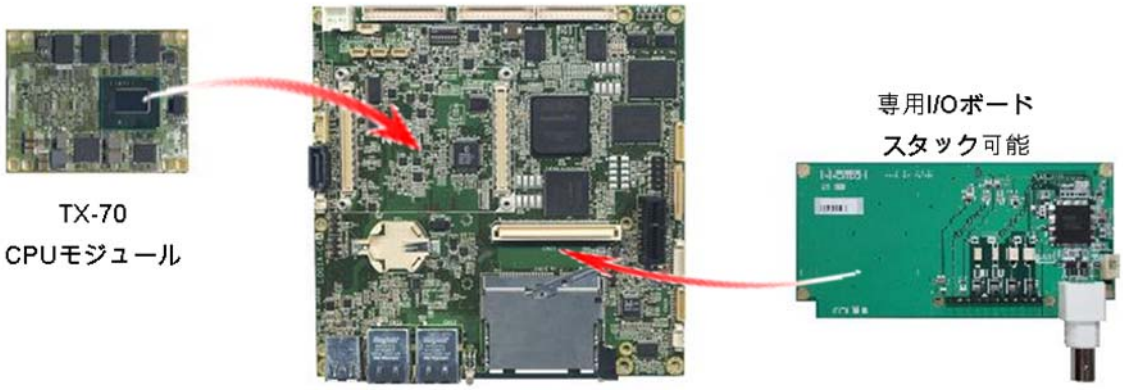
平成 23 年 11 月 17 日

各　　位

会 社 名　　イ ノ テ ッ ク 株 式 会 社
代表者名　　代 表 取 締 役 社 長　　澄 田　　誠
（コード：9880　東証第一部）
問合せ先　　管 理 本 部 長　　棚 橋 祥 紀
（TEL：045－474－9000）

インテル® Atom™ E600 番台用の FPGA ソリューション 「LOGIA-C4」キャリアボードを発表

イノテック株式会社（本社：神奈川県横浜市港北区、社長 澄田誠、証券コード 9880　東証一部）は、インテル® Atom™ プロセッサー E600 番台を搭載した超小型サイズの組み込み CPU モジュール「TX-70」のキャリアボードとしてアルテラ社 Cyclone® Ⅳ FPGA を搭載した「LOGIA-C4」を開発し、11 月 17 日に発表しました。



【 LOGIA-C4 】

「LOGIA-C4」はインテル®　Atom™ プロセッサー E600 番台を搭載した超小型 CPU モジュール「TX-70」をスタックして使用する専用キャリアボードです。アルテラ社製 Cyclone® Ⅳ FPGA を搭載したことにより、近年ニーズが高まっている「インテル® Atom™ +FPGA」のソリューションとして最適な構成となっています。産業機器、IP 電話、医療機器、通信機器、車載機器、監視システム等の様々な組込み分野向けにインテル® Atom™ と FPGA が持つ各々の特徴を活かして大幅な開発期間の短縮とコスト削減を実現します。

【「TX-70」+「LOGIA-C4」が持つ特徴とメリット】

- 特徴
  - ✧ Atom™ 搭載モジュールとして 4 つの周波数を選択可能（1.6GH z /1.3GHz/1GHz/ 600MHz）
  - ✧ 小型、薄型サイズ 145(W)×140(D)mm ：「LOGIA-C4」
  - ✧ ハイパフォーマンス
  - ✧ 低消費電力
  - ✧ インテル® Atom™ と Cyclone® Ⅳ を PCI Express で接続
  - ✧ 通信・画像処理・暗号化・各種 I/O 部について FPGA を利用可能
  - ✧ FPGA 以外の I/O 部について専用ボードを容易に作成・検証可能
  - ✧ 評価用ボードとしてだけでなく量産ボードとしても使用可能なコストパフォーマンス
  - ✧ アルテラ社製及びサードパーティ製 IP コアの活用
- メリット
  - ✧大幅な開発期間の短縮
  - ✧トータルコストの削減
  - ✧長期供給性
  - ✧ソフト互換性の活用
  - ✧拡張性
  - ✧国内設計・製造の信頼性

「TX-70 用のキャリアボードとして、アルテラ社製 Cyclone® Ⅳ FPGA を搭載した“LOGIA-C4”を新たにラインナップに追加しました。お客様が FPGA と I/O ボードのカスタマイズを行うことにより、製品開発期間を大幅に短縮することができます。インテル® Atom™ プロセッサー E600 番台を搭載したお客様仕様の組み込み機器を、短時間に、しかも低コストで実現できる製品です。」とイノテック株式会社デバイステクノロジー本部　鏑木　祥介本部長は述べています。

【日本アルテラ株式会社からのコメント】

「組込み機器において、プロセッサーと FPGA の組み合わせに対するニーズはますます高まりをみせています。イノテック社の“LOGIA-C4”は、インテル® Atom™と当社 Cyclone® Ⅳ FPGA を組み合わせて提供するもので、量産ボードとしても使用できることから、組込み機器において広く採用されることを期待しております。低消費電力ながらも高い性能、柔軟性という利点を誇る Cyclone IV FPGA をイノテック社ソリューションに提供することで、開発期間の短縮という市場ニーズに寄与いたします」
日本アルテラ株式会社　マーケティング部ディレクタ　堀内　伸郎

【「TX-70」＋「LOGIA C4」の主な仕様】

CPU　　：インテル® Atom™ プロセッサー E680/E660/E640/E620
（動作周波数：1.6GH z /1.3GHz/1.0GHz/ 600MHz）

Chipset　：インテル®　PCH EG20T

Graphics　：インテル® グラフィックス・メディア・アクセラレーター 600（CPU に内蔵）

Memory　：On Board Memory 1GB または 512MB

Graphic Interface　：LVDS × 1, Analog RGB × 1

Audio　　：HD Audio Codec

拡張 IF　　：PCI Express × 1　1Lane

USB　　：USB2.0/1.1 × 6, USB Device × 1

LAN　　：Gigabit Ethernet × 2

Storage　：

- ✓ SD Slot × 1, Micro SD Slot × 1
- ✓ SATA×1　　mSATA Connector もしくは CFast TypeI・II Connector × 1

CAN　　：× 1

Serial　　：RS-232C　Full Modem × 1, 2wire × 3

FPGA　　：ALTERA® Cyclone® Ⅳ FPGA

- DDR2　　1Gb(128M×8bit) × 4
- Flash　　NOR 256Mb(16M×16bit) × 2
- SRAM　　Asynchronous SRAM　8Mb(512K × 16bit)
- FRAM　　1Mb(64K × 16bit)
- GPIO　　16bit
- LED　　4bit

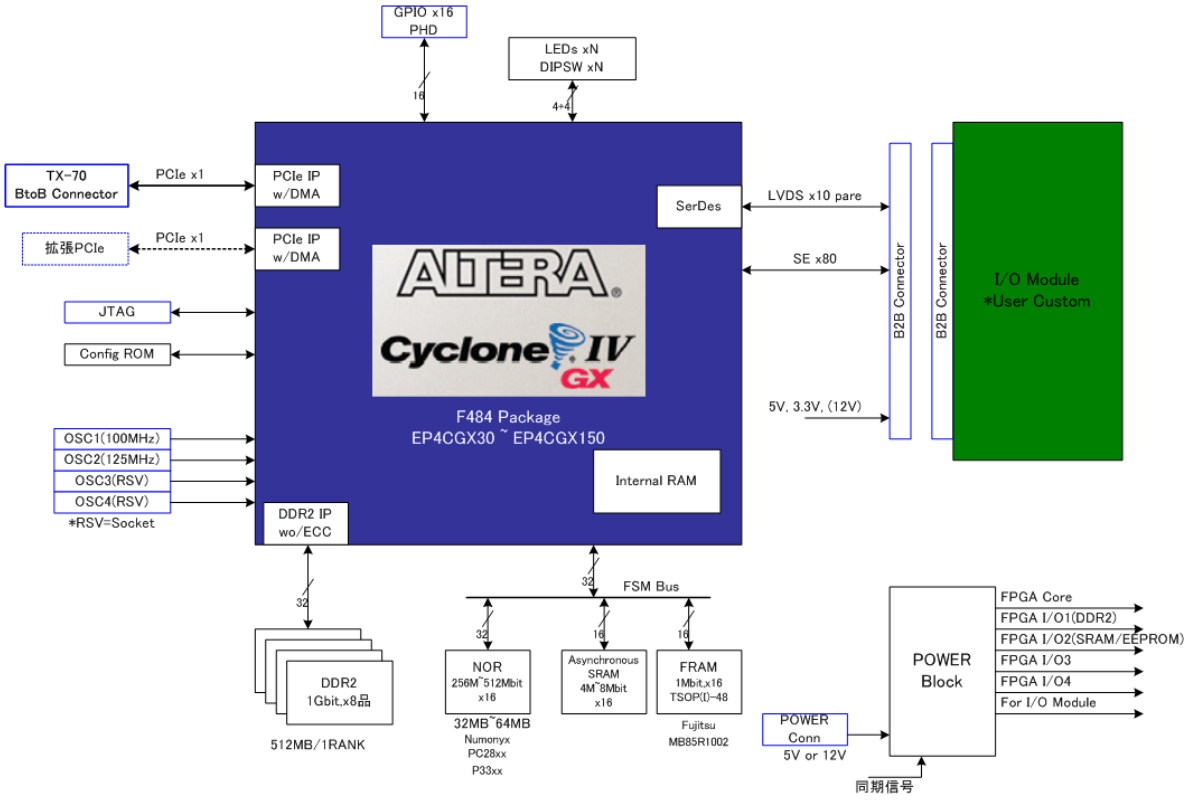
動作電源電圧：単一電源 +12V ±10%　　+8.5V～+16V 対応

サイズ　　：145(W) × 140(D) ×16 (H) mm　TX-70 実装時、突起物を含まず

「TX-70」　：http://www.innotech.co.jp/products/product_list/embedded/cpubord/tx-70.html

* Intel、インテル、インテル Atom は、米国およびその他の国における インテル コーポレーションの商標です。
その他の社名、ロゴ、製品名は各社の商標または登録商標です。

【「TX-70」＋「LOGIA C4」のブロック図】



本製品に関しては下記の展示会でご覧頂けます。

組込み総合技術展（ET）　（http://www.jasa.or.jp/et/ET2011/）

2011 年 11 月 16 日(水)~18 日(金)　（会場：パシフィコ横浜）

- ✧　出展ブース No.　A-15　イノテック
- ✧　A-01　インテルブース内 イノテックコーナー

【本製品に関するお問い合わせ先】

イノテック株式会社　デバイステクノロジー本部

DT 営業部　エンベデッド営業グループ

TEL：045-474-9015

E-Mail：emb@innotech.co.jp

【プレスリリースに関するお問い合わせ先】

イノテック株式会社　財務 G

TEL：045-474-9093

E-Mail：itc_ir@innotech.co.jp