

12bit/1GHz/2ch

12bit/2GHz/1ch

メモリ8GB

DMA3.2GB/S

2チャンネル同時

12bit/1GSps 高速サンプリングを実現  
PCI Express 対応 A/D 変換ボード

Express Converter

12bit/1GSps  
A/D 変換ボード

APX-5200

FPGA  
カスタマイズ  
対応

## ■ 製品の主な仕様

|            |   |
|------------|---|
| 型名         | APX-5200  |
| 入力チャンネル    | シングルエンド 2ch (インターリーブ時: シングルエンド 1ch)   |
| サンプリングレート  | 1GSps (インターリーブ時: 2GSps)   |
| 分解能        | 12bit   |
| サンプリングタイム  | 1 ns (min) (インターリーブ時: 0.5ns(min))   |
| サンプリング数    | 2G ワード /2ch、4G ワード /1ch   |
| 入力レンジ      | ± 500 mV  |
| 入カインピーダンス  | 50 Ω  |
| トリガ        | 外部トリガ / アナログトリガ / ソフトトリガ  |
| メモリ        | DDR3-SDRAM(8G バイト)  |
| FPGA       | 5SGXMA3K1F40C2N (ALTERA 社製)<br>トリガ種類 : 内部トリガ (アナログトリガ)、外部トリガ、ソフトトリガ<br>アナログトリガ : エッジ・パルス<br>トリガポジション: プリ・ポスト・ディレイ |
| 汎用 AO      | 出力数: 2ch<br>分解能: 16bit<br>出力レンジ: -4V ~ +4V  |
| 入力インターフェース | SMA コネクタ  |
| システム bus   | PCI Express2.0 (Gen2) 5.0GT/s × 8   |
| 電源         | +12V ± 9%、+3.3V ± 8%  |
| 動作環境       | 温度 0 ~ 50℃、湿度 35% ~ 85% (無結露)   |
| 寸法         | 212.5mm × 111.15mm、パネル幅 20mm (突起物含まず)   |
| 対応 OS      | Windows 7/8 各 32bit/64bit に対応   |
| 環境対応       | RoHS  |

## ■ パネル面



CH1 CH2 汎用入出力 クロック トリガ入力

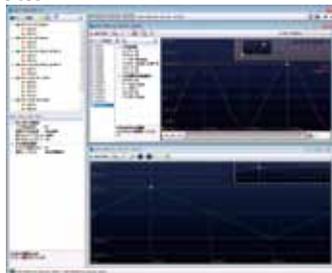
WindowsやLinuxのドライバ・ライブラリを用意。また、すぐに使える、評価ツールも用意。ボード制御から波形表示、AIPログ、パフォーマンス表示、連続保存などが実行できます。

## ◆ 評価ツール

アプリケーション開発前に、H/Wの評価や制御を行うために、購入後直ちに評価していただくための評価ツールを用意しています。

◎A/D用の評価ツール: AWP-ADCTOOL-01

## AWP-ADCTOOL-01



## ◆ LabVIEW VI サンプル

LabVIEWからH/Wを操作するためのLabVIEW用サンプルを用意しています。LabVIEW VI サンプルは機能毎(SDKのAPI毎)にVI化され、LabVIEW上で詳細な操作が可能です。

◎A/D LabVIEW用 VI サンプル: AWP-ADCLV-01

AVAL DATA CORPORATION

株式会社アバールデータ 〒194-0023 東京都町田市旭町1-25-10

お問い合わせ先電話 本社: 042-732-1030

お問い合わせ先FAX 本社: 042-732-1032

Eメール sales@avaldata.co.jp

ホームページ http://www.avaldata.co.jp



※当社は 品質システム ISO9001、環境システム ISO14001の認証を取得しています。

東京JASDAQ上場  
証券コード6918

2014年07月現在

◎本カタログに記載の会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。◎RoHSマークの製品はRoHS対応製品です。

製品使用上のご注意 ◎仕様および外観は改良のため予告なく変更されることがあります。◎正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みいただき、製品保証範囲内でご使用ください。

PP140705H04

# 12bit/1GSps、 2チャンネル同期可能な 高速サンプリング A/D変換ボード **新製品** APX-5200 ¥720,000

**X**  
Express Converter

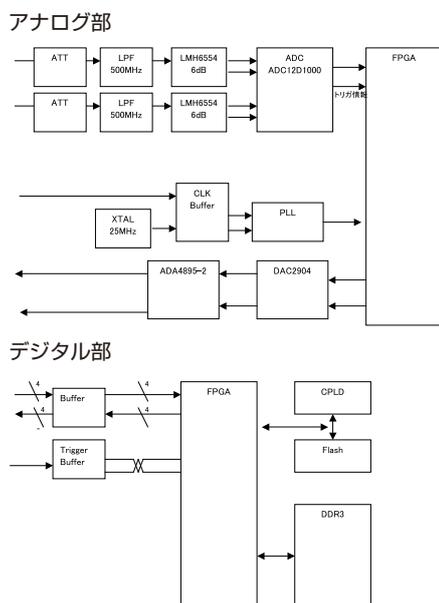


**FPGA**  
カスタマイズ  
対応

## ■ APX-5200 製品の特長

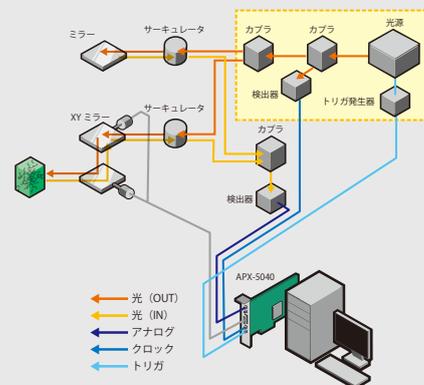
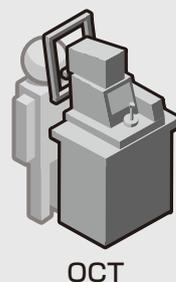
- 12bit/1GSpsサンプリングの高速ADCを使用
- ±0.5Vのシングルエンド入力を2ch
- 2ch同期サンプリング
- 2GSps、12bit、1ch のインターリーブモード高速サンプリングに対応
- 2chアナログ出力機能(PCメモリ使用で任意のポイント数)搭載
- 外部トリガ入力・外部クロック入力を各1ch
- 汎用DI・DO を各4ch
- FIFO Memory としてDDR3-SDRAM (8GByte)を搭載
- DMA コントローラ(3.2GB/s)を内蔵しCPU を介さずにメモリ転送が可能
- FPGA処理のカスタマイズに対応(受託にて対応)
- PCI Express 2.0 (Gen2) 5.0GT/s ×8 対応
- RoHS 対応製品

## ■ ブロック図



## ■ APX-5200 の活用例

### 医療装置



### 計測装置

