

・・・ Embedded Technology2008 ・・・

<<< 新製品ご紹介 >>>

高性能DSP&FPGA搭載AMCボード

<CommAgility社>

【AMC-3C87F】【詳細は=> http://www.starbridge.co.jp/pdf/ca/ca-amc-3c87f_p1w.pdf】

- ・WiMAX、Beyond3G等ワイヤレスアプリケーション向けに開発された、TI社最新DSPの"Faraday" DSP(TMS320TCI6487-1GHz)を3個(C64x+コアが9個)と、Xilinx社最新FPGA(Virtex-5SX95T)1個を搭載したAMCボード(Full Size, Single Width)で、WiMAX、LTE等の無線基地局やテストアプリケーションに最適。
- ・Serial RapidIOスイッチ及びGigabit Ethernetスイッチを搭載し、AMC.2及びAMC.4に対応しているため、MicroTCA及びATCAプラットフォームを使用したシステム構築が容易。
- ・フロントパネルに2つのSFPソケットを備え、FPGAによる外部装置との光接続が可能。
(FPGAにCPRI RE/REC、OBSAI PR3-01対応のアンテナインタフェースを実装する事により、無線アンテナとの光接続も実現可能)
- ・低ジッタのプログラマブルPLL回路を持ち、無線同期クロックや1PPS GPSクロック等を入力可能。
- ・Serial RapidIO又はRocketIOをフロントパネルから出力。
- ・FPGAはユーザ側でフルカスタマイズ可能。
- ・TI社最新プロセッサ-TMS320C6474、TMS320TCI6488 processorなどに置き換え可能。

【AMC-V5F】【詳細は=> <http://www.starbridge.co.jp/pdf/ca/ca-amc-v5f.pdf>】

- ・Xilinx社最新FPGA(Virtex-5 SX95T)を搭載したAMCボード(Mid Size, Single Width)で、ワイヤレスアプリケーションを始めとする、高度な信号処理アプリケーションに最適。
- ・Serial RapidIOスイッチ及びGigabit Ethernetスイッチを搭載し、AMC.2及びAMC.4に対応しているため、MicroTCA及びATCAプラットフォームを使用したシステム構築が容易。
- ・フロントパネルに2つのSFPソケットを備え、外部装置との光接続が可能。
(CPRI RE/REC、OBSAI PR3-01対応のアンテナインタフェースを実装する事により、無線アンテナとの光接続も実現可能)
- ・低ジッタのプログラマブルPLL回路を持ち、無線同期クロックや1PPS GPSクロック等を入力可能。
- ・Serial RapidIO又はRocketIOをフロントパネルから出力。
- ・FPGAはユーザ側でフルカスタマイズ可能。

【AMC-D4F1-1200】【詳細は=> <http://www.starbridge.co.jp/pdf/ca/ca-amc-d4f1-1200.pdf>】

- ・高性能DSP(TMS320C645-1.2Ghz)を4個と、PowerPC及び高速シリアルI/Fを持つFPGA(Virtex-4)を1個搭載した高度信号処理アプリケーション向けAMCボード。
- ・外部通信I/Fとして、Serial RapidIO及びGigabit Ethernetを備えており、各種プロセッサボード、I/Oボードとのデータ通信を容易に実現。
- ・FPGAはユーザ側でフルカスタマイズ可能。

Serial RapidIOインターコネク

【Tundra社 Tsi578】

- ・Serial RapidIOスイッチデバイスTsi578を使用したCommAgility社DSP製品デモをご覧ください。

【FET Corp社 Rapid FET & Probe】

- ・Serial RapidIOの開発・デバッグに役立つグラフィカルツールを使用しCommAgility社DSP製品+Tsi578の動作をご覧ください。

産業機器のお客様に対するPCI Expressの動向が、未だに明確にならない状況ですが、弊社では産業機器システムで従来システムの性能向上と安定動作を保証するPCIバスを利用したスイッチファブリック技術であるStarFabricを中心に、PCI ExpressはAdvanced Switch技術をベースとした既存の拡張技術をより安定化させたDolphin Express製品及びPCI Expressケーブル拡張ボード製品、またPCI Express版としてリリースされた高速AD変換ボード、更に上記、新製品としてTI社最先端DSPデバイスを複数・Xilinx社FPGA(V4・V5)を搭載したAMCカード及びSerial RapidIO基幹製品をご紹介します。

ATCA・MicroTCAは今後業界標準として様々なベンダーから標準ボードがリリースされると思われます。



Embedded Technology展における展示製品:

1. DSP/FPGA-AMCモジュール及びSerial RapidIO製品:

上記、AMCモジュール各種の展示とTundra社 SRIO製品・FET社 RapidFETツールを組み込んだMicroTCAシステム実機デモンストレーション。

2. StarFabric製品:

ボードバンダー標準ボード各種。PCIeに対応したDMA機能を搭載ボード。弊社開発カスタムボード。22万ポートの実績と国内30案件以上のアプリケーションの中から代表例を展示。

3. Dolphin Express製品:

PCI Expressを光ケーブルで300mまで拡張を可能にした、SSC (Spread Spectrum Clocking) にも対応したPCIeケーブル拡張ユニット。

4. Dolphin SCI (Scalable Coherent Interface/IEEE準拠) 製品:

光ケーブルで150mまで、リング接続拡張可能な片道2.5Gbps高速通信ボード。

5. PCI Express対応の高速・低価格ADボード製品:

16bit/180MSPS/2ch 720MBPSのスループットを実現したディジタイザ。

6. MAX Express製品:

PCI-SIG/PCI Expressケーブル拡張ボード各種。

各製品においてそれぞれ実機デモンストレーションを行っておりますので、お客様のご来場を心よりお待ちしております。

* 展示会概要 *

日時: 11月19日(水)~21日(金) 10:00~17:00
(20日はETフェスタ開催のため 18:00 まで)

場所: パシフィコ横浜 ブース:F-19

★-----☆

株式会社スターブリッジ

〒190-0023 東京都立川市柴崎町 3-5-10 なとりビル
TEL: 042-521-7081 FAX: 042-527-7681

営業担当: 佐藤 contact@starbridge.co.jp

