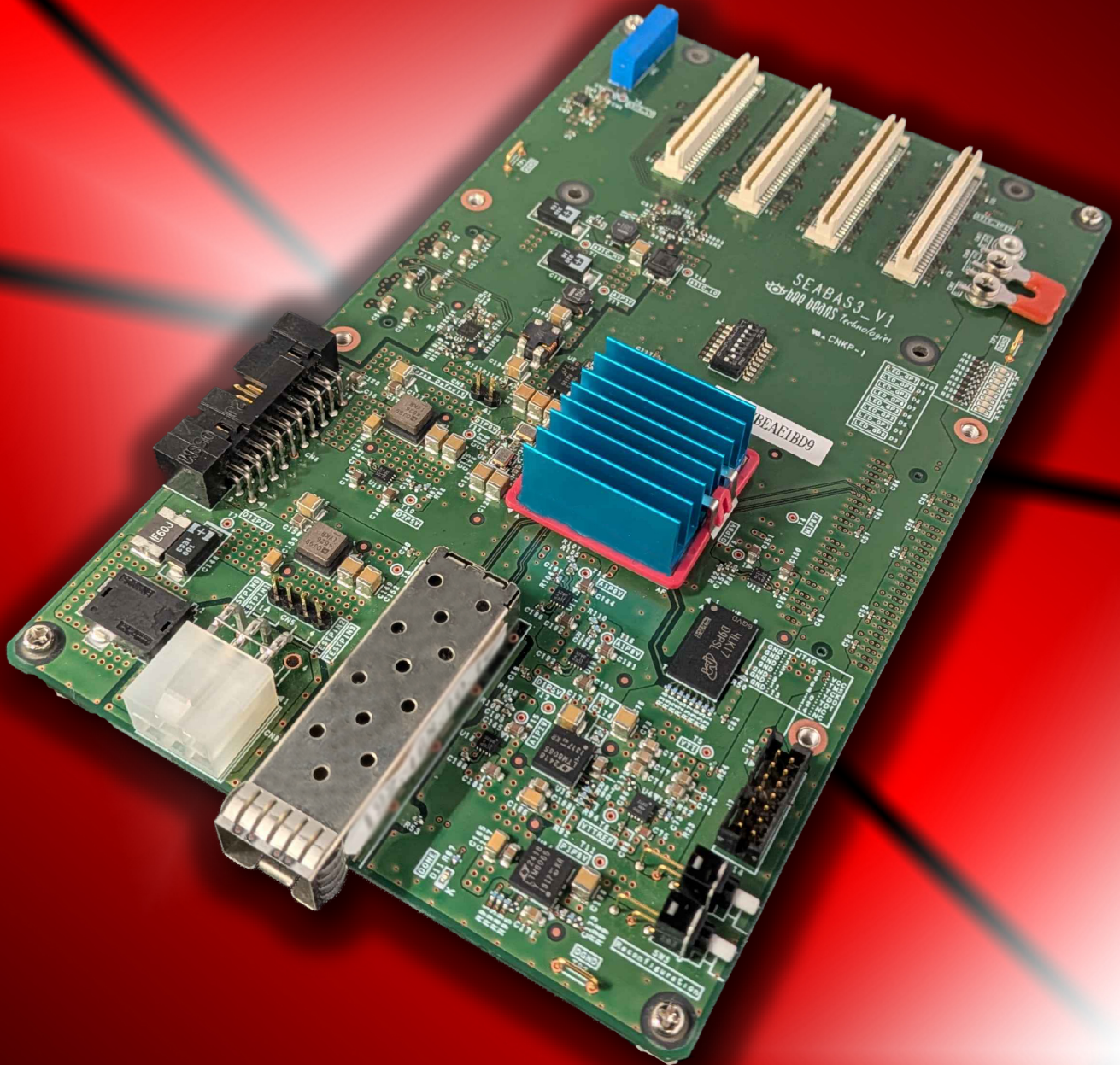


SEABAS3_V1-ADC32

Soipix EvAluation BoArd with SiTCP
BBTX-139-1



bee brains®



SEABAS3_V1-ADC32

Soipix Evaluation BoArd with SiTCP

BBTX-139-1



SEABAS3_V1-ADC32 は高エネルギー加速器研究機構で開発された SEABAS2 を 32ch アナログ出力、1Meg ピクセルに対応させ、10Gbps の SiTCP-XG を搭載した、SOIPX 用汎用読み出しボードです。

ADC のチャンネル数を従来の SEABAS2 の 16ch から 32ch 対応に増やし、ADC 分解能を 12bit から 14bit に拡張しています。

将来の拡張に対応しやすくする為、ADC 回路は mezzanine board に実装、Ethernet は SiTCP(1Gbps) から SiTCP-XG(10Gbps) に増強しました。

また、FPGA に外部メモリーを 256MBytes 追加しているため、より高度な処理を行えます。

SEABAS2 Sub-board も使える上位互換であり、旧来の資産が活用できます。

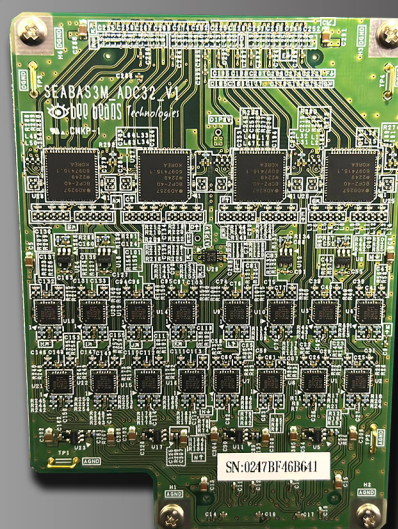
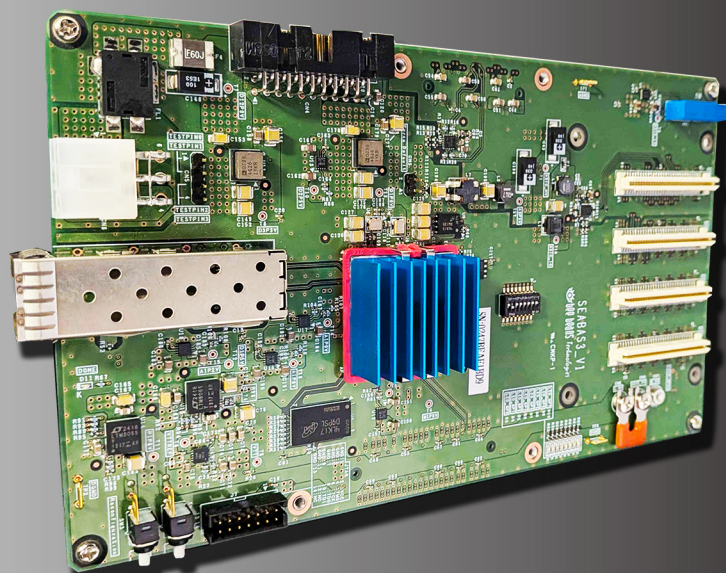
仕様

Main board

- FPGA : Kintex-7 (XCK160T)
- DAC : 4ch
- Ethernet: SiTCP-XG(10Gbps)
- I/O: CMOS 8ch / LVDS 4ch
- Memory : DDR3 memory chip(16bit x 512M)
- Sub-board I/F
 - SEABAS2 compatible connector: 4
 - Power to Sub board
 - ASIC_LV = 0.8~2.0V
 - ASIC_HV = 1.8V or 3.3V
 - ASIC_3.3V = 3.3V. I(1.8V) > 2A, I(3.3V) > 0.5A
 - Digital I/O (115bit) signal level
 - 1.8V or 3.3V CMOS
- Input Power: 12V
- Board Size: 108mm x 180mm

Mezzanine card [ADC]

- 32ch single end input
- 14bit 40Msps
- input range 0-2V



株式会社 BeeBeans Technologies

本 社 〒 300-3256 茨城県つくば市大穂 109 TEL:029-875-3642 FAX:029-875-3564
東海事業所 〒 319-1106 茨城県那珂郡東海村白方 162-1 いばらき量子ビーム研究センター A308
TEL:029-219-7159 FAX:029-219-7169

www.bbtech.co.jp

