

GPU搭載画像処理ボード APX-3323GPU

型名: APX-3323GPU-TX1

Camera Linkカメラ対応

高性能GPU搭載してパワフルな画像処理を実現

新発売



高性能GPUによる高速な画像処理の実現

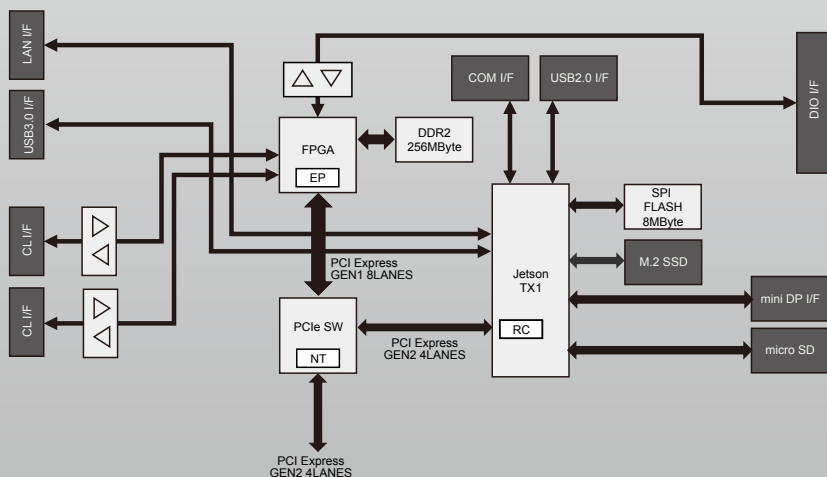
Camera Link対応、様々なマシンビジョン分野に応用可

PCI Express 2.0×4 (Gen2) 5.0GT/S対応ボード



**NVIDIA
Jetson TX1 搭載**

APX-3323GPU-TX1はCamera Link(Base/Medium/Full Configuration)カメラ1台に対応したGPU搭載画像処理ボードです。NVIDIA Jetson TX1(Tegra X1)を搭載した高性能GPUによりCameraLink I/Fカメラから取得した画像データを高速かつパワフルな画像処理を実現します。また外部トリガ、エンコード等の外部I/Oインターフェース回路を搭載し、周辺機器に連動した画像取込み並びに高速画像処理により、様々な制御装置や画像処理装置のシステム構築をサポートします。



APX-3323GPU-TX1

■ APX-3323GPU の主な仕様

型名		APX-3323GPU-TX1
画像処理プロセッサ		NVIDIA Jetson TX1 SOM (System On Module) Tegra X1搭載 (64bit ARM Cortex-A57 CPU、256 Core GPU (Maxwellアーキテクチャ))
フロント パネル I/F	Camera Link	Camera Link Base/Medium/Full Configuration×1ch (SDR26pinコネクタ×2、PoCL対応)
	USB3.0	1ch (USB3.0 Type-A)
	LAN	1ch
FPGA		ALTERA:EP2AGX95EF29I3N (Arria II GX)
MEMORY		DDR2-SDRAM 256MB (Camera Link Controller Work Memory)
オン ボード I/F	I/Oコネクタ	1ch(BOX HEADER 10pin) 外部トリガ入力/汎用入力/エンコーダ入力
	COM	1ch(BOX HEADER 10pin)
	USB2.0	1ch
	micro SD	1ch
	mini DisplayPort	1ch
割り込み		画像入力開始、DMA終了、GPIN 等
システムバス		PCI-Express2.0 × 4 レーン (Gen2) 5.0GT/S
電源		—
消費電流		—
環境対応		RoHS(e3A)
使用環境		温度: 0℃ ～ 50℃, 湿度: 35% ～ 80% (無結露)
外形寸法(基板)		254mm×111.15mm (2slot)
対応OS		Windows7 (32bit/64bit)
ソフトウェア(オプション)		開発キット: AVALDATA SDK

※本製品は開発中の製品です。発売時には仕様等は変更される場合があります。

■ソフトウェア開発環境

APX-3323GPU (Jetson TX1 SOM) での 画 像 処 理 は、
CUDA環境下で制作した処理プログラム(ソース)をAVAL
DATA SDKで実行戴くことでユーザー様が意識することなく
展開が可能です。

