

NVMe IP core

最新の NVMe SSD がFPGAに直結!! 「NVMe-IPコア」

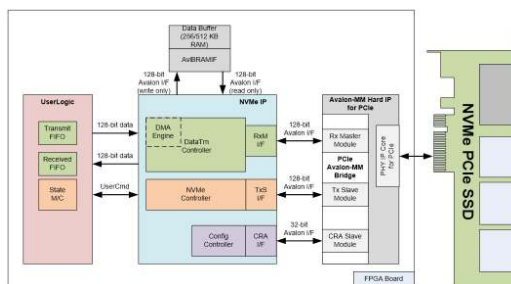
32Gbps
Gen4 x 4Lane



Arria 10 SX SoC FPGA開発ボード + Intel NVMe PCIe SSD での評価

NVMe IPコア は、SATA SSDに代わる次世代ストレージPCIe SSDを、CPUおよび外部メモリなしでインターフェースするIPコアです。超大容量かつ超高速のパフォーマンスを要求するアプリケーションのストレージに最適です。また従来複数SSDのRAIDで実現していた超高速転送を1ストレージで可能になるため、システムのコンパクト化にも貢献します。Altera社FPGA対応のリファレンスデザインがコア製品に標準添付しており、製品開発の短縮に役立てることができます。また、Altera社製FPGA評価ボード用デモファイルを準備しており、購入前に本コアを実機で評価・お試し頂けます。

IPコア ブロック図

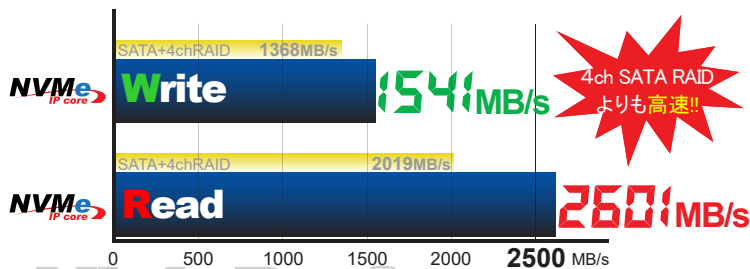


特長

- CPUおよび外部メモリなしでNVMe規格のPCIe SSDをアクセスするためのアプリケーション・レイヤを実装
- 理論上限4GB/sec, PCIe Gen3 対応!!
- M.2.タイプSSDやBGAタイプSSDと組み合わせて、コンパクトシステムの構築に最適なソリューション
- 評価ボードで購入前に評価可能!!
- 評価ボード上で動作するリファレンス・デザインがコア製品に標準添付

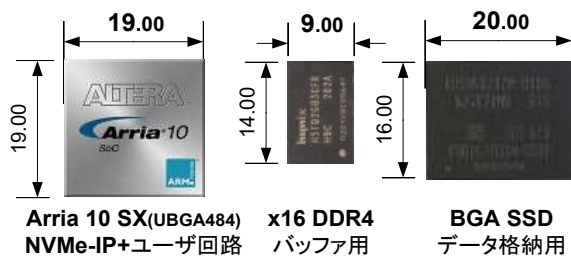
パフォーマンス / アプリケーション

Gen3 PCIe SSDの性能を最大限に引き出します!!



※SATA: SSDはPlextor製PX-256M5Sを4台使用
※NVMe: SSDはSamsung製950Proを使用

コンパクトな超高速ストレージシステムを実現!!



484ピンUBGAパッケージのFPGA,DDR4/バッファ,BGAタイプSSDによる実装専有エリア例 (単位:mm)

製品ラインナップ

IPコア	ライセンス
NVMe-IP-A10SX	Arria 10V SX 用ネットリスト1プロジェクトライセンス Gen3対応
NVMe-IP-A5GX	Arria V GX 用ネットリスト1プロジェクトライセンス

評価用アクセサリ

AB16-PCIeXOVER	PCIeクロスオーバーアダプタボード
----------------	--------------------

マルチライセンス、サイトライセンスおよびサポート延長についてはお問い合わせ下さい。
データシート等 詳細な技術情報は弊社ホームページ http://www.dgway.com/NVMe-IP_A.html に掲載されています。



デザインゲートウェイ IPコア 検索

IPコア評価 Demoの様子は [youtube](#) に公開しております!!



AHCI SSD 向けIPコア 「AHCI PCIe SSD-IPコア」

- 高性能 Write=1.2GB/sec超, Read=2.2GB/sec超
- コンパクト: コアサイズ=628ALM, 923DFF (Arria 10 SX)
- 評価ボードで購入前に評価可能!!
- リファレンス・デザインがコア製品に標準添付

データシート等 詳細な技術情報は弊社ホームページ http://www.dgway.com/APS-IP_A.html に掲載されています。