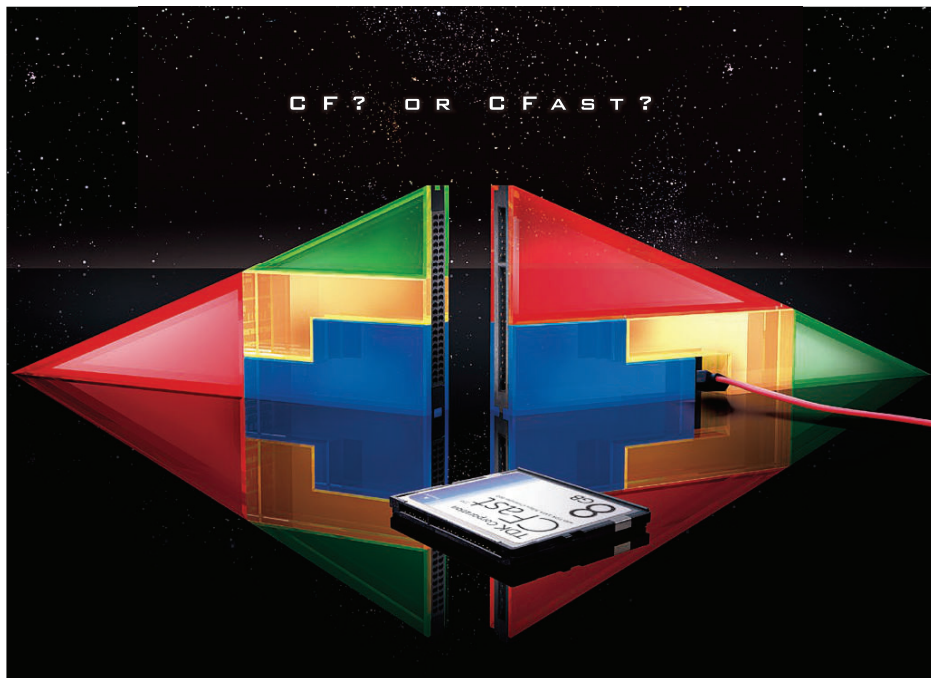
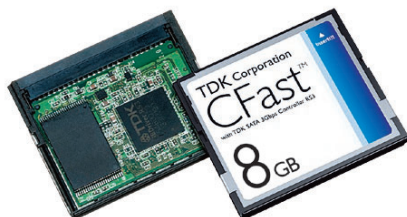


CFast SATA 3Gbps CFast CAG3B シリーズ



明日の社会インフラを支える、 TDK×CFast™。

CFastとは、CompactFlash Associationが策定したコンパクトフラッシュカードの規格です。CFカードと同サイズでSATAインターフェースを搭載し、従来比2倍の高速転送を実現します。TDKは、NAND型フラッシュメモリ制御IC GBDriver RS3を搭載したCFastドライブ CAG3Bシリーズを開発。容量512MBから8GBまでをラインナップしました。オペレーションシステム、制御用プログラム、ユーザーデータ格納などの産業用途や組み込み用途で、高速・高信頼性の多彩なパフォーマンスを発揮する新世代コンパクトフラッシュドライブです。



□基本特性/定格	
容量	512MB~8GB
電源電圧	3.3V±5%
動作周囲温度	0 to +70°C (-40 to +85°C)
保存周囲温度	-25 to +85°C (-40 to +85°C)
消費電流	125mA max. (3.3V Single mode Read Write時) 215mA max. (3.3V 2ch mode Read Write時) 365mA max. (3.3V 4ch mode Read Write時) less than 50mA (3.3V Slumber時)

□ 特長

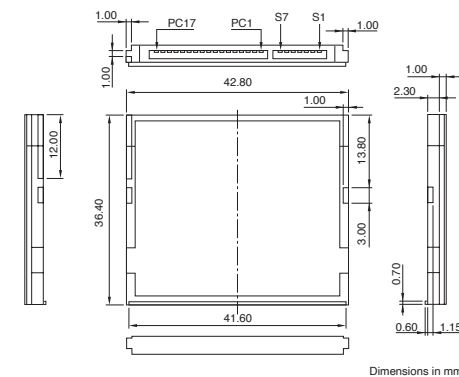
1. 自社設計、国産CFastコントローラGBDriver RS3搭載。
2. 高速・高耐久、国産SLC NAND型フラッシュメモリ搭載。
3. Serial ATA Standard Rev.2.6 (Gen1: 1.5Gbps/Gen2: 3.0Gbps)対応。
4. 15bit/512Byte, ECC (BCH)搭載。
5. TDK Global Staticウェアレベリング機能搭載 (TDK Smart Swap)。
6. データランダムライザ機能搭載+オートリフレッシュ機能搭載。
7. NCQ (Native Command Queuing)対応。
8. 寿命診断ソフト (TDK SMART) 付属。
9. AES128Bit暗号化機能 (CBC mode) 搭載。
10. 全セクタ数設定機能 (クリッピング機能含む) 搭載。
11. ATA標準セキュリティー機能+オリジナルパスワード認証機能搭載。
12. ATA Trimコマンド対応 (データ完全消去機能)。
13. 専任FAEによる技術サポート対応。
14. RoHS指令対応。

□ 仕様

型番	CAG3Bシリーズ
容量	512MB/1GB/2GB/4GB/8GB
形状	1.0-inch SATA (CFast)
搭載フラッシュメモリ	SLC (2種) NAND型フラッシュメモリ (4KByte/Page)
搭載コントローラ	TDK GBDriver RS3
インターフェース	Serial ATA Revision 2.6
転送モード	SATA Gen1: 1.5Gbps, Gen2: 3.0Gbps
転送速度* Read (max.)	105MByte/sec
Write (max.)	60MByte/sec
エラー訂正機能 (ECC)	15bit/512Byte
電源電圧	3.3V±5%
動作周囲温度	0 to +70°C [-40 to +85°C Industrial Option]
保存周囲温度	-25 to +85°C [-40 to +85°C Industrial Option]
保存/動作湿度	0 to 90%RH (但し結露しないこと)
準拠規格	CE/FCC/VCCI
環境仕様	RoHS指令対応

*4chモード時、CrystalDiskMark 3.0にて測定。お客様の使用環境・条件によっては速度が異なる場合がございます。

□ 形状・寸法

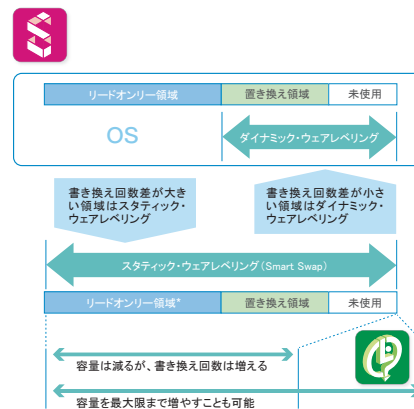


□ 書き換え寿命目安

容量	標準品番	書き換え寿命目安 (単位: 百万回)	お客様機種のご使用年数別、許容アクセス回数/秒 (24時間365日稼働の場合)		
			1年	5年	10年
512MB	CAG3B512MTNACB00AAAA	98	3.12	0.62	0.31
1GB	CAG3B001GTNACB00AAAA	197	6.25	1.25	0.62
2GB	CAG3B002GTNACB00AAAA	394	12.49	2.50	1.25
4GB	CAG3B004GTNACB00AAAA	788	24.99	5.00	2.50
8GB	CAG3B008GTNACB00AAAA	1,576	49.97	9.99	5.00

*上記品番は、動作周囲温度0 to +70°C品です。-40 to +85°C品をご希望の場合は、青字「C」を、「W」に変換下さい。
(例:CAG3B001GTNACB00AAAA [0 to +70°C品]
→ CAG3B001GTNAWB00AAAA [-40 to +85°C品])

□ 全領域スタティック・ウェアレベリング ("TDK Smart Swap") の概念図



* Swap対象外とするカスタム設定も可能です (LBAにて設定)。
例えば、Windows 8 EmbeddedのEWF機能と併用することで、OSの不要な移動を回避することができます。

□ 全セクタ数設定 (クリッピング) 機能

データ領域に割り当てる論理ブロック数を1セクタ単位で増減できます。

□ 寿命診断ソフト TDK SMART付属

