブル機能	-	●	-	-	●	-
	寿命通知機能	●	●	●	●	●	●
拡張機能	電源断キャパシタ搭載	(オプション)	(オプション)	(オプション)	-	-	-
	ATAセキュリティ	●	●	●	●	●	●
セキュリティ 機能	FDE(暗号化)	●	●	●	●	●	●
	クリプトグラフィックイレース	●	●	●	●	●	●
	TCG Opal 2.0	●	●	●	●	●	●

*1:表記は最大容量での値となります。容量によりスペックが異なります。

*2:目標値です。CE数、NANDの仕様により変更になる場合があります。

*3:本機能はホストからの電源断信号を検出してNANDフラッシュへのアクセスを停止し、電源断時のデータ破壊を防ぎます。

ハギワラソリューションズ株式会社

<http://www.hagisol.co.jp/>

名古屋本社 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-5-12 パシフィックスクエア名古屋錦8F
TEL:052-223-1301/FAX:052-223-1303
東京支店 〒102-0081 東京都千代田区四番町6番 東急番町ビル11F
TEL:03-3556-5016/FAX:03-3556-5018
大阪支店 〒541-0044 大阪府大阪市中央区伏見町4-1-1 明治安田生命大阪御堂筋ビル
TEL:06-6223-5011/FAX:06-6223-5012
福岡支店 〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵3-12-16 東比恵スクエアビル4F
TEL:092-477-8207/FAX:092-477-8208

2013年8月発行

本ドキュメントの作成にあたっては細心の注意を払っていますが、本ドキュメントの記述の誤りや欠落があってもエレクトロニクス株式会社、ハギワラソリューションズ株式会社はいかなる責任も負わないものとします。本ドキュメントおよび記述内容は予告なしに変更されることがあります。本ドキュメントは、作成日現在の情報をもとに作成されたものです。今後、価格の変更、仕様の変更、バージョンアップ等により、内容の全部もしくは一部に変更が生じる可能性があります。本ドキュメントに掲載されている会社名・製品名等は、一般に各社の商標又は登録商標です。