

TR4 – Stratix IV GX 230/530 搭載 FPGA ボード

TR4 は、Stratix III 搭載の DE3 の後継として、FPGA Stratix IV GX を採用した 2012 年発売の FPGA ボード。今後は、コストパフォーマンスの点で最新の TR4 をお奨めします。HSMC コネクタを 4 個から 6 個に増設し、拡張を考慮した Gen2 PCI Express ポートコネクタを 2 個、そしてメモリには、より高速な DDR3 SO-DIMM を採用。HSMC や PCIe を使って複数の TR4 を接続して利用することも可能です。

TR4 は、評価用、教育用としてはもちろん、ハイエンドの ASIC/アルゴリズム開発/検証、プロトタイプング、スーパーコンピューティングにまで使えるスーパーFPGA ボードです。従来のこのような用途向け製品は、その多くを TR4 ベースで置き換えることができるでしょう。特徴はなんと言っても高速シリアルポートを備えた Altera Stratix IV GX 230/530 を採用し、拡張性が強化。USB Blaster 機能と Config 用 ROM 搭載で、電源と PC があればすぐに使える容易さと価格、そして短い納期。高速 A/D,D/A, HDMI, Lan, CameraLink, DVI、など様々な HSMC 拡張オプションボードも用意。従来の GPIO 拡張ヘッダもあり、5Mpixel デジタルカメラやマルチタッチ対応 LCD などが接続できます。お問い合わせは、立野電脳(株) sales@dsp-tdi.com へどうぞ。

TR4 概要

* FPGA

Stratix IV GX 230/530

TR4-230:

EP4SGX230KF40C2

228,000 LE ロジック

17,133K 内部 RAM

PCIe hard IP Block

8 PLL

TR4-530:

EP4SGX530KH40C2

531,200 LE ロジック

27,376K 内部 RAM

PCIe hard IP Block

8 PLL

* 外部 RAM

最大 4GB DDR3 対応

So-DIMM ソケット 1 個

(1GB SODIMM 付属)

2MB SSRAM

* 外部 ROM

64MB Flash

* Config 関係

USB Blaster 機能搭載

(外部 USB Blaster 接続も可能)

FPP config 用回路搭載

* 外部拡張

HSMC コネクタ 6 個

(1.5,1.8,2.5,3.0 I/O 電圧対応)

Total 16ch 6.5G TRCV

2x20 GPIO コネクタ 2 個

(HSMC とピンをシェア)

PCIExpress x4 ポート 2 個

Gen2 対応

PCIe I/F カード、ケーブル別売

(downstream 用)

クロック入出力用 SMA 6 個

* SW,LED

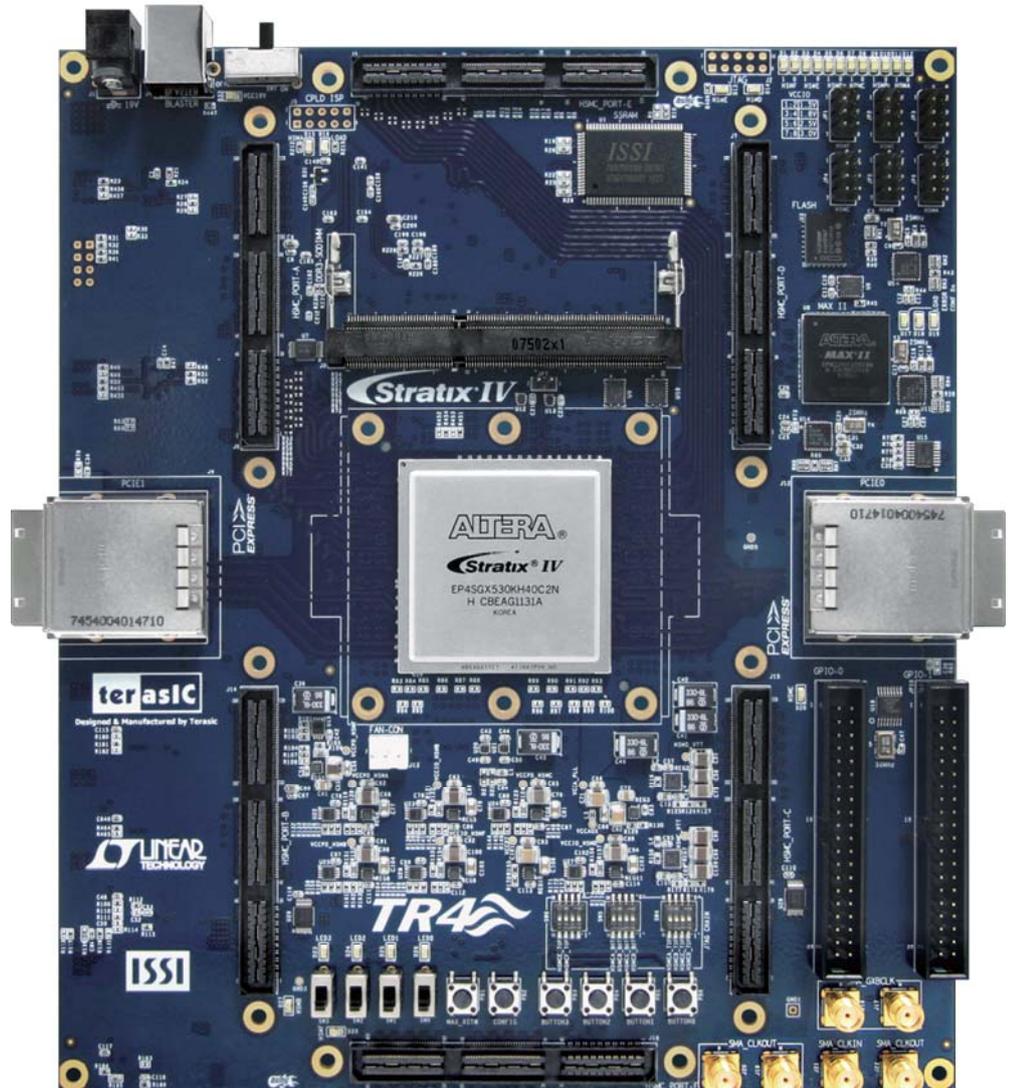
4 スライド SW

4 プッシュボタン

4 LED

* その他

19V 専用外部電源付属



PCIe バス接続用ボード(PCA)や

Gen2 ケーブルも標準在庫しています。

Terasic Inc. 正規代理店

立野電脳株式会社 sales@dsp-tdi.com

〒198-0063 東京都青梅市梅郷 5-955

Tel:0428-77-7000 Fax:0428-77-7010

この文書の内容、製品仕様は予告なく変更する場合があります。各商標の権利は、それぞれの所有者に属します。1/5/2015 改訂

 立野電脳 EXT営業部
E-mail : sales@dsp-tdi.com

〒198-0063 東京都青梅市梅郷5-955 TEL.0428-77-7000 FAX.0428-77-7010

URL <http://www.dsp-tdi.com/>