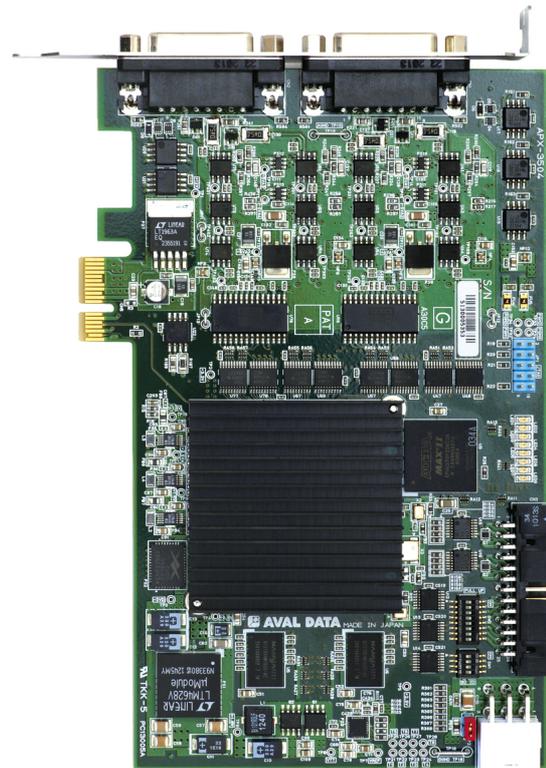


## 4 台のモノクロアナログカメラを接続できる画像入力ボードを発売開始

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、モノクロのアナログカメラを 4 台接続できる PCI Express 規格の画像入力ボード「APX-3504」を開発、2013 年 6 月 13 日より発売開始する。

APX-3504 は 4 チャンネル(ch)の画像入力回路を搭載し、各 ch 間での同期/非同期の取込みができる産業用の画像入力ボードとなる。NTSC モノクロカメラ及び標準速(30fps)/倍速(60fps)モノクロプログレッシブカメラに対応している。入力分解能は 8bit/10bit。ランダムトリガモードに対応し、露光時間のパルス幅制御が可能となる。各画像入力 Ch 毎に DMA 機能を搭載し、高速画像転送を実現している。その他、フレームメモリ(FIFO 形式)を 256MByte 搭載。16 点の DIO 入出力を持ち、DI 信号をトリガとする画像取り込み制御を行える。DO 信号をストロボ発光パルス信号として使用できる。カメラへの給電も可能。



製品名 : アナログカメラ対応画像入力ボード  
型式名称: APX-3504  
受注開始: 2013 年 6 月 12 日  
出荷開始: 2013 年 7 月 16 日  
販売予定価格: ¥138,000(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>

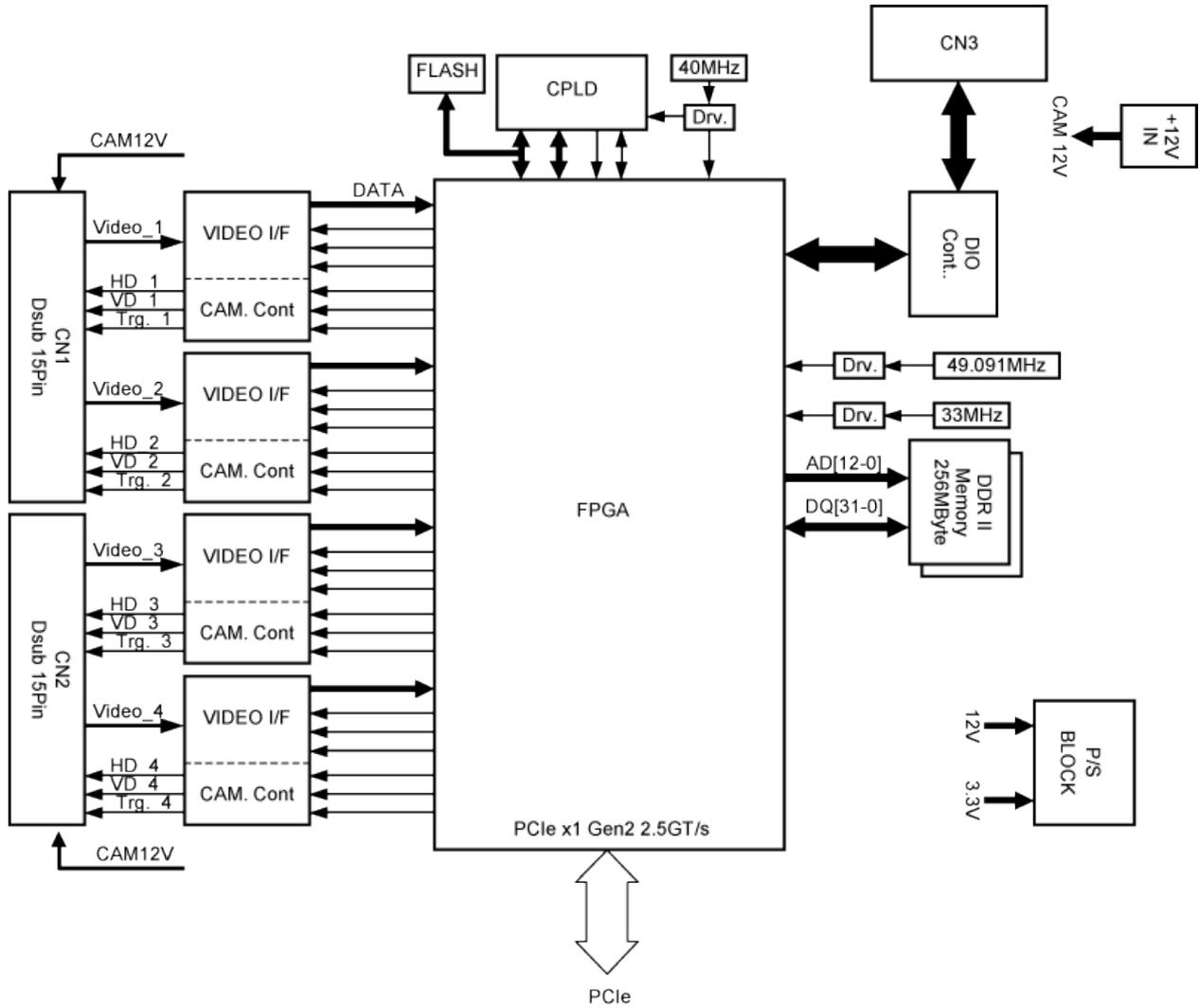
## ■ APX-3504 の特長

- 4ch の画像入力回路を搭載し、各 ch 間での同期/非同期の取込みが可能
- NTSC モノクロカメラ及び標準速(30fps)/倍速(60fps)モノクロプログレッシブカメラをサポート
- ランダムトリガモードに対応し、露光時間のパルス幅制御が可能
- 画像入力分解能は 8bit/10bit
- 独立したゲイン/オフセット回路を搭載
- 256MByte のフレームメモリ(FIFO 形式)を搭載
- 各画像入力 Ch 毎に DMA 機能を搭載し、高速画像転送を実現
- 16 点の DIO 入出力(TTL/オープンコレクタ:入力 8 点、出力 8 点)を搭載
- DI 信号をトリガとする画像取り込み制御が可能
- DO 信号をストロボ発光パルス信号として使用可能
- カメラへの給電が可能(PCI-e カードエッジとは別に電源供給が必要)
- PCI-Express × 1 ショートサイズ基板

## ■ APX-3504 主な仕様

項目	仕様
画像入力	信号形式 : NTSC モノクロインターレススキャン モノクロノンインターレススキャン 1/30 フレーム取り込み 入力 : 4ch 同期形式 : 外部同期(カメラに同期することは不可) 入力分解能 : 8/10 bits サンプリングクロック : 12.273MHz, 24.545MHz 画像入力サイズ : 640 × 480
カメラ用出力信号	同期信号出力: HD/VD 出力レベル : ハイインピーダンス 5Vp-p、75Ω 終端 2.5Vp-p トリガ出力 : TTL 5V
搭載メモリ	256 Mbyte(DDR2-667)
GPIO	入出力レベル: TTL/オープンコレクタ 入出力点数 : 入力専用/ 8 点、出力専用/ 8 点
システムバス	× 1 PCI Express 2.0 Gen1(2.5GT/s)
電源	+3.3V: 120mA、+12V: 1.4A(PCIe カメラ未供給時)
動作環境	温度: 0~50℃ 湿度: 35~85%(無結露)
外形	167.65mm(W) × 111.15(D)mm PCI-e ハーフサイズ、1 スロット
質量	160g
環境対応	RoHS 対応 ハロゲンフリー

■ APX-3504 ブロック図



■ APX-3504 パネル面

