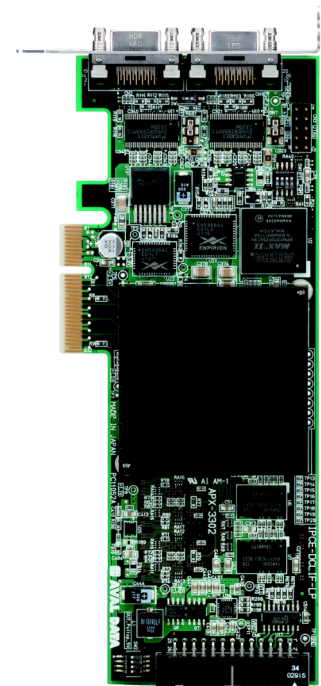


## 高速エリアカメラに対応する PCI-Express 規格、LowProfile タイプの CameraLink×2ch 画像入力ボードを開発

株式会社アバールデータ（以下アバール、代表：嶋村清、本社：東京都町田市旭町 1-25-10、URL：<http://www.avaldata.co.jp>、E-Mail: [sales@avaldata.co.jp](mailto:sales@avaldata.co.jp)）は、Camera Link インターフェースを 2ch(チャンネル)搭載した画像入力ボード APX-3302 を開発、2012 年 2 月 3 日より発売開始する。

APX-3302 は PCI-Express 規格、スモールファクタ PC への実装を目的とした LowProfile サイズの Camera Link インターフェースボード。256M バイトのオンボードメモリと新開発の DMA エンジンにより 800MB/s の DMA 性能を実現。3tap カメラやフレームレートが 500fps を超える最新の高速 CMOS エリアカメラを 2 台接続することができる。外部トリガ、エンコーダ等の外部インターフェース回路は、従来の当社画像入力ボード APX-3312A の機能を継承している。更に大容量 FPGA を搭載し、1 ボードで画像処理実装を目的とした APX-3307 も今秋リリース予定している。

製品名 : 画像入力ボード  
型式名称 : APX-3302  
受注開始 : 2012 年 2 月 3 日  
出荷開始 : 2012 年 4 月末  
販売予定価格 : ¥88,000 (消費税別)



■製品に関する問い合わせ先  
株式会社アバールデータ 営業部  
電話 : 042-732-1030 FAX : 042-732-1032  
電子メール : [sales@avaldata.co.jp](mailto:sales@avaldata.co.jp)  
ホームページ : <http://www.avaldata.co.jp>

**■APX-3302 の特長**

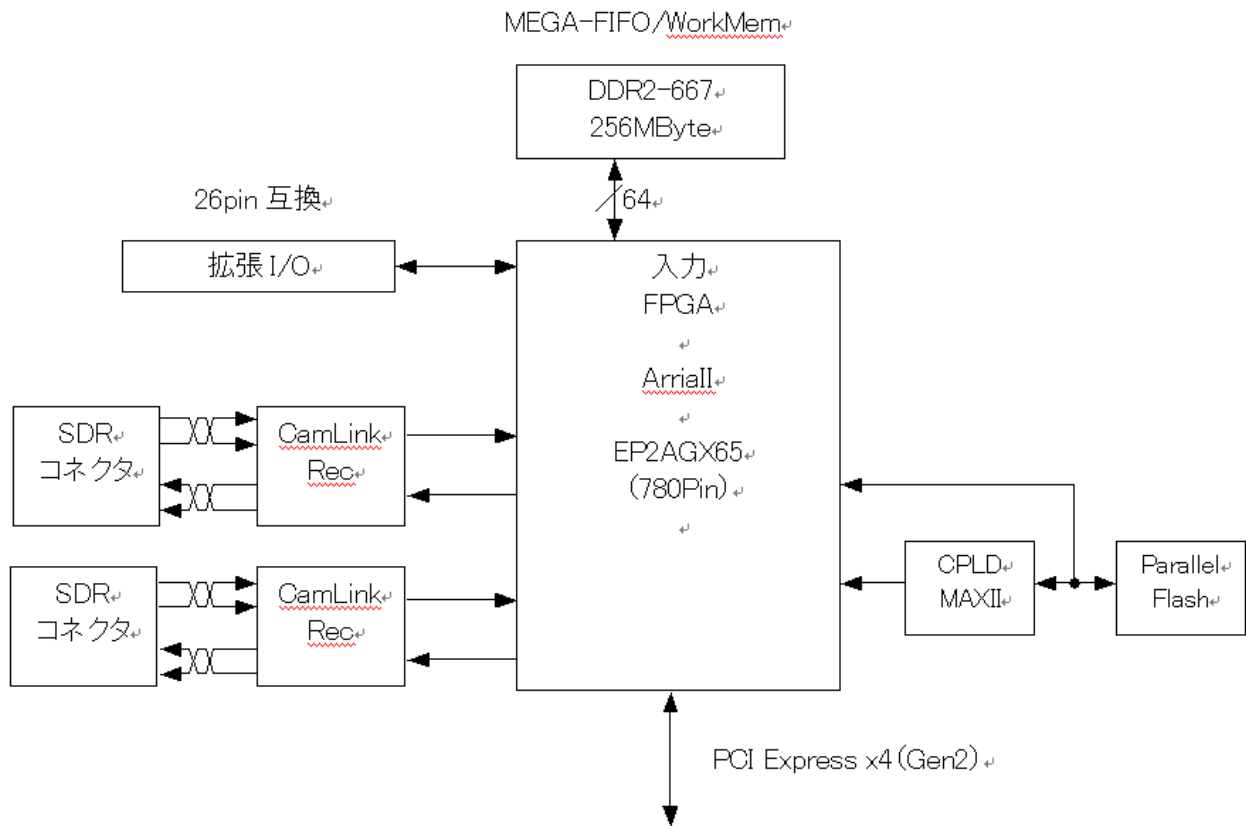
- Camera Link Base Configuration カメラ 2 台まで接続
- PoCL に対応
- PCI-Express 2.0×4 (Gen2) 対応
- コンパクトな PC に搭載できる LowProfile サイズ
- 2ch の同期/非同期画像取込に対応
- ボード上に 256MByte の大容量メモリを搭載
- ストロボタイミング用出力はカメラごとに対応
- 外部トリガ、エンコーダなど I/O を従来製品 APX-3312 と互換

**■APX-3302 主な仕様**

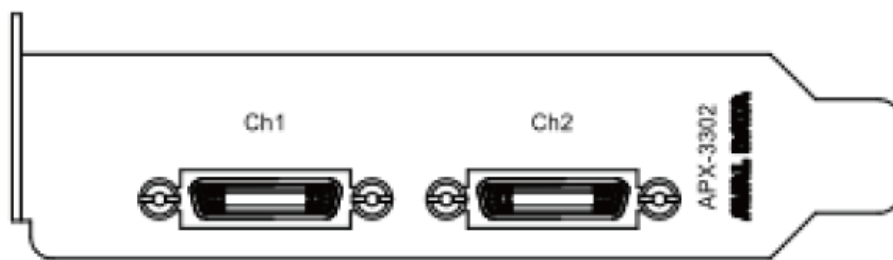
項目	仕様
画像入力 I/F	◎ CameraLink BaseConfiguration 2ch ◎ SDR26 ピンコネクタ 2 個搭載 ◎ サンプリングクロック 85MHz (MAX) ◎ 画像データ RGB カラー : 24bit モノクロ : 8 (1/2/3 Tap) /10/12bit (1/2 Tap)
PoCL	対応
MEGA-FIFO	DDR2-SDRAM 256MByte
画像処理	Tap 並び替え+ライン反転
同期出力	カメラ制御信号 : CC1 ~CC4 汎用出力 : 2ch 非同期、TTL/ オープンコレクタ (ストロボタイミング出力としても可)
同期入力	外部トリガ : TTL/ オープンコレクタ/ 差動信号 RS-422 エンコーダ : 差動信号 RS-422(ラインドライバ)、A/B/Z 相、1MHz (MAX) 汎用入力:TTL/ オープンコレクタ
システム bus	PCI Express 2.0 x4(Gen2) 2.5GT/S
割り込み	画像入力開始、DMA 終了、GPIN 等
電源	+12V
環境	動作温度 0~50℃ 湿度 35%~85% (無結露)
寸法	LowProfile 64mm×120mm ※
対応 OS	WindowsXP/Vista/7 各 32bit/64bit に対応
ソフトウェア (オプション)	開発キット : SDK-AcapLib2

※26pin I/O コネクタを取り付けられるモデルも用意

■APX-3302 ブロック図



■APX-3302 パネル面



■主な対応カメラメーカー

- Adimec 社 ●CIS 社 ●センサーテクノロジー社 ●日立国際電気社 ●Basler 社 ●PhotonFocus 社
- DALSA ●e2V ●JAI/PULNIX ●NED ●池上通通信機 ●エクセル ●センサテクノロジー
- ソニー ●竹中システム機器 ●東芝 ●東芝テリー ●日本ローパー ●浜松ホトニクス
- フローベル 他