

2014年春
登場

次世代の映像アプリケーションを見据えたCFast2.0規格
進化するプロスペックの映像アプリケーションを強力にサポート

CFast2.0規格対応 CFast 4



● SATA Gen3 (6.0Gbps) 対応

最大転送速度600Mbpsを実現するSATA Gen3規格に対応し、より高速なデータ転送を実現します。

● 超低消費電力を実現する「DEVSLEEP」対応

システムのスタンバイ時(待機時)における消費電力を従来の約100分の1となる「5mW」まで抑えることが可能です。

● データ転送の最低速度を保証するVPG対応

データ転送の最低速度を保証するVPG(Video Performance Guarantee)に対応し、4K動画など、大容量で高速なデータ転送が求められる映像アプリケーションに最適です。
当社の製品はVPG65(65MB/sec)/VPG130(130MB/sec)に対応します。

当社はCFA(CompactFlash Association)のボードメンバーとしてCFast2.0の仕様策定を行っています。

- 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

CFast 2.0規格対応「CFast 4」仕様

		CFast 4/ SATA 6.0Gbps 1.0inch SSD		
		MLC	Q-MLC	SLC
型番	容量	30GB~60GB	15GB~30GB	15GB~30GB
	標準品(0~70°C)	LFD10S-***GD(A00A*)	XFD10S-***GD(A00A*)	HFD10S-***GD(A00A*)
	温拡品(-40~85°C)	T.B.D.	T.B.D.	HFD10S-***GD(A00A*)
インターフェース		SATA 6.0Gbps	SATA 6.0Gbps	SATA 6.0Gbps
転送モード		ATA-8	ATA-8	ATA-8
NAND型フラッシュメモリ		MLC 19nm	MLC 19nm	24nm SLC
電源電圧		3.3V±5%	3.3V±5%	3.3V±5%
最大消費電流(Typ.)(*1)	シークンシャルリド	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.
	Idle	T.B.D.	T.B.D.	T.B.D.
	Slumber	対応	対応	対応
	DEVSLEEP	対応	対応	対応
転送速度	シークンシャルリド(Typ.)(*1)	250MB/s	250MB/s	250MB/s
	シークンシャルライト(Typ.)(*1)	100MB/s	200MB/s	200MB/s
外形寸法 W x L x H (mm)		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リング	●	●	●
	リフレッシュ機能	●	●	●
	パワーロスガード機能(*2)	●	●	●
	ランダムライザ機能	●	●	●
	リド/ライト機能	●	●	●
	リライアブル機能	-	●	-
	寿命通知機能	●	●	●
	オフラインスキャン機能	●	●	●
セキュリティ機能	ATAセキュリティ	●	●	●
	FDE(暗号化)	●	●	●
	クリプトグラフィックイレース	●	●	●
	TCG Opal	●	●	●

*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: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。

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 3.0Gbps「CFast 3」仕様

		CFast 3/ SATA 3.0Gbps 1.0inch SSD		
		MLC	Q-MLC	SLC
型番	容量	8GB~128GB	4GB~64GB	4GB~64GB
	標準品(0~70°C)	LFD10S-***GB(A00AF)	XFD10S-***GB(A00AF)	HFD10S-***GB(A00A*)
	温拡品(-40~85°C)	T.B.D.	-	HFD10S-***GB(A00A*)
インターフェース		SATA 3.0Gbps	SATA 3.0Gbps	SATA 3.0Gbps
転送モード		ATA-8	ATA-8	ATA-8
NAND型フラッシュメモリ		MLC 19nm	Q-MLC 19nm	SLC 32nm:4GB~8GB SLC 24nm:16GB~64GB
電源電圧		3.3V±5%	3.3V±5%	3.3V±5%
最大消費電流(Typ.)(*1)	シークンシャルリド	380mA	380mA	310mA
	シークンシャルライト	350mA	350mA	350mA
	Idle	110mA	110mA	100mA
	Slumber	対応	対応	対応
転送速度 シークンシャル リド・ライト (Typ.)	1GB	-	-	-
	2GB	-	-	-
	4GB	-	R:140MB/s, W:40MB/s	R:130MB/s, W:50MB/s
	8GB	R:120MB/s, W:20MB/s	R:150MB/s, W:70MB/s	R:140MB/s, W:95MB/s
	16GB	R:140MB/s, W:35MB/s	R:200MB/s, W:90MB/s	R:150MB/s, W:75MB/s
	32GB	R:200MB/s, W:35MB/s	R:200MB/s, W:150MB/s	R:160MB/s, W:120MB/s
	64GB	R:200MB/s, W:70MB/s	R:200MB/s, W:150MB/s	R:160MB/s, W:120MB/s
128GB	R:200MB/s, W:70MB/s	-	-	
外形寸法 W x L x H (mm)		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リング	●	●	●
	リフレッシュ機能	●	●	●
	パワーロスガード機能(*2)	●	●	●
	ランダムライザ機能	●	●	●
	リド/ライト機能	●	●	●
	リライアブル機能	-	●	-
	寿命通知機能	●	●	●
	オフラインスキャン機能	●	●	●
セキュリティ機能	ATAセキュリティ	●	●	●
	FDE(暗号化)	●	●	●
	クリプトグラフィックイレース	●	●	●

*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: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 パシフィクスエア名古屋錦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