VME PTZ プリント配線基板

概要

PT-Z(Proto Type Z)はXilinx社製System On Chip Zyng-7000搭載の汎用評価ボードです。

特徴

主要機能

- □ Xilinx 社製 System On Chip デバイス XC7Z045-2FFG900I 搭載
- □ VME64X 6U サイズ VME 汎用マザーボード
- □ A32D16 スレーブモジュール
- □ コンフィギュレーションには JTAG14 ピン及び JTAG 変換 microUSB コネクタを使用
- □ 8 Gbps 高速通信対応 SFP+光モジュールを 3 口 (内 1 口はメザニンカードと接続)
- □ Gigabit Ethernet RJ45 コネクタを1口
- □ Processing System 用に 2GbDDR3SDRAM 2 ケ搭載
- □ Programmable Logic 用に 2GbDDR3SDRAM 1 ケ搭載
- □ OS ブートローダー用 Flash Memory の microSD コネクタを 1 口 128MbQSPI メモリを 1 ケ
- □ コンソール用 microUSB-UART コネクタ
- □ FMC カード対応メザニンコネクタ
- □ LEMO コネクタによる NIM 信号入出力(ジャンパーピンで入出力切り替え)

	機能		機能
PS	インターコネクト	PL	インターコネクト
	USB-UART		GTX 対応 SFP+x3
	microSD		FMC メザニンコネクタ
	RJ45		JTAG14 ピン
	メモリ		microUSB-JTAG 変換コネクタ
	2Gb DDR3x2		VME バスコネクタ
	128Mb QSPI		NIM コネクタ
			メモリ
			2 Gb DDR3

仕様

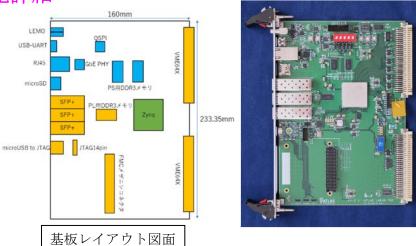
基板サイズ 233.35 x 160mm

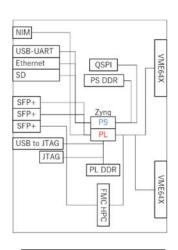
基板材: FR5 相当 16 層基板 T=1.8mm

使用電源:+3.3V



機能詳細

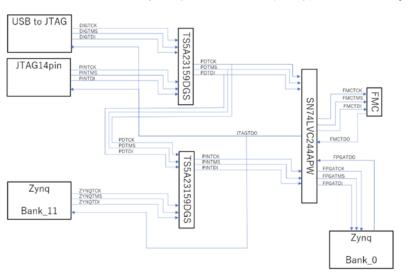




機能ブロック図面

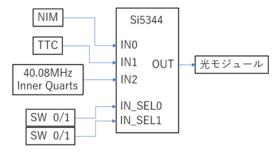
● 特徴

メザニンカード上への FPGA へのコンフィギュレーションが Zynq をホストとしても可能とした JTAG チェーンとなっており、ジャンパーピンで切り替え可能である。



ホスト	JP
Zynq	1 - 2
PC	2 - 3
コネクタ	JP
USB to JTAG	1 - 2
JTAG14ピン	2 - 3
コンフィギュレーション ターゲット	JP
FPGA	1 - 2
メザニン	2 - 3

通信用クロックは内部クロック(40.08MHz)と外部クロック(NIM,TTC)のスイッチ切り替えが可能です



IN_SEL0	IN_SEL1	INPUT
0	0	IN0
0	1	IN1
1	0	IN2

〒294-0045 千葉県館山市北条 1716 番地 有) ジー・エヌ・ディー