

News Release

報道関係各位

2022年12月12日
株式会社ファースト

CoaXPress 画像入力ボード「FVC10b」を開発 ～大容量・高速伝送を必要とする高度な画像処理用途に対応～

東京エレクトロン デバイス株式会社(本社:横浜市神奈川区、代表取締役社長:徳重 敦之、以下 TED) の子会社である株式会社ファースト(本社:神奈川県大和市、代表取締役社長:阪本 奇男、以下ファースト)は、高速インターフェース CoaXPress 規格に対応した最大 25Gbps の高速伝送を可能とする画像入力ボード「FVC10b」を開発し、2022年12月12日より受注開始します。

URL: <https://www.fast-corp.co.jp/products/board/fvc10b.html>



概要

画像検査などに使用されるマシンビジョンシステムでは、対象物の微細化に対応するためにカメラの高精細・高速化が進んでいます。FAST では、カメラと装置間のインターフェースとして、大容量・高速伝送を必要とする高度な画像処理用途にも対応可能な CoaXPress に準拠した画像入力ボード「FVC10b」を開発し、画像入力ボードのラインアップを拡充しました。

「FVC10b」は、1 レーン最大 6.25Gbps、4 レーン接続で最大 25Gbps の高速大容量画像伝送が可能で、超高解像度カラーラインスキャンカメラ、超高解像度エリアカメラを使用するシーンに適した画像入力ボードです。これにより、CoaXPress 規格に対応した画像検査装置においても、FAST の保有する画像処理ライブラリと画像処理装置と組み合わせた画像検査トータルソリューションの提供が可能となります。

FAST では、今後も多様化するニーズに対応した画像検査ソリューションの開発に積極的に取り組んでまいります。

News Release

特長

- ・同軸ケーブル 1 本で画像、制御信号、電源の伝送が可能
- ・エリアおよびラインスキャンカメラ対応
- ・1 レーン最大 6.25Gbps、4 レーン接続で最大 25Gbps の高速大容量画像転送が可能
- ・画像バッファとして、1GB の SDRAM を標準搭載
- ・GenICam 互換のカメラ制御が可能
- ・PoCXP (Power over CoaXPress) 対応カメラへの電源供給
- ・エンコーダ入力による制御が可能
- ・ケーブル長: 最大 120m (CXP1: 120m、CXP3: 60m、CXP6: 30m)

販売価格

- ・ボード単体: 29 万 8,000 円 (税別)

概略仕様

概略仕様		
外形寸法	167.65mm × 111.15mm (コネクタなどの突起部を除き、PCI Expressショートサイズ)	
質量	180g	
消費電流	+ 5V: 約0.1A + 12V: 約2.0A	
システムバス	PCI Express Gen3 × 4	
画像入力チャンネル数	・下記いずれかのカメラ接続が可能 CXP1/CXP2/CXP3/CXP5/CXP6 1レーン・カメラ 最大4台 CXP1/CXP2/CXP3/CXP5/CXP6 2レーン・カメラ 最大2台 CXP1/CXP2/CXP3/CXP5/CXP6 4レーン・カメラ 最大1台	
ローカルバッファ	1Gbytes	
CoaXPress	プロトコル仕様	CXP1.1
	コネクタ	DIN1.0/2.3
	ストリーム数	1
	データ フォーマット	Mono8/Mono10/Mono12/Mono16/BayerGR8/BayerGR10/BayerGR12/BayerGR16/BayerRG8/BayerRG10/BayerRG12/BayerRG16/BayerGB8/BayerGB10/BayerGB12/BayerGB16/BayerBG8/BayerBG10/BayerBG12/BayerBG16
	ビットレート	CXP1/CXP2/CXP3/CXP5/CXP6
	最大取り込みサイズ	水平 65,520画素、垂直 65,535ライン
	トリガ入力	トリガ・パケット(立ち上がり/立ち下がり)
	PoCXP	+24V 最大0.7A/レーン
外部入出力	外部入力	TTLレベル × 4入力



News Release

		フォトカメラ × 4入力
	外部出力	オープンコレクタ × 8出力
	エンコーダ入力	A、B、Z相: EIA-422入力 最大1MHz × 2系統 B相及びZ相をEIA-422入力の差動外部トリガとして 入力可能 EIA-422入力の終端抵抗のON/OFFがDIPスイッチにて可能

本仕様は予告無く変更することがあります。

エンコーダ入力は独立2チャンネルです。

J11A CoaXPress 適合試験合格。

動作条件

動作条件	
システムバス	PCI Express Gen3 以降
CPU	第6世代 Intel Core i シリーズ以降
システムメモリ	デュアルチャンネル以上

対応カメラにつきましては当社営業にお問い合わせ頂くか、当社ホームページに掲載している『対応カメラ一覧表』をご参照ください。

本資料に記載の内容は、予告無く変更する場合があります。

記載している製品名は、各社の商標または登録商標です。

画像入力ボードラインアップ

<https://www.fast-corp.co.jp/products/board.html>

【株式会社ファーストについて】

ファーストは、独自の画像処理技術を持ち、AI 評価ツールの製品化や画像処理ライブラリの製品化や、関連する画像処理装置、画像入力ボード等の開発・製造・販売を行っています。ファクトリーオートメーション市場を中心に事業展開しており、国内のほかアジア地域でも顧客基盤を構築しています。

URL : <https://www.fast-corp.co.jp/>

【東京エレクトロン デバイス株式会社について】

東京エレクトロンデバイスは、半導体製品や IT ソリューション等を提供する「商社ビジネス」と、お客様の設計受託や自社ブランド商品の開発を行う「メーカー機能」を有する技術商社です。

URL : <https://www.teldevice.co.jp/>

< 本件に関する報道関係からのお問合せ先 >

東京エレクトロン デバイス株式会社 コーポレート管理統括本部 人事総務センター
総務部 広報グループ 堀田・山下

Tel : 045-443-4239、 Fax : 045-443-4050



News Release

< 本製品に関するお客様からのお問合せ先 >

株式会社ファースト

営業本部 営業グループ 澤崎・植村・大井

Tel : 046-272-8682、Fax : 046-272-8692

お問い合わせフォーム : <https://www.fast-corp.co.jp/products/catalog.html>

このニュース リリースに記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。