

4GB SD Card SD-4GB-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。

特長

- SD Memory Card 規格に準拠しています。
- ハードディスクのような回転・可動部を持たないため、厳しい環境性(温度、湿度、振動、衝撃)が必要な用途、および長時間の連続運転に最適です。
- モータの回転音やシークなどのアクセス音がまったくないため、厳しい静粛性を要求される用途に最適です。
- SLC(Single Level Cell)の NAND 型フラッシュメモリを使用することで、MLC(Multi Level Cell)に比べて信頼性や書き込み速度および書き換え可能回数に優れており、産業用途に適しています。
- 回転・可動部を持たないため、低消費電力です。

仕様

項目	仕様
型式	SD-4GB-A
メモリ容量 *1	3,931MB
インターフェイス	SD Memory Card インターフェイス
読み込み速度(Sequential) *2	22MByte/sec
書き込み速度(Sequential) *2	19MByte/sec
MTBF	5,082,261H
NAND 型フラッシュメモリ寿命	100,000 回*3
電源電圧	2.7 - 3.6 VDC
消費電流	Read / Write (Sequential) 80mA (Typ.) / 85mA (Typ.)
動作温度	-40 - 85℃
動作湿度	3 - 93%RH (ただし、結露しないこと)
外形寸法(mm)	24.0(W)×32.0(D)×2.1(H)
質量	約 2g
規格	FCC クラスA、VCCI クラスA、CE マーキング (EMC 指令クラス A、RoHS 指令)、UKCA

*1 出荷時の値となります。実容量はお客様の環境(フォーマット)によってこの値より小さくなる場合があります。

*2 実際の性能はご使用条件により異なります。

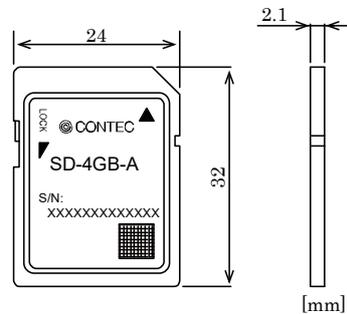
*3 1ブロックあたりの寿命となります。

商品構成

- 本体[SD-4GB-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

SLC(Single Level Cell)の NAND 型フラッシュメモリを搭載した産業用途に適した SD カードメモリです。

外形寸法



書き換え寿命について

SD-4GB-A 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。

$$\text{書き換え寿命(回)} = \frac{[(\text{容量(MB)} / \text{管理ブロックサイズ(MB)}) * 100,000]}{(\text{1 回に書き換える管理ブロック数})}$$

例 1 : SD-4GB-A に 10MB のファイルを作成し、10 秒間に 1 回書き換えた場合。

$$\begin{aligned} \text{書き換え寿命} &= ((4000 / 2) \times 100,000) / 5 = 40,000,000 \text{ (回)} \\ \text{寿命} &= 40,000,000 / ((60 / 10) \times 60 \times 24 \times 365) \div 12 \text{ (年)} \end{aligned}$$

*あくまで参考値となります。