

1.0 インチ 40GB SATA CFast カード (iSLC) CFS-40GBIP-A



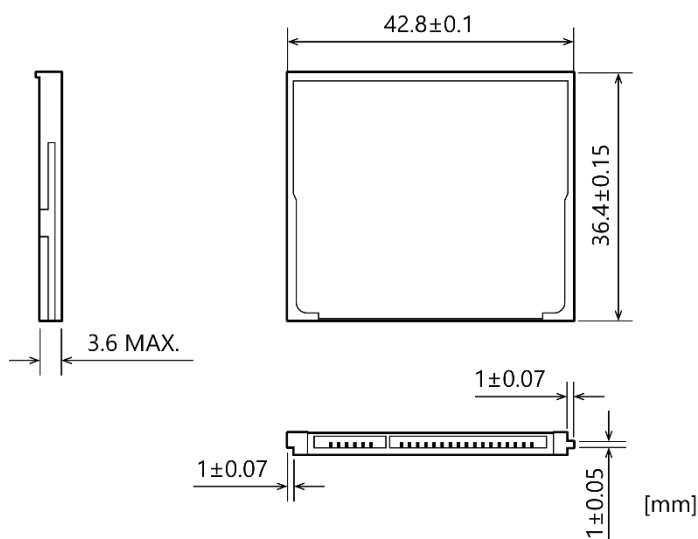
※製品の価格・仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

仕様

項目	仕様
型式	CFS-40GBIP-A
搭載メモリ	iSLC(3D TLC) NAND 型フラッシュメモリ
総容量	38,165 MB
LBA	78,161,328
転送速度	Read *1 240 MB/sec
Write *1	220 MB/sec
Host インターフェイス	SATA II (3.0Gbps)
入力電圧	+3.3VDC (±5%)
消費電流	Idle 210mA (Max.)
Read	420mA (Max.)
Write	420mA (Max.)
仕様環境条件	動作温度 -40 - +85℃
保存温度	-40 - +85℃
動作湿度	10 - 95%RH (ただし、結露しないこと)
腐食ガス	ないこと
耐振動性	20G 以下 (7 - 2,000Hz)
耐衝撃性	1500G 以下 (0.5ms)
規格	FCC, CE
NAND 型フラッシュメモリ寿命	30,000 P/E cycle
MTTF	3,000,000H
外形寸法 (mm)	42.8(W)×3.6(D)×36.4(H)
質量	約 10g

*1 実際の性能はご使用条件により異なります。

外観図



本製品は、3D TLC NAND 型フラッシュを搭載した CFA 規格準拠の CFast カードです。iSLC 技術により、TLC でありながら SLC レベルの耐久性と速度を実現しています。

※本内容については予告なく変更することがあります。

※製品の価格・仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

※最新の内容については、当社ホームページにある解説書をご覧ください。

※データシートの情報は 2022 年 3 月現在のものです。

商品構成

- 本体[CFS-40GBIP-A]…1
- 取扱説明書…1
- 登録カード&保証書…1
- シリアルナンバーラベル…1

書き換え寿命

本製品は、使用しているメモリの特性上、書き換え回数に制限があります。書き換え寿命については、参考値として下記の計算式によって求めることができます。

書き換え寿命(年) = 総書き換え寿命(回) / (年間消費ブロック数 / 総ブロック数)

例：

容量 40GB、書き換え寿命 30,000 回

4MB のファイルを作成し、10 秒間に 1 回書き換えた場合。

年間消費ブロック数 = $(4 \times (60 / 10) \times 60 \times 24 \times 365) / 6 = 2,102,400$ (ブロック)

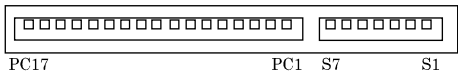
寿命 = $30,000 / (2,102,400 / 7,000) \approx 99.9$ (年)

寿命値は、特定条件での参考値です。実際の寿命については、専用ソフトウェア(※)をインストール後、実運用を想定した書き込みを実施した上で SMART 値をご確認ください。

※ストレージの S.M.A.R.T.情報を取得できる自己診断プログラムをインストールすることで、寿命目安の取得が可能です。ソフトウェアの詳細は、当社テクニカルサポートセンターまでお問い合わせください。

ピン配置

CFast インターフェイスコネクタ



コネクタピン配置

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
PC1	CDI	S1	SGND
PC2	PGND	S2	A+
PC3	DEVSLP	S3	A-
PC4	TBD	S4	SGND
PC5	TBD	S5	B-
PC6	TBD	S6	B+
PC7	PGND	S7	SGND
PC8	TBD		
PC9	LED2		
PC10	TBD		
PC11	TBD		
PC12	IFDet		
PC13	+3.3V		
PC14	+3.3V		
PC15	PGND		
PC16	PGND		
PC17	CDO		

端子の説明

Symbol	I/O	機能
A+, A-	Input	Differential signal A
B+, B-	Output	Differential signal B
CDI	CMOS Input	Card Detect In
CDO	CMOS Output	Card Detect Out
DEVSLP	Input	DevSleep 信号
IFDet	GND	GND