

# XEM8305 – AU15P



Artix UltraScale+ XCAU15P-2FFVB676E 搭載モジュール

USB3.0(5Gbps)I/F(Type-C)でPC間 最大350MiB/s

134 FPGA I/O と GTH トランシーバー 12ch

1GiByte DDR4 (16bit width)

Opal Kelly の XEM8305 は、Xilinx 社の Artix UltraScale+ XCAU15P を搭載。USB3.0 デバイス (Super Speed) I/F 機能を備えたコンパクトな汎用モジュールです。16bit 接続の 1GiByte DDR4 DRAM や OSC, Flash ROM, 高効率の電源回路を 83mm x 53mm の基板サイズに盛り込みました。GTY トランシーバを利用したハイエンドなアプリケーションの試作および量産組み込みに最適です。スタンドアロンでも使えるように電源コネクタを備えた PCIe 型のキャリアボード BRK8305 もリリースされました。

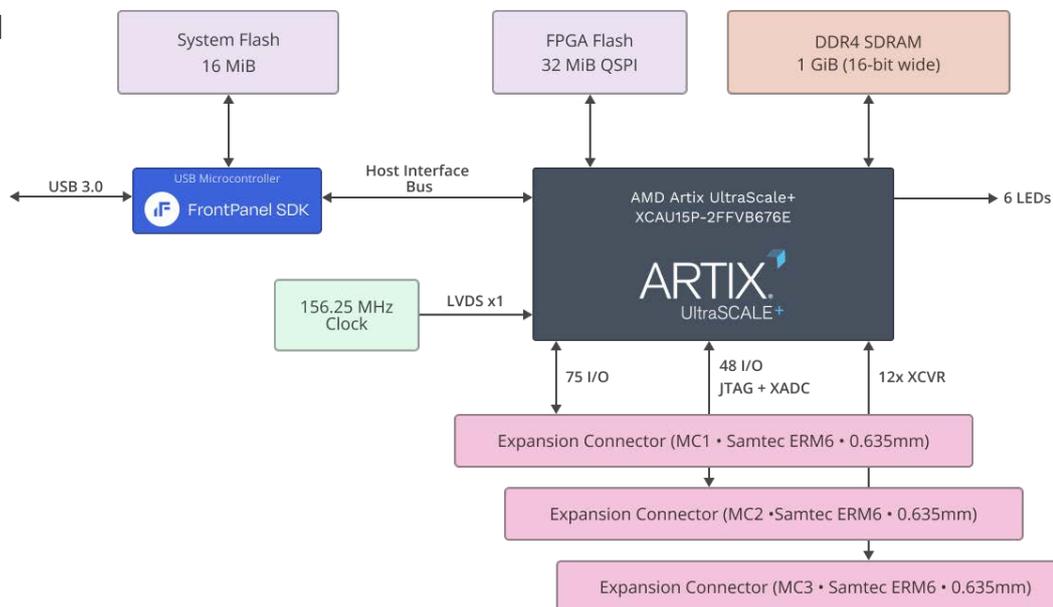
## 特徴

- XCAU15P-2FFVB676E (Xilinx Artix UltraScale+) FPGA
- 16MiB Config Flash ROM
- 2GiB DDR4 DRAM (32bit width)
- 32MiB QSPI Flash (FPGA gateway boot 対応)
- コンパクトな基板サイズ 83mm x 53mm
- SuperSpeed USB 3.0(5Gbps) I/F (Type-C)
- 外部電源端子 (8V-14V) (12V 推奨)
- 12 個の GTH Transceivers
- 134 個の FPGA I/O
- JTAG 信号は拡張コネクタに接続
- C/C++/C#, Python, Java 用 API
- USB3.0 経由ですぐに使える FrontPanel SDK
- 取り扱い 立野電脳(株) sales@dsp-tdi.com



BRK8305

## ブロック図



発注型番: XEM8305-AU15P

内容 XEM8305-AU15Pボード、Type-C Std-Aケーブル。

オプション TD83PSE(12V PSE対応アダプタ)、TD83Fin(Fan付きヒートシンク 必須)  
BRK8305 (電源コネクタ、JTAG用コネクタがあるので、初期開発には必須)

お問い合わせ 立野電脳(株)  
EXT 営業 E-mail: [sales@dsp-tdi.com](mailto:sales@dsp-tdi.com)  
Tel: 0428-77-7000

立野電脳 EXT営業部  
E-mail: sales@dsp-tdi.com  
〒198-0063 東京都青梅市梅郷5-955 TEL.0428-77-7000

URL <https://www.dsp-tdi.com/>