



株式会社 iD

■ Xilinx社 FPGA Virtex[®]-5 & Spartan[®]-6搭載 PCI Express評価プラットフォーム

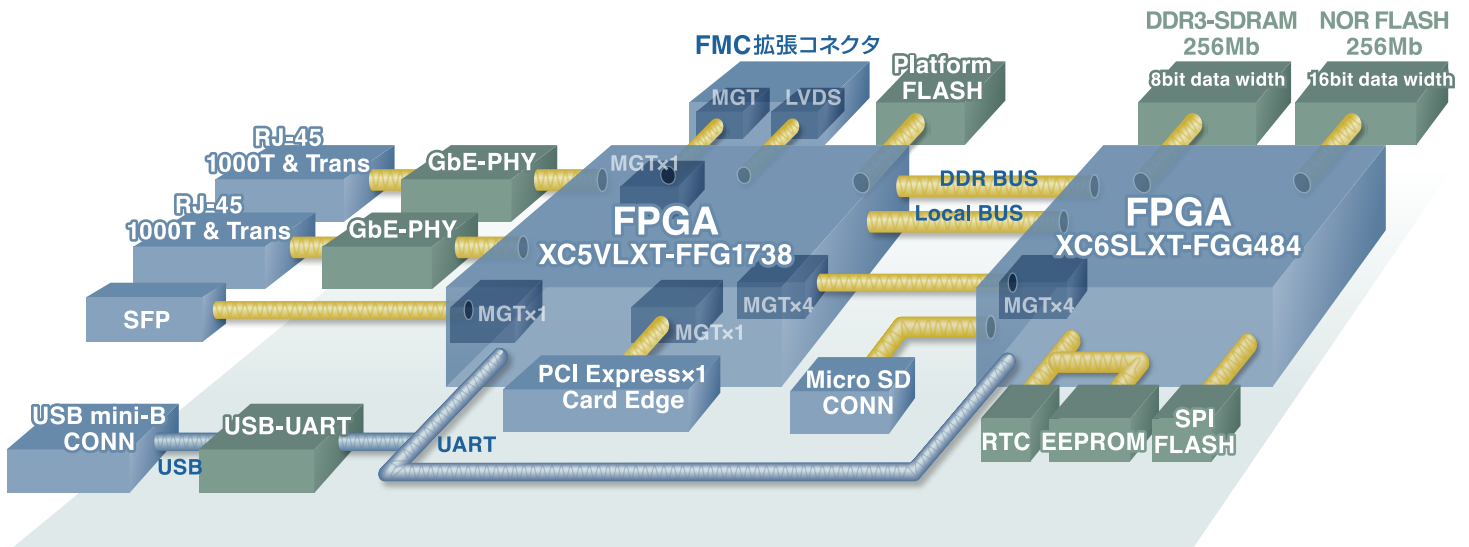
低コストで最も低い消費電力FPGAであるXilinx社FPGA Virtex[®]-5 & Spartan[®]-6を搭載し、大規模なデザインにも対応可能なPCI Express 評価プラットフォームを提供



特徴

- 大規模FPGAを2個搭載し、PCI Express、低消費電力高速シリアルランシーバ(3.2Gbps)、10/100/1000イーサネット、DDR3メモリ、光モジュールなどの高速伝送評価が可能
- 高速メモリアクセスによるデータバッファリング処理等の評価が可能
- ソフトウェアCPUによるLinux評価が可能
- FPGAメザニンカード(FMC)コネクタを搭載し、各種メザニンカードを接続可能な最先端の拡張性
- ExpEther™ Ready
- 外部DC電源の利用で単体での利用が可能





概要

■ExpEther™Ready

- ◆ FPGA に ExpEther™ コアを実装することで ExpEther™ の評価、開発が可能

■搭載 FPGA

- ◆ Virtex-5 : XC5VLX110T/155T/220T/330T-FF1738 のいずれかを搭載可能 *1
- ◆ Spartan-6 : XC6SLX45T/100T/150T のいずれかを搭載可能、未搭載も可能 *1

■高速シリアルトランシーバ

- ◆ PCI Express x1 (Gen1 : 2.5Gbps)
- ◆ 光モジュール x1 (最大 3.2Gbps)
- ◆ FPGA 間インターフェース x4 (最大 12.5Gbps)

■搭載メモリ

- ◆ DDR3-SDRAM@256Mbyte (Spartan-6 に接続)
- ◆ NOR-FLASH@256Mbit (Spartan-6 に接続)
- ◆ MicroSD カードスロット (Spartan-6 に接続)
- ◆ I2C EEPROM (Virtex-5/Spartan-6 共用)
- ◆ Platform Flash (Virtex-5 コンフィグ用) / SPI Flash (Spartan-6 コンフィグ用)

■インターフェース

- ◆ 10/100/1000BASE-T イーサネット x2
- ◆ UART (USB mini-B 経由) x1 (Virtex-5/Spartan-6 共用、スイッチで切り替え可)
- ◆ FPGA メザニンカード (FMC) x1

■スイッチ

- ◆ ディップスイッチ 8bit x2 (FPGA 毎に 1 個)
- ◆ ロータリースイッチ x1 (Virtex-5 側)

■LED

- ◆ 緑 x8、赤 x8 (FPGA 毎に各 4 個)

■RTC

- ◆ バッテリー接続可能な RTC (Spartan-6 に接続)

■汎用ピンヘッダ

- ◆ Virtex-5 : 8 ピン
- ◆ Spartan-6 : 10 ピン

■電源

- ◆ PCI Express カードエッジからの +12V 給電 (25W)
- ◆ 外部コネクタからの +12V 給電 (60W)

■基板サイズ

- ◆ 197.65 x 111.15 (mm)

■製品型番

ID-XV5S6-PE1G

*1 : 各 FPGA の最大消費電力は 7W 以下でのご利用が可能です。