

ニュースリリース

超高速シリコンディスク「SD-ATA ディスク」発売の件

株式会社デザイン・ゲートウェイ(東京都:代表取締役 篠原 秀和)は、8枚のSDメモリーカードとRAID技術により読み書きのデータ転送速度100MB/s以上を可能にした、3.5インチHDD互換のシリコンディスクボード「SD-ATA ディスク」の発売を下記の通り発表します。

記

はじめに

近年、コンピュータを始めとするエレクトロニクス製品・機器は大量のデータを扱うようになり、読み書きの転送速度が速かつ信頼性の高いデータストレージへの要求が増大しています。ストレージとして安価であり大容量化と高速化が著しいハードディスクではありますが、一方で、既存のハードディスクにはディスクを回転させヘッドを動かす必要といった物理的・構造的な問題により、起動音/静止音/回転音/シーク音などの騒音、振動や衝撃また温度変化に弱く機構部分の故障による耐久性の問題もあり、信頼性が乏しいという欠点もありました。そのため、年々進むデータ量の増大に伴い、故障による損害も大きくなってきており、データストレージの信頼性、高速転送、静音化の向上が大きな課題となっております。

今回デザイン・ゲートウェイ社では、SDメモリーカードを8枚搭載可能な3.5インチHDD互換のシリコンディスクボードを開発、「SD-ATA ディスク」として製品化しました。

「SD-ATA ディスク」はSDメモリーカードをデータストレージとして使用するため、ハードディスクのような物理的な動作がないことからハードディスクと比較して耐衝撃性と寿命が大幅に向上します。また、駆動/アクセス音が全く無いことや気温・気圧等の環境変化にも強いといった特長があります。さらに、弊社にて独自開発した、SDメモリーカードをRAID0(ストライピング)によりATA接続する回路をLSI(FPGA)として搭載しています。これにより従来のシリコンディスクと比べて、32GBの大容量かつ今までにない高速のデータ転送速度100MB/s以上(読み込み速度:最大111MB/s、書き込み速度:最大106MB/s)を実現しております。また、「SD-ATA ディスク」の寸法およびパラレルインターフェースと電源コネクタ位置は3.5インチハードディスク互換となっており、既存のハードディスクからそのまま置き換えることが可能です。

車載システム(耐衝撃性)、音響解析システム(静音)、精密測定器(無振動)、監視カメラシステム(耐環境性)、POSシステムや各種サーバ(超高速アクセス)といった、ハードディスクでは対応の難しいあるいは信頼性のリスクが伴う分野をターゲット市場としております。

備考) SDメモリーカード:Secure Digital memory card の略。1999年に SanDisk 社、松下電器産業、東芝の3社が共同開発したメモリーカードの規格。 ATA:1989年にアメリカ規格協会(ANSI)によって標準化された IDE の正式な規格。 RAID:Redundant Arrays of Inexpensive Disks の略。複数のハードディスクをまとめて1台のハードディスクとして管理する技術。

仕様:

- ・ データ転送速度: 読み込み速度:最大 111MB/s
書き込み速度:最大 106MB/s
20MB/s ハイスピードタイプ SD カード×8 枚 搭載時
- ・ 容量 32GB
4GB SD カード×8 枚 搭載時
- ・ インターフェース: SD カードメモリースロット x8
パラレル ATA(IDE)コネクタ x1
SATA x1 *オプション
- ・ 消費電流: 650mA(動作時), 270mA(アイドル時)
- ・ 電源: 3.5 インチ HDD 用 5V 電源を供給
- ・ 寸法: 145mm x 100mm (基板サイズ。 3.5 インチ HDD 互換)
- ・ 重さ: 98g (SD カード、ケース含まず)

記載されている製品名は各社の登録商標または商標です。

商品名: SD-ATA ディスク

ロゴ:



出荷時期: 2007年2月末より

開発/販売元: 株式会社デザイン・ゲートウェイ / 弊社代理店

型番/価格: SDATA3*** / オープンプライス

株式会社デザイン・ゲートウェイの紹介:

株式会社デザイン・ゲートウェイ(代表取締役:篠原 秀和、資本金 10,000,000 円)は、2001 年 11 月に設立されたシステム提案型の設計会社、次世代を担う先進のハードウェア設計を中心に設計開発業務を行っている。詳細については、www.dgway.com/を参照。

所在地

本社	〒184-0012 東京都小金井市中町 3 丁目 23 番地 17 号 Tel. 050-3588-7915 Fax. 050-3588-7915
Design Gateway Co.,Ltd (R&D センター)	54 BB Building 12th Fl., Sukhumvit 21(Asoke), Klongtoey-Nua, Wattana, Bangkok 10110 Thailand Tel. (66) 2261-2277, Fax. (66) 2261-2290

添付資料. SD-ATA ディスク写真

この記事に対する問い合わせ先

株式会社デザイン・ゲートウェイ 営業推進部 石川 康彦
E-mail: info@dgway.com fax:050-3588-7915

以上

添付資料 SD-ATA ディスク写真



図1 SD-ATA ディスクの外観

表面に SD ガード 4 枚、裏面に SD カード 4 枚を挿入出来ます。