

RELEASE DATE: 2011 年 9 月 12 日

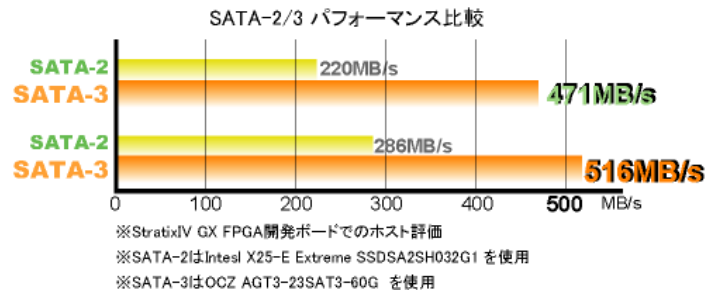
国内初 FPGA 向け 最新 SATA-III 規格対応 IP コア、出荷開始

- アルテラの Stratix IV GX FPGA による 6Gbps の高速 SATA ストレージ実装を、デザイン・ゲートウェイが実現。Arria II GZ FPGA 対応コアも近日対応予定

ギガビット IP コア・FPGA ソリューションを提供している株式会社デザイン・ゲートウェイ(東京都: 代表取締役 篠原 秀和、以下 DG)は、シリアル ATA 規格 Revision 3.0 の 6Gbps 転送に対応した、SATA-IP コアの開発に成功し、アルテラ・コーポレーション(社長兼 CEO: ジョン・デйна、本社: 米国カリフォルニア州サンノゼ、日本法人: 日本アルテラ株式会社、東京都新宿区、代表取締役社長: 日隈 寛和、以下、アルテラ)の Stratix® IV GX FPGA 対応コアの製品出荷を、本日より開始いたします。Arria® II GZ FPGA 対応コアも開発を進めており、1 カ月以内の製品化を予定しております。

近年、SSD に代表される SATA ストレージの高速化・低価格化が進んでおり、それに伴って SATA インタフェースを実装した組み込みストレージ製品の開発も更に加速しています。DG では 2008 年からいち早く FPGA1 チップのみで SATA チャンネルを構築できる SATA-IP コアをリリース・提供しており、市場から高い評価を勝ち得てきました。

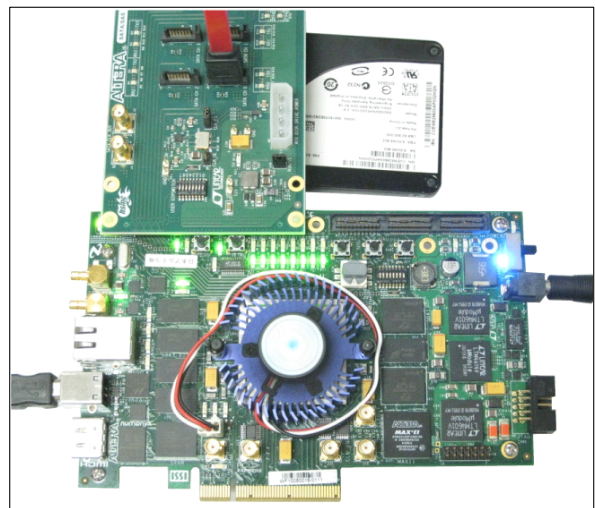
今回開発した SATA-IP コアはデータ転送速度が従来の2倍となる 6Gbps の SATA-III 規格に対応しており、SATA-III に対応した最新 SSD のパフォーマンスを最大限に引き出せるようになりました。2011 年8月現在、書き込み 471MB/秒、読み込み 516MB/秒※という超高速の転送速度を実機確認しております。(※OCZ 製 AGT3-25SAT3-60G、データサイズ 32MB、データパターン 0-fill での評価)



本 IP コアを実装することにより、SATA-III の帯域をフルに活用したアプリケーションを実現できます。例えばハイエンド SSD を RAID 構成とすることで、これまで実現困難と考えられていた 2GByte/秒の転送帯域を必要とする 2K4K 高解像度動画データのストレージシステムの製品化などが可能となります。

本 IP コアには Stratix IV GX FPGA 評価ボード上で動作するリファレンス・デザインが標準添付しております。リファレンス・デザインをベースとして開発をスタートできるため、短期間での製品開発と市場投入による先行者利益を享受できます。

DG では本 SATA-IP コア評価用の各種資料およびデモの様子をウェブ上に公開しており、コアの購入



Stratix IV GX FPGA 評価ボードでの購入前実機評価が可能

前の評価・検討が可能となっております。

■日本アルテラ株式会社 マーケティング・ディレクター堀内伸郎のエンドースメント

「FPGA では唯一、SATA-III 対応ソリューションを日本のお客様に提供できることを嬉しく思います。Stratix IV GX FPGA と、よりコスト効率の高い Arria II GZ FPGA の 6G 対応ランシーバが SATA-III をサポートすることで、画像・映像処理ソリューションをはじめとする、今後処理データ量のさらなる増加が予測されている分野において、これまでより低いシステム・コストと短い時間でのデータ処理が可能となります」

■SATA-III について

SATA-III は HDD や SSD の標準インターフェイスとなる SATA の最新規格で、最大 600MByte/sec ものデータ転送速度を可能とするため、広帯域を必要とする次世代のストレージ応用機器の実装に必要な不可欠のインターフェイス技術です。

株式会社デザイン・ゲートウェイについて:

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であり、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ます。SATA、SDXC、USB3.0、GbE 等の高速データ転送技術および各種 IP コアを保有しております。

デザイン・ゲートウェイに関する詳細情報は、同社 Web サイト(www.dgway.com)をご覧ください。

所在地

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 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 |
| <input type="checkbox"/> Design Gateway Co.,Ltd
(R&D センター) | 54 BB Building 13th Fl., Sukhumvit 21(Asoke), Klongtoey-Nua, Wattana, Bangkok 10110 Thailand
Tel. (66) 2261-2277, Fax. (66) 2261-2290 |

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