

GN-1461-1 タグ信号受信機能付きフレームグラバード

概説

XFEL 利用実験用同期データ受信機能付きカメラデータ取得 PCIe ボード基板です。
タグ受信機能を有しております。

特徴

◇ 搭載 FPGA

XC7K160T-2FFG676 x1

◇ FPGA の周辺回路

DDR3 SODIMM (2Gbyte)	x 2	800Mbps
FPGA 外部 204 極ストレート DIMM ソケット	x 2	JEDEC 規格準拠
Cameralink Receiver	x3	
PCIE x8(PCIE スロット方式)	x1	
RJ45 コネクタ	x1	
トリガーコネクタ	x1	
FPGA 汎用 LED(緑)	x8	
フロントパネル 2bit LED(緑)	x2	
FPGA 汎用 PUSHSW	x2	
FPGA 汎用 8bit DIPSW	x1	
FPGA 汎用 PinHeader	x1	

◇ 水晶発振器とクロック分配回路

200MHz の水晶は FPGA へ CLK1_200M_P/N と CLK2_200M_P/N を提供すること
60MHz の水晶は FPGA へ EMCCLK_60M_15 を提供すること

◇ JTAG とコンフィギュレーション

Xilinx の 14Pin JTAG コネクタを使う

基板仕様

PCIe 基板 :

外形寸法 : W: 213mm x H: 107mm

層構成 : 12Layers

材質 板厚 : FR-4 1.6mm

