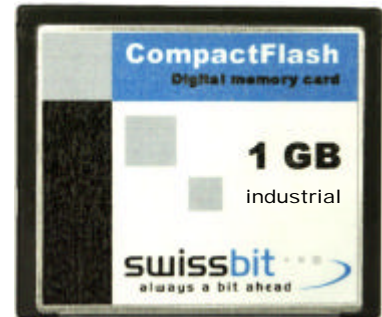


コンパクトフラッシュカード インダストリアルバージョン

up to 1 GB (TYPE II)

up to 512 MB (TYPE I)



製品概要

The CompactFlash Card (CFC) はNANDタイプのフラッシュメモリーチップをdie-stacking技術により実装した mass storage deviceです。swissbitの実装技術により、高容量、高密度の製品スペックを可能にしました。本製品は、工業規格用コンパクトフラッシュカードとして、使用温度範囲-45 から+85 に対応しています。また、本製品はCompactFlash Associationの規格準拠仕様であり、PC card ATAに電気的特性、メカニカル特性共に完全互換品で、True-IDE モード完全互換品です。低消費電力、ハイスピード、高耐久設計ですので、ハードディスクの代わりとしても使用できます。

アプリケーション

PC、ノートブックのディスク、ビデオ、デジタルカメラ、MP3オーディオ、プリンターのストレージデバイス、工業用規格として、屋外のシステム、信頼性の要求される F Aサーバー、計測器用アプリケーション。

特性

* 容量

Type I: 128MB, 256MB, 384MB, **512MB**

Type II: 640MB, 768MB, 896 MB, **1GB**

- * PC Card ATA プロトコル、CFA コンプライアント
- * CIS (Card Information Structure) - 256-byte memory
- * ATA/IDE インターフェイス オートセッティング
プライマリーインターフェイス
 - PC card ATA I/O mode
 - PC card ATA memory mode
 - True IDE mode

- * オートスリープモード (Auto-sleep mode)
- * エラーコレクションコード (ECC)
- * PC カードサービス、ソケットサービス互換
- * host ATA disk I/O BIOS, DOS/Windows file system 互換
- * 接続: スタンダード 50-pole コネクター
その他アダプター接続 (USB interface)
(USB reader), PCMCIA アダプター(68-pole PCMCIA 接続)、
IDE アダプター(IDE bus and power 接続)
- * サプライボルテージ: 5.0V ,3.3 V, (ローパワー設計)

仕様

転送 レート

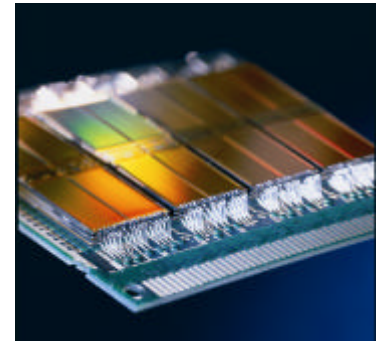
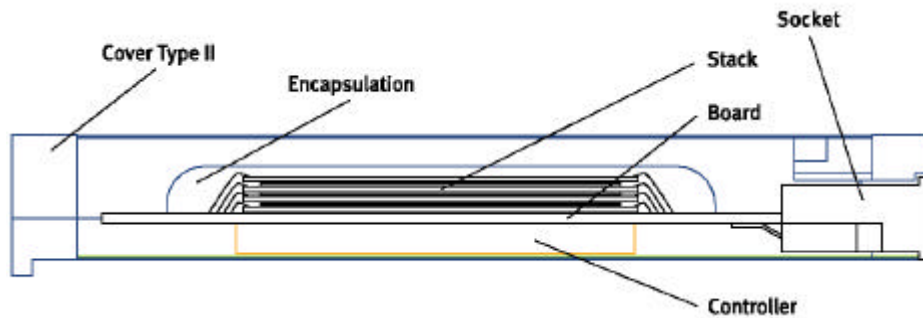
	standard	IDE optimised
Sustained write speed:	1.6 MB/s	2.4 MB/s (type in PIO mode 4)
Sustained read speed:	3.2 MB/s	3.6 MB/s (type in PIO mode 4)
Host interface transfer rate :	16 MB/s	16 MB/s (burst in PIO mode 4)

信頼性 および 作動条件

MTBF:	1,000,000 hrs
Data reliability:	1 in 10 ¹⁴ bits, read
Endurance:	300,000 erase/program cycles per sector
Shock:	2000 G; 500 G @ 0.5 ms; 10G @ 6 ms
Vibration:	15 G peak to peak; 1.5 G @ 60 – 400 Hz; 1 G @ 400 – 2000 Hz (1 oct./ min)
Humidity:	5% to 95%
Operating temperature:	-45°C to 85°C
Non-operating temperature:	-50°C to 100°C

テクノロジー

Multi-layer Die-stacking technology



ディメンション

Length:	36.4 mm
Width:	42.8 mm
Thickness (Type I)	3.3 mm
(Type II)	5.0 mm

OPERATING CONDITIONS

Parameter	V _{DD} = 5.0 V	V _{DD} = 3.3 V
Supply voltage V _{DD}	4.75V–5.25V	3.0V–3.6V
Read current (max)	65 mA	40 mA
Write current (max)	70 mA	45 mA

電気特性

(T_A = 0 to 70°C, V_{DD} = 3.3 V ±0.3 V)

Symbol	Parameter	Conditions	Min.	Type	Max.	Unit
V _{IH}	High-level input voltage	CMOS	2.0			V
V _{IL}	Low-level input voltage	CMOS			1.0	V
V _T	Switching threshold	CMOS		1.4		V
I _{IH}	High-level input current	Input Buffer	V _{IN} = V _{DD}	-10	10	μA
I _{IL}	Low-level input current	Input Buffer	V _{IN} = V _{SS}	-10	10	μA
V _{OH}	High-level output voltage		I _{OH} = -4 mA	2.4		V
V _{OL}	Low-level output voltage		I _{OH} = 4 mA		0.4	V
I _{DD}	Operating current			40	45	mA
I _{SL}	Sleep current				200	μA

Swissbit Germany

Wolfener Strasse 36

12681 Berlin

Germany

Phone: +49-30-93 69 54 0

Fax: +49-30-93 69 54 55

www.swissbit-germany.com