

次世代カメラにも対応 高速でリズナブルな PCI-Express 規格の Camra Link ボードを開発

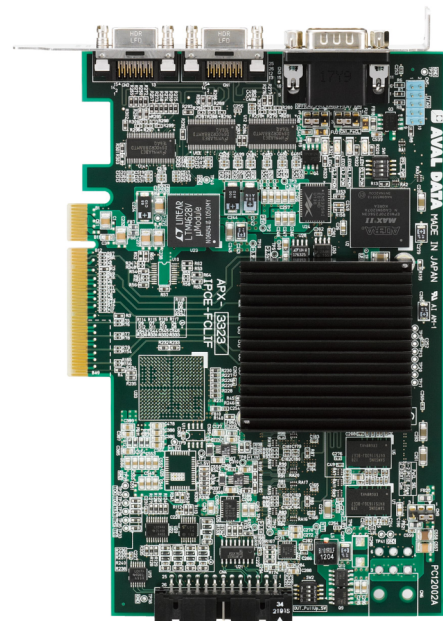
株式会社アバールデータ（以下アバール、代表：嶋村清、本社：東京都町田市旭町 1-25-10、URL：<http://www.avaldata.co.jp>、E-Mail: sales@avaldata.co.jp）は、Camera Link 規格の Full Configuration Power Over Camera に対応した画像入力ボード APX-3323 を開発、2012 年 5 月 21 日より発売開始する。

APX-3323 は、PCI-Express 規格の Camera Link 画像入力ボード。PoCL に対応し、Base/Medium/Full Configuration カメラを接続することができます。現在販売している画像入力ボード APX-3313 では網羅できなかったカメラに対応するとともに、新規格”Camera Link Deca(8bit×10tap)”にも対応。現在国内で販売されている各社の Camera Link カメラのほとんどを接続することができる。また、PCI パネルに I/O コネクタを配し、外部トリガやエンコーダ入力、ストロボ出力をフロントアクセス可能としている。

APX-3323 には PCI Express×4 (Gen2) 2.5GT/s の標準製品の他に、受注生産製品として PCI Express×4 (Gen2) 5.0GT/s のモデルを用意している。

本ボードは 2012 年 6 月 6 日からパシフィコ横浜で開催される「画像センシング展 2012」に出品を予定している。

製品名 : 画像入力ボード
型式名称 : APX-3323
 APX-3323-1(受注生産)
受注開始 : 2012 年 5 月 21 日
出荷開始 : 2012 年 7 月 1 日
販売予定価格 : APX-3323 ¥98,000 (消費税別)
 APX-3323-1 ¥118,000 (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
ホームページ : <http://www.avaldata.co.jp>

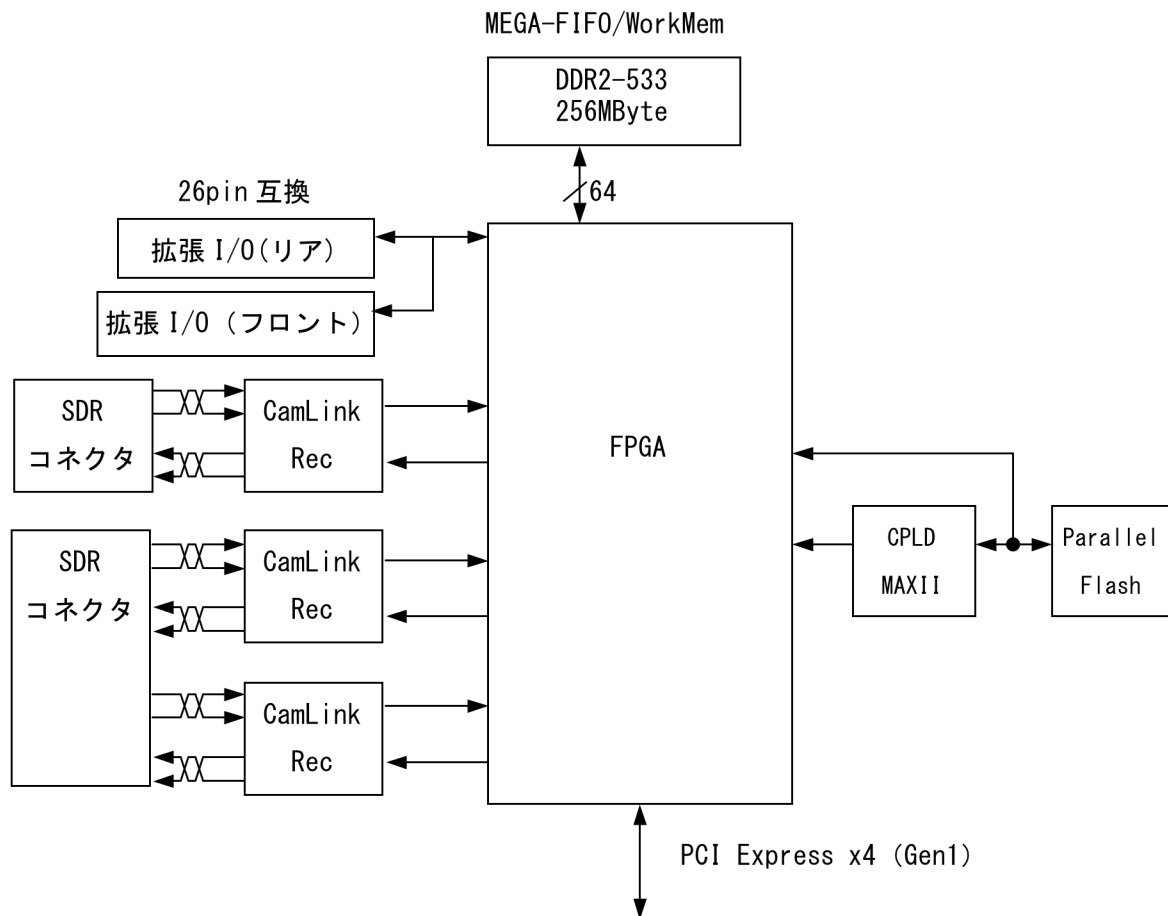
■ APX-3323 の特長

- CameraLink の Base / Medium / Full Configuration カメラを接続
- PoCL に対応
- ボード上に 256MByte の大容量メモリを搭載
- 外部トリガ、エンコーダなど I/O を従来製品 APX-3312 と互換
- PCI-Express 2.0 × 4 対応

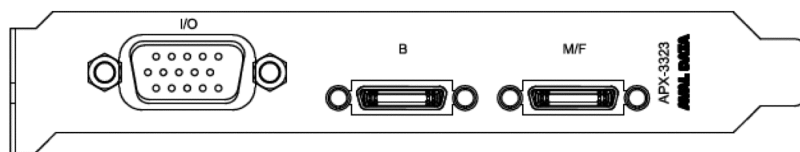
■ APX-3323 主な仕様

項目	仕様
画像入力 I/F	<ul style="list-style-type: none"> ・ Camera Link Base / Medium / Full Configuration 1ch ・ SDR26 ピンコネクタ 2 個搭載 ・ サンプリングクロック 85MHz (MAX) ・ エリア、ラインカメラ対応
Power Over	対応
MEGA-FIFO	DDR2-SDRAM 256MB
画像処理	Tap 並び替え+ライン反
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	APX-3323 PCI Express 2.0 x4(Gen2) 2.5GT/S APX-3323-1 PCI Express 2.0 x4(Gen2) 5.0GT/S(受注生産品)
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°C 湿度 35%~85% (無結露)
寸法	167.65mm(W) × 111.15(D)mm (PCI-Express ハーフサイズ)
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

■APX-3323 ブロック図



■APX-3323 パネル面



■主な対応カメラメーカー

- ALEX ● Adimec ● BASLER ● CIS ● CMICRO ● DALSA ● e2V ● Edec Linsey System
- EXCEL ● フローベル ● 浜松ホトニクス ● 日立国際電気社 ● ホンダエンジニアリング
- 池上通通信機 ● IMPERX ● JAI/PULNIX ● MIKROTRON ● Mamiya-OP ● NED
- 日本ローパー ● Photon Focus ● Point Grey ● プライムテックエンジニアリング
- センサテクノロジー ● ソニー ● SVS-VISTEK ● 竹中システム機器 ● TI ● 東芝 ● 東芝テリー
- VDS vosskuhler ● Viewworks 他