

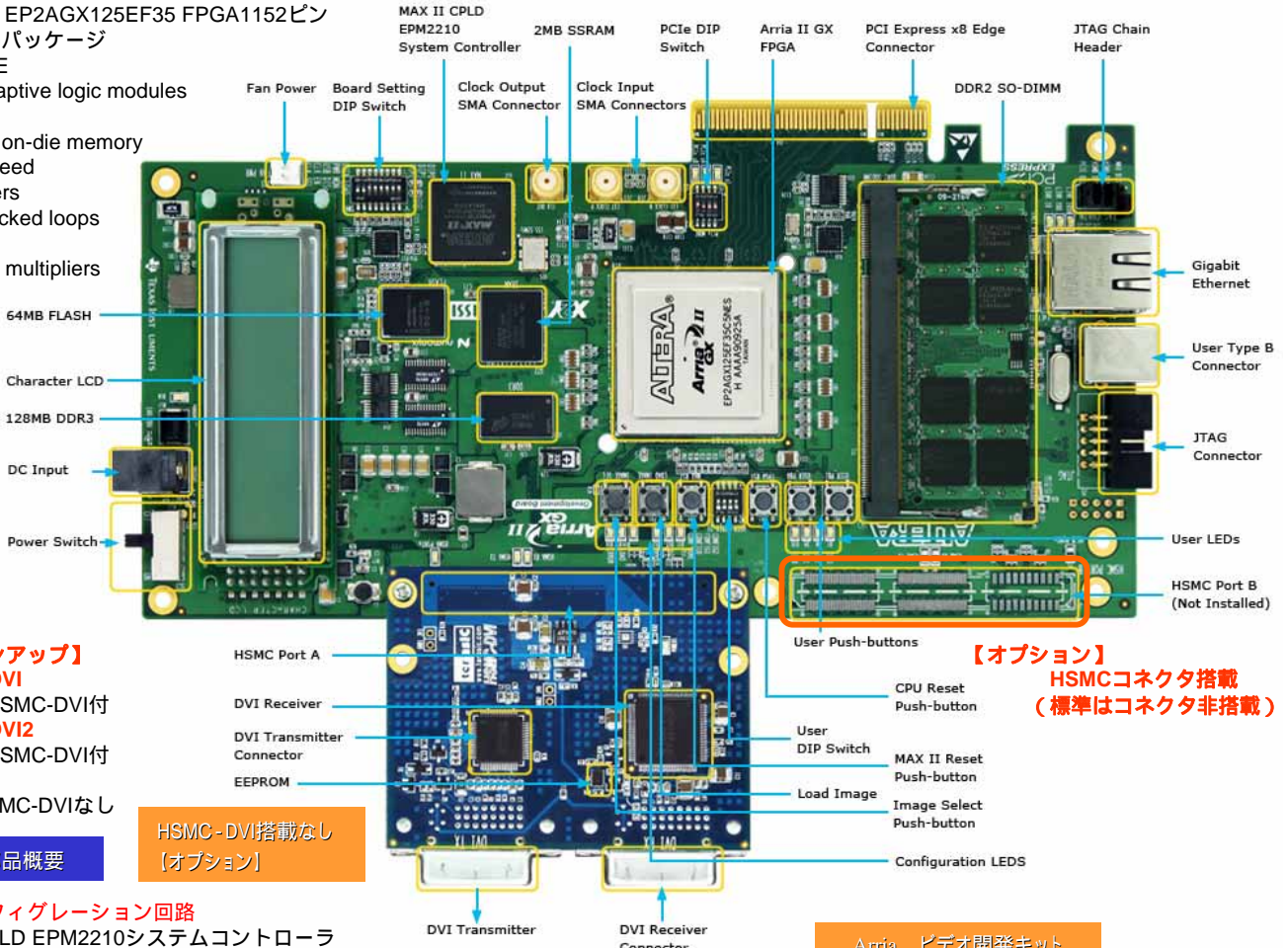
アルテラ超高速FPGA Arria GXを搭載。  
 Gビットイーサネットソケット、PCI Expressx8、USB2.0標準装備。これから益々加速する超高速通信アプリケーションも容易に適用可能。  
 Altera標準HSMC規格コネクタ搭載により、世界各国のドータボードの適用が容易。  
 HSMCコネクタ&ケーブル(当社販売)使用により、貴社検証環境カスタムボードとの接続も容易。

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。  
 DDR2SODIMM以外にも、3種類オンボードメモリ、電源、評価用Quartusなど、すぐ使用可能な環境を標準付属。  
 リファレンスデザインを標準付属。動作確認、問題の切り分けが容易。  
 HSMC DVIデジタルビデオドータボード搭載 (及び非搭載: [オプション])

**搭載FPGA**

Arria II GX EP2AGX125EF35 FPGA1152ピン BGA (FBGA)パッケージ

- 124,100 LE
- 49,640 adaptive logic modules (ALM)
- 8,121 Kbit on-die memory
- 12 high-speed transceivers
- 6 phase locked loops (PLL)
- 576 18x18 multipliers
- 0.9-V core power



**【製品ラインアップ】**

- Arria GX-DVI**  
1xHSMC、HSMC-DVI付
- Arria GX-DVI2**  
2xHSMC、HSMC-DVI付
- Arria GX**  
2xHSMC、HSMC-DVIなし

**【オプション】**

**HSMCコネクタ搭載**  
(標準はコネクタ非搭載)

**主な搭載部品概要**

**FPGA コンフィグレーション回路**

- MAX II CPLD EPM2210システムコントローラ及びflash fast passive parallel (FPP)
- Quartus® IIプログラマ用オンボード USB-Blaster™

**オンボードポート**

- 1xHSMC拡張ポート
- 1xギガビットイーサネットポート

**オンボードメモリ**

- 128Mバイト 16-bit DDR3メモリ
- 1-Gバイト 64-bit DDR2 SODIMM
- 2-Mバイト 同期SSRAM
- 64-Mバイトフラッシュメモリ

**オンボードクロック回路**

- 5x オンボードオシレータ
- 50-MHzオシレータ
- 100-MHzオシレータ
- 155.52-MHzオシレータ

**標準周波数125-MHz**

**プログラマブルオシレータ**

**標準周波数100-MHz**

**プログラマブルオシレータ**

**外部LVPECLクロック入力用SMAコネクタ**

**クロック出力用SMAコネクタ**

**電源:**

- 14-V - 20-V DC入力
- PCI Express エッジコネクタ電源
- オンボード電源計測回路

**汎用ユーザ I/O**

- LED及びディスプレイ
- 4 x ユーザLED
- 2ラインLCDディスプレイ
- 3 x コンフィグレーション選択LED
- 1 x コンフィグレーションDONELED
- 1 x HSMCインタフェース transmit/receive LED (TX/RX)
- 3 x PCI Express LED
- 5 x イーサネットLED
- 押しボタンスイッチ
- 1 x CPUリセット押しボタンスイッチ
- 1 x Max II CPLD EPM2210 システムコントローラ コンフィグレーションリセット押しボタンスイッチ
- 1 x イメージロード押しボタンスイッチ (フラッシュメモリからFPGAコンフィグ用)
- 押しボタンスイッチ (フラッシュメモリからロードするイメージ選択用)
- 2 x 汎用ユーザ押しボタンスイッチ
- DIPスイッチ
- 4 x ユーザDIPスイッチ
- 8 x MAX IIコントロールDIPスイッチ

**Arria ビデオ開発キット**



**HSMC-DVI**

HSMCインタフェースを持つDVIトランスミッタ/レシーバボードです。開発者が、UXGA解像度(最大165 MHzまでのピクセルレート)をサポートする高品質・高解像度ビデオ信号へアクセスすることが可能になります。同一ボード上で、DVIトランスミッタ及びレシーバを統合することにより高解像度画像プロセッシングシステムで必要な汎用性を得ることが可能です。HSMC-DVIドータボードはHSMC/HSTCインタフェースを持つマザーボードと接続が可能です。