

新製品



カメラと入力ボードを光ファイバでつなぐ：Opt-C:Link。1chあたり6.25Gbpsの転送速度で、CameraLink同等の性能を持ちながら、ノイズに強く、数百メートルの接続も可能、画像データと制御信号も同じ光通信で実現でき省配線にも貢献するインターフェースです。APX-3800X2は、Opt-C:Link/6.25Gbps×2ch構成の回路を1枚のボード上に2系統搭載したPCI Express×8（Gen2）規格の画像入力ボードです。

■製品の特長

- 6.25Gbps×2chの光通信によるデータ伝送を2系統搭載（CameraLink Base 2ch x2 系統、Medium/Full/Deca 1ch x2 系統まで入力可能）
- 光が媒体であるためノイズに強く、数百メートルの延長も可能
- 画像データ以外の制御系信号も光通信で実現できるため省配線に貢献
- パケット構造を簡易化し安価なデバイスへの実装が可能

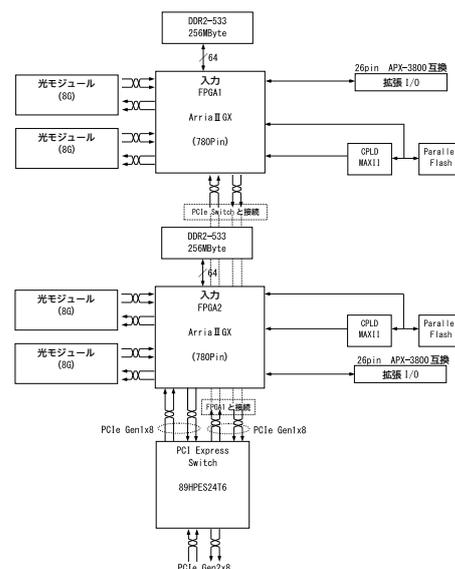
Opt-C:Link? Opt-C:Linkは、カメラと入力ボードを光ファイバでつなぎ、画像データやトリガなどのデータをパケット信号で行うもの。現在主流のCameraLinkでは難しい長距離伝送の実現や耐ノイズ性、省配線等に優れています。

APX-3800X2

■ APX-3800X2の主な仕様

型名	APX-3800X2
画像入力I/F [光I/F]	Opt-C:Link : 4ch (6.25Gbps × 2ch を 2系統)
FPGA	Arria II GXシリーズ × 2
MEGA-FIFO	DDR2-SDRAM 256MB × 2
I/O	APX-3800互換 : 26pin コネクタ
画像処理	Tap 並び替え (8x2 ~ 12x2) + ライン反転
画像分配	有り
システム bus	PCI-Express x8 (Gen2)
割り込み	画像入力開始、DMA終了、GPIN 等
電源	+12V (外部+12V コネクタより)
環境	動作温度 0 ~ 50℃ 保存温度 -20 ~ 70℃
外形寸法	mm × 111.15mm (突起物除く)、パネル幅 : 20mm
重量	TBD
対応 OS	Windows
ソフトウェア (オプション)	開発キット : SDK-ACAP PULS

■ ブロック図



■ 光ケーブル長

コネクタ形状	LC コネクタ	
ファイバ種別	Multi Mode Fiber	
レーザー波長	850nm	
クラッド径	125um	
コア径	50um	62.5um
4.0Gbpsケーブル長	150m 以下	70m 以下
6.25Gbpsケーブル長 (OM3)	150m 以下	----
6.25Gbpsケーブル長 (OM2)	50m 以下	----

※光ケーブルの延長距離は転送レートとケーブル仕様により異なります。



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

2016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。

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。