



アルテラFPGAで最大規模かつ超高速のStratix -GXを搭載。  
 デザイン規模、ご予算、プロジェクト内容により最適なモデルをお選びいただけます。また、接続ケーブルにより複数枚接続可能ですので陳腐化せず有効使用が可能。  
 SATA、PCI Expressx8、Gビットイーサネットソケットを標準装備。これから益々加速する超高速通信アプリケーションも容易に適用可能。  
 Altera標準HSMC規格コネクタ搭載により、世界各国のドータボードの適用が容易。  
 HSMCコネクタ(当社販売)使用により、貴社検証環境カスタムボードへの接続も容易。  
 標準付属2種類専用ソフトウェアにより、ピンアサインやドータボード設定、コネクタ電圧など各種セットアップが容易。DDR2DIMM、電源、評価用Quartusなど、すぐご使用可能な環境を標準付属。  
 付属インタフェース用リファレンスデザインを標準付属。動作確認が容易。



2種類のモデルをご提供。  
 DE4 - 230 (Stratix -GX SGX230)  
 DE4 - 530 (Stratix -GX SGX530)

主な搭載部品概要

搭載FPGA

Altera Stratix® FPGA  
 (EP4SGX230/530)744ピンパッケージ  
 FPGAコンフィグレーションインタフェース

- ・内蔵USB Blaster 回路
- ・JTAG及びFPPコンフィグレーション拡張インタフェース
- ・2xHSTCコネクタ(I/O 2.5V)
- 12x8.5Gbpsハイスピードトランシーバ
- 38LVDSペア(1.6Gbps)
- ・2セット x 40ピン拡張(I/O 3.0V)

メモリ

- ・16ビットデータバス64MBフラッシュ
- ・2MB ZBT SSRAM
- ・I2C EEPROM
- 2xDDR2 SO DIMMソケット
- ・400MHzクックレート
- ・理論的な最大バンド幅102Gbps
- ・合計最大8Gバイト

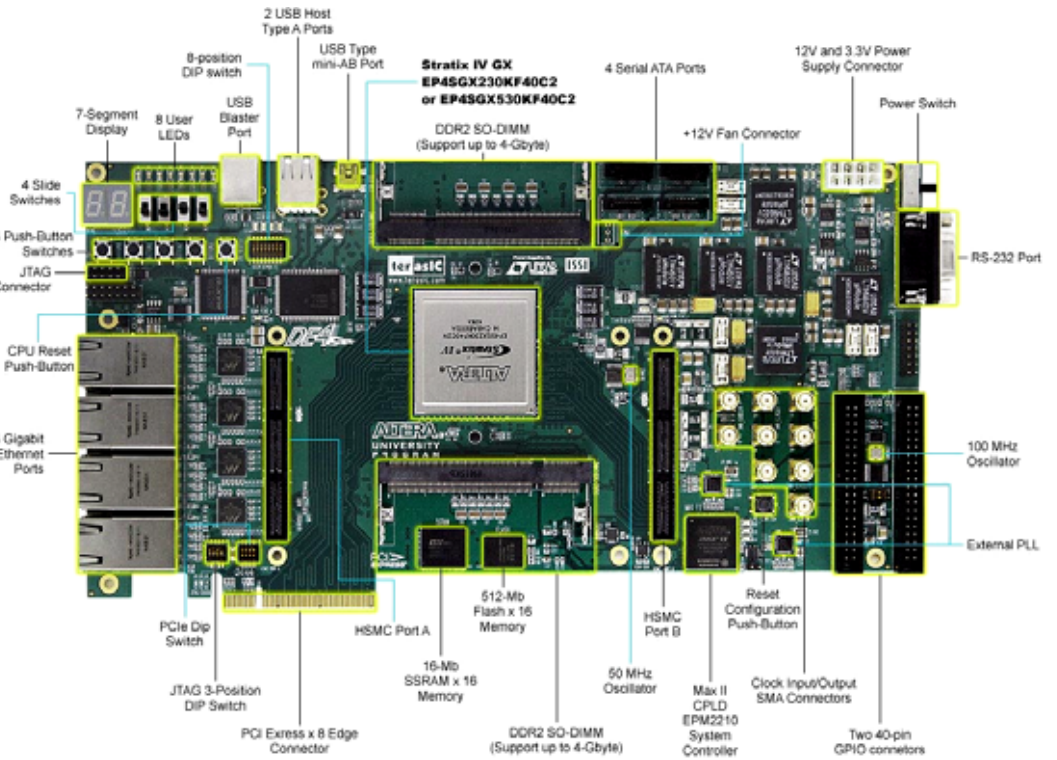
- SDカードソケット:SPI,4ビットSDモード
- ユーザI/Oインタフェース
- ・4 x プッシュボタンスイッチ
- ・4 x スライドスイッチ
- ・1 x 8ポジションDIPスイッチ
- ・2 x 7セグメントディスプレイ/8 x LED

クロック取り扱いが豊富!  
 ASICプロトタイプリングに最適。

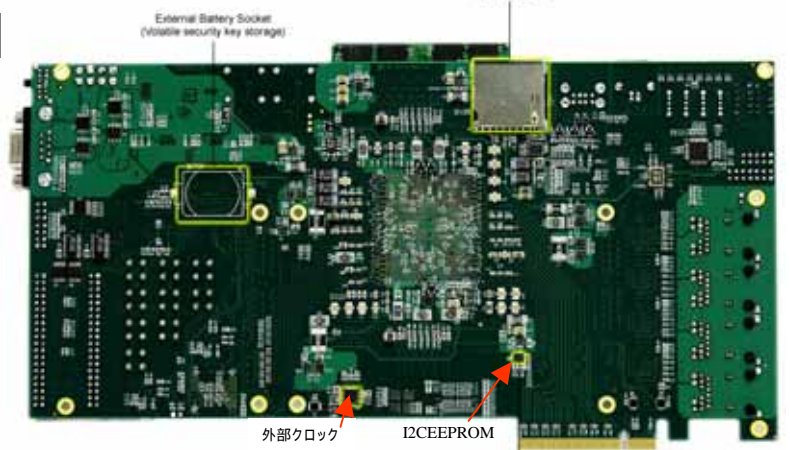
- ・1 x 50/100MHz オンボードオシレータ
- ・3 x プログラマブルPLL(FPGAでコンフィグ可能)
- HSMCトランシーバクロックソース
- SATAリファレンスクロック
- FPGA LVDSクロック入力
- SMA同軸コネクタ
- ・2xSMA外部トランシーバクロック入力用
- ・4xSMA:LVDSクロック入出力用
- ・2xSMA:クロック出力用
- ・1xSMA:外部クロック入力用
- 4xシリアルATAポート
- ・SATA3.0標準6Gbps信号レート
- ・2xホスト、2xデバイスポート
- 4ギガビットイーサネットポート:1.25GHzSERDES統合
- PCI Expressx8エッジコネクタ
- ・2.5Gbps/レーン(Gen1)
- ・5.0Gbps/レーン(Gen2)
- USBホスト/スレーブコントローラ:USB2.0対応
- ・3xUSBポート(1x mini-AB:ホスト/デバイス、2xタイプA:ホスト用)
- ・プログラムされたI/O(PIO)及びDMAサポート

電源

- ・DC入力:12V/3.3V
- ・PCI Expressエッジコネクタ電源
- ・PCI Express外部標準電源サポート
- ・オンボード電源計測回路



裏面



接続専用ケーブル(当社販売)により、HSMCコネクタ間の接続が可能

Samtec社PCI Expressケーブル(当社販売)

PCへの接続など

