

# 24H REFRESH



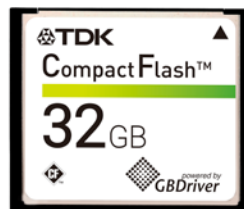
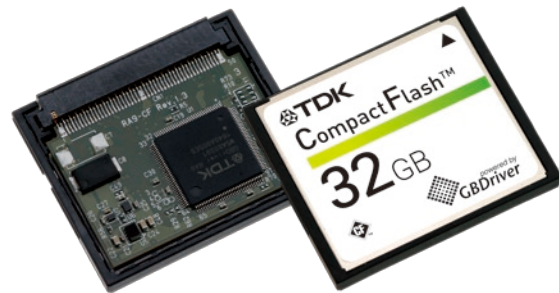
## CF CARD



U.DMA6 CF Card **CFA9D**シリーズ

### 電源バックアップ回路搭載 停電、電源トラブルに強い産業用CFカード。

TDK CFA9Dシリーズは、新開発CFコントローラGBDriver RA9と、SLCフラッシュメモリを搭載した、高信頼性CFカードです。電源バックアップ回路を内蔵しており、固体型（機能性高分子）アルミ電解コンデンサで必要電圧を保持するため、蒸発により容量劣化する液体型と違い、半永久的に、強い電源遮断耐性を発揮します。また、起動時および24時間毎に、自動でデータ更新するオートリフレッシュ機能を装備しており、最大30bit/512Byte ECCまで拡張可能なエラー訂正能力とあわせ、高いデータ信頼性を提供します。



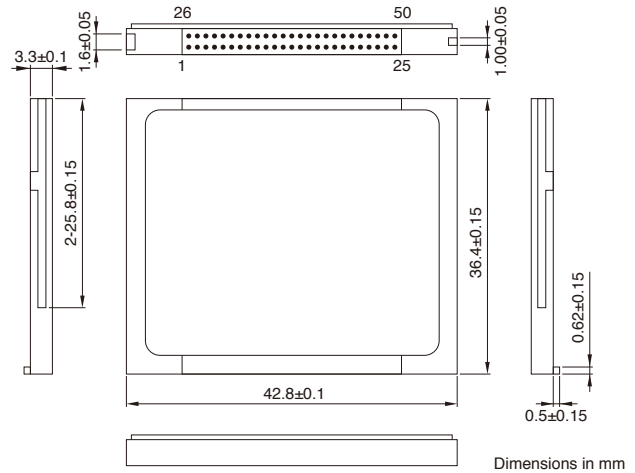
#### □基本特性/定格

容量	128MB~32GB
電源電圧	3.3V±5% / 5.0V±10%
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	165mA (3.3V) / 100mA (5.0V) (Single mode UDMA Read Write時)
	250mA (3.3V) / 165mA (5.0V) (2ch mode UDMA Read Write時)
	10mA (3.3V / 5.0V) (Stand-by時)

## □ 特長

1. 自社設計、国産SSDコントローラGBDriver RA9搭載。
2. 高速、高耐久、国産SLC NAND型フラッシュメモリ搭載。
3. CF+& CompactFlash Specification Revision 4.1準拠。  
PIO mode0-6/Multiword mode0-4/Ultra DMA mode0-6対応。
4. 15bit/512Byte、30bit/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. データランダムマイザ機能+オートリフレッシュ機能 (起動時+24時間毎) 搭載。
7. リードリトライ機能搭載。
8. 寿命診断ソフト (TDK SMART) 付属。
9. 全セクタ数設定機能 (クリッピング機能含む) 搭載。
10. ATA標準セキュリティ機能搭載。
11. ATA Trimコマンド対応 (データ完全消去機能)。
12. TDKオリジナルパスワードロック機能搭載。
13. 専任FAEによる技術サポート対応。
14. RoHS指令対応。

## □ 形状・寸法



## □ 仕様

型番	CFA9Dシリーズ
容量	128MB/256MB/512MB/1GB/2GB/4GB/8GB/16GB/32GB
形状	CompactFlash Type I
インタフェース	PCMCIA/IDE
転送モード	Ultra DMA mode 0-6 Multiword DMA mode 0-4 PIO mode 0-6
転送速度* Read (max.)	50MByte/sec
Write (max.)	35MByte/sec
エラー訂正機能 (ECC)	15bit/512Byte、30bit/512Byte(8GB以上)
電源電圧	3.3V±5%/5.0V±10%
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

\* 2chモード時、HDD Benchにて測定。お客様のご使用環境・条件によっては速度が異なる場合もございます。

## □ 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)	お客様機器のご使用年数別、許容アクセス回数/秒 (24時間365日稼動の場合)		
			1年	5年	10年
128MB	CFA9D128MTPACB00AAAA0	49	1.56	0.31	0.16
256MB	CFA9D256MTPACB00AAAA0	98	3.12	0.62	0.31
512MB	CFA9D512MTNACB00AAAA0	98	3.12	0.62	0.31
1GB	CFA9D001GTNACB00AAAA0	197	6.25	1.25	0.62
2GB	CFA9D002GTNACB00AAAA0	394	12.49	2.50	1.25
4GB	CFA9D004GTNBCB00AAAA0	788	24.99	5.00	2.50
8GB	CFA9D008GTBYCB00AAAA0	788	24.99	5.00	2.50
16GB	CFA9D016GTBYCB00AAAA0	1,576	49.97	10.00	5.00
32GB	CFA9D032GTBYCB00AAAA0	3,151	99.95	19.99	9.99

\* 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:CFA9D128MTPACB00AAAA0[0 to +70°C品]⇒CFA9D128MTPAWB00AAAA0[-40 to +85°C品])

## □ オートリフレッシュ機能搭載



CFA9Dシリーズは、起動時および24時間毎に自動内部データの更新を行い正しいデータに戻すオートリフレッシュ機能を搭載しており、データリテンション性能を向上しています。

## □ 電源バックアップ回路内蔵



CFA9Dシリーズは、入力電圧を常時監視しており、電圧低下時に自動リセットし、必要電圧を維持する電源バックアップ回路を内蔵しております。固体型 (機能性高分子) アルミ電解コンデンサで電圧維持するため、蒸発により容量劣化する液体型と違い、半永久的に高い電源遮断耐性を発揮します。

## □ 長寿命というECO性能



TDK高度Global Staticウェアレベリング (TDK Smart Swap) により、書き換えを効率的に分散し、長寿命化を実現しています。TDK CF/SSDは、交換頻度が少なく済みすので、トータルコスト削減に寄与します。

