

アナログカメラ対応

同期・非同期4ch

分解能8bit/10bit

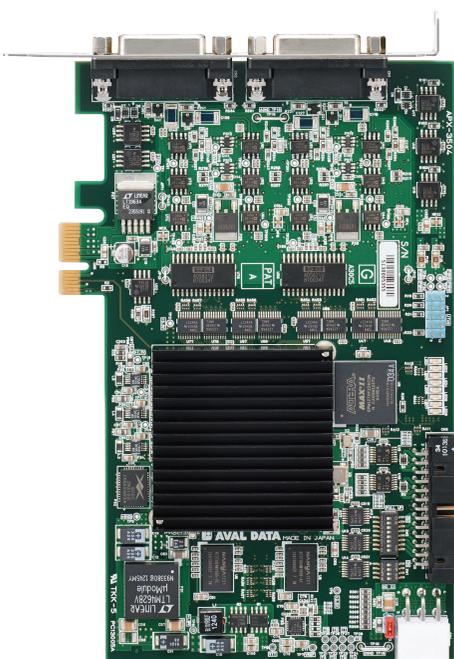
DMA 転送

# 4ch マルチチャネルの モノクロアナログカメラを接続できる PCI Express 対応画像入力ボード

A AIP



## アナログカメラ対応 4ch マルチ画像入力ボード APX-3504



### パネル面



※1 対応カメラについて

本モジュールは標準で以下の走査方式に対応しています。

◎NTSC カメラ(例/SONY:XC-ES50/XC-ST70等)

◎標準速プログレッシブカメラ(例/SONY:XC-56,東芝Tel:CS8550i,等)

◎倍速プログレッシブカメラ(例/SONY:XC-HR50/57,東芝Tel:CS8560BD 等)

上記以外のフォーマットへの対応は、別途検討となります。

### 主な特徴

- 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

### 主な仕様

型名	APX-3504
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 他*1 ◎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 ◎アスペクト比 : 1:1 ◎サンプリングクロック : 12.273MHz 他*1 ◎画像入力サイズ : 640 × 480 他*1
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 75 Ω 終端 2.5Vp-p ◎トリガ出力 : TTL 5V
メモリ	256 Mbyte
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 Gen2 (2.5GT/S)
電源	+3.3V 120mA, +12V 1.4A :PCI-e(カメラ未供給時) +12V: カメラ給電専用(専用コネクタより給電)
動作環境	温度 : 0 ~ 50℃ 湿度 : 35 ~ 85%(無結露)
外形寸法	167.65mm(W) × 111.15(D)mm, 1 スロット
重量	180g
対応 OS	Windows
環境対応	RoHS 対応 ハロゲンフリー

## 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。



東証JASDAQ上場  
証券コード6918

2013年11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。

PP131105H02