

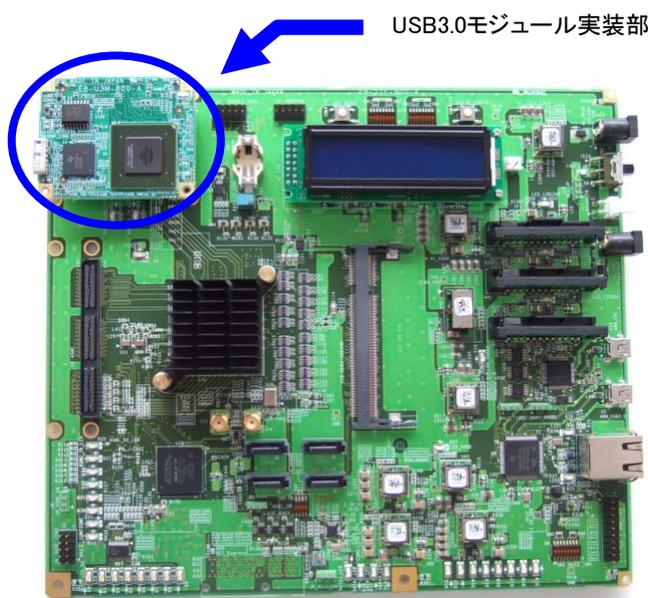
USB3.0開発キット

USB3.0インターフェースを使った周辺機器システムの
研究試作・技術検証に適した技術者向け開発キットです

USB3.0開発キット

- USB3.0周辺機器の開発を検討されているお客様に適した開発キットです
 - USB3.0モジュール・ベースボードの2枚構成
- お客様が動作を確認できる、サンプル設計データを付属しています
 - モジュールFPGAは、最大8つのUSB3.0エンドポイントを標準サポート
 - ベースボードFPGAは、お客様が自由にカスタマイズできます
 - USB3.0マストレージクラスファームウェアを提供
 - クラスファームウェアは、お客様がカスタマイズできます
 - FPGA・ソフトウェアカスタマイズ用のマニュアルが付属
- USB3.0モジュールをお客様の製品に組み込むことにより、本開発キットで作成した、ファームウェア・FPGA回路を製品に利用できます

USB3.0開発キット



USB3.0モジュール+ベースボード



USB3.0モジュール

- | | |
|--------------|------|
| ・モジュール (写真) | × 1枚 |
| ・ベースボード (写真) | × 1枚 |
| ・USB3.0ケーブル | × 1本 |
| ・ACアダプタ | × 2個 |
| ・DVD-ROM | × 1枚 |
| ・マニュアル | |

開発キット構成

USB3.0開発キット

USB3.0モジュール・ベースボード

USB3.0モジュール

- 動作実績のあるUSB3.0制御チップ(FPGA)・周辺回路をモジュールとして提供します
- 高品質・高性能なUSB3.0インタフェースを手軽に設計できます
- モジュール単体での販売もできます。



外形寸法: 60mm × 48mm

仕様	
FPGA	Altera Arria®II GX EP2AGX125DF25C6N
USB PHY	TI社製 TUSB1310A
CPU	Nios®II 150MHz
コネクタ	USB3.0MicroB/Samtec

USB3.0ベースボード

- USB3.0モジュールの評価に適したベースボードです
- HSMCコネクタにお客様仕様の拡張ボードを接続できます



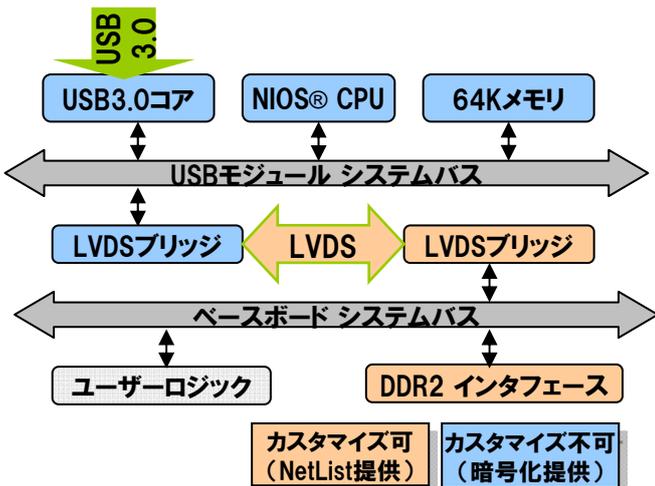
外形寸法: 200mm × 230mm

仕様	
FPGA	Altera Arria®II GX (1152FBGA,244KLE)
インタフェース	DDR2-SODIMMソケット
	HSMC
	LCD/DIPSW/LED/JTAG

サンプル設計データ(FPGAサンプル・ファームウェアサンプル)

FPGAサンプル

- USB3.0エンドポイントは、コントロール・パルク・インタラプト・アイソクロナス転送をサポートします
- ベースボードFPGAには、ユーザーロジックが搭載できます



ファームウェアサンプル

- クラスファームウェアをお客様自身で書き換えることにより、さまざまなデバイスクラスに対応できます

USBデバイス



ストレージ クラス	ビデオ クラス	プリンタ クラス	ペンダ クラス
コントローラドライバ			
基本ソフトウェア			



マスマストレージ クラスプロトコル	
OS標準ドライバ	
Windows®	Linux®
カスタマイズ可 (ソース提供)	カスタマイズ不可 (バイナリ提供)

人と地球にやさしい情報社会へ

お問い合わせは、下記へ

NEC 社会システム事業本部 エンジニアリング事業推進センター
 〒183-8501 東京都府中市日新町一丁目10
 TEL:042(333)1510 FAX:042(333)1855
 NECエンジニアリング営業本部
 〒140-0002 東京都品川区東品川4-10-27(住友不動産品川ビル7F)
 TEL:03(6713)1200 FAX:03(6713)1965

●ALTERA, ARRIA, NIOSは、アルテラ・コーポレーションの米国およびその他の国における登録商標です。●Linuxは、Linus Torvaldsの米国およびその他の国における登録商標です。
 ●Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。●本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
 ●本製品(ソフトウェア含む)が、外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物等に該当する場合は、日本国外に持ち出す際には日本政府の輸出許可申請書等必要な手続きをお取りください。
 ●本紙に掲載された商品の色は、印刷の都合上、実際のものとは多少異なることがあります。また、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。