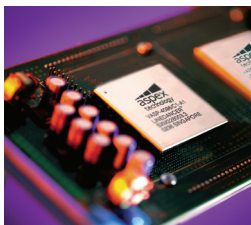


高解像度用途向けプログラマブルマイクロプロセッサ

柔軟性と拡張性を備え、かつコストを大幅に削減

Linedancer は、画期的な並列プロセッサアーキテクチャ ASProCore を採用した柔軟性と拡張性を備えた超高性能画像処理プロセッサ。高解像度を要する医療機器、デジタル放送機器、バイオメトリクス機器に最適である。また完全にソフトウェアでプログラムできるので FPGA/DSP に比べ開発期間やコストを大幅に削減できる。



Linedancer に組み込まれた ASProCore は、マルチモードの高速通信ネットワークを介して接続される複数の 4096 プロセッシングエレメントからなる。各 PE は、ALU、200 ビットの結合データレジスタ、および 64 ビットのプライマリデータストア (PDS) で構成され、ASProCore に対する命令は、32 ビット RISC CPU を介してプログラムされる ASProCore コントローラから送信される。アーキテクチャ等の詳細は同社の Web サイトで。

Aspex Technology は 1999 年創立の英国のファブレスの IC メーカー。製造はフィリップスセミコンダクターに委託し、日本での販売はイノテック (株) が行う。日本事務所を近々設立の予定。

Aspex Technology

Leywood House, Denmark Street, High Wycombe,
Buckinghamshire, HP11 2ER UK

<http://www.aspextechnology.com>