

■ 概要

アルテラ社FPGA(StratixIV, StratixIII)と高速AD変換器、高速DA変換器、DVI入出力インターフェース、Gigabit Ethernetコントローラを標準で搭載し、無線通信や画像処理などの高速信号処理の評価が可能なボードです。

■ 特徴

- アルテラ社製StratixIVまたはStratixIIIを1個搭載。
下記デバイスを選択可能。

[StratixIII]

- EP3SL110F1152
- EP3SL150F1152
- EP3SL200F1152
- EP3SL340F1152
- EP3SE80F1152
- EP3SE110F1152
- EP3SE260F1152

[StratixIV]

- EP4SE360F1152
- EP4SE530F1152
- EP4SE820F1152*

*EP4SE820F1152は一部機能が制限されます。

- AD/DA変換器

- SMAコネクタ差動(シングル)入出力
- AD変換器 12bit 550Msps 2チャンネル
- DA変換器 16bit 1Gsps 2チャンネル

- クロック

- 27.000MHzオシレータ
- MCX入力
- オンボードPLL
- MCX差動(シングル)出力 2チャンネル

- ・コンフィギュレーション

- シリアル・コンフィギュレーション・デバイス
- JTAGダウンロード・ポート

- ・メモリ

- DDR2 SDRAM 240ピンDIMM (Max 4GByte)

- ・インターフェース

- DVI 入出力 Max UXGA(165MHz)
- Gigabit Ethernet コントローラ(PCIバス接続)
- USB2.0 Aコネクタx2 miniABコネクタx1
- LVDS用コネクタ
入出力各10ペア Max 10Gbps
- USBシリアルIF
- 外部基板接続用80ピンコネクタ
(ユーザー40ピン)

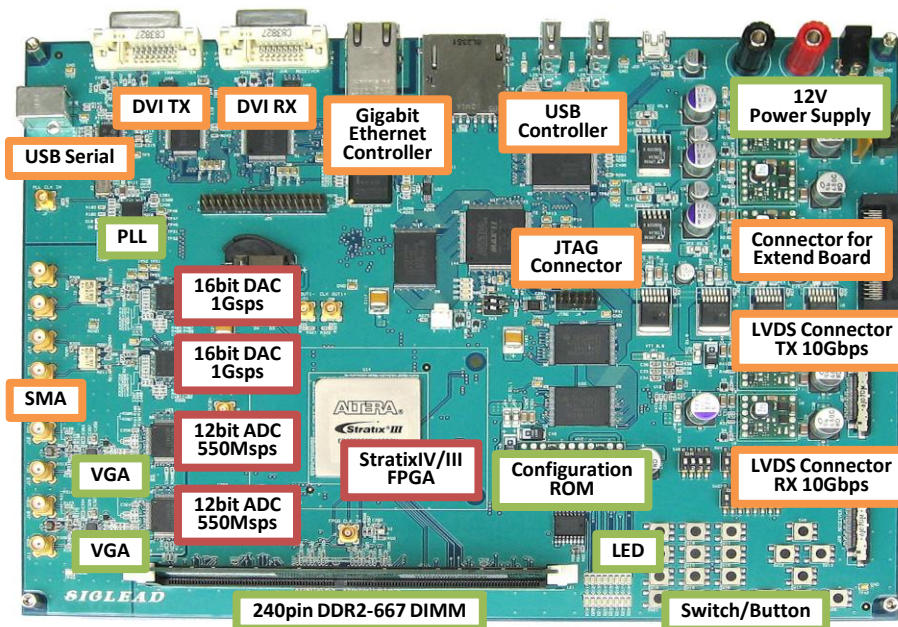
- ・汎用ユーザインターフェース

- DIPスイッチ (x16)
- プッシュボタン (x19)
- LED (x16)

- ・12V ACアダプタ電源

- ・サイズ 210mm X 297mm

■ 製品写真



■ 対象アプリケーション

- ・無線通信
- ・画像処理
- ・Full-HD画像処理 (エンコード/デコード)
- ・その他、大容量データを扱うアプリケーション

■ カスタマイズ

ADC/DACのサンプリング周波数、ビット数、チャンネル数の変更など、各種ご要望に対応可能です。

【カスタマイズ実績一例】

- ・3Gsps 8bit ADC
- ・200Msps 14bit ADC 4チャンネル
- ・200Msps 16bit DAC 4チャンネル

記載内容は改良などのため予告なく変更することがあります。

周辺回路設計の他、各種ハードウェア、ファームウェアの受託開発もご相談ください。

株式会社シグリード

〒224-0003
神奈川県横浜市都筑区中川中央1-38-10
ルモーデセンタ北2F

■お問い合わせ先

TEL/FAX : 045-509-1885

E-mail : info@siglead.com

LEADING™
HIGH QUALITY
SIGNALS
<http://www.siglead.com>