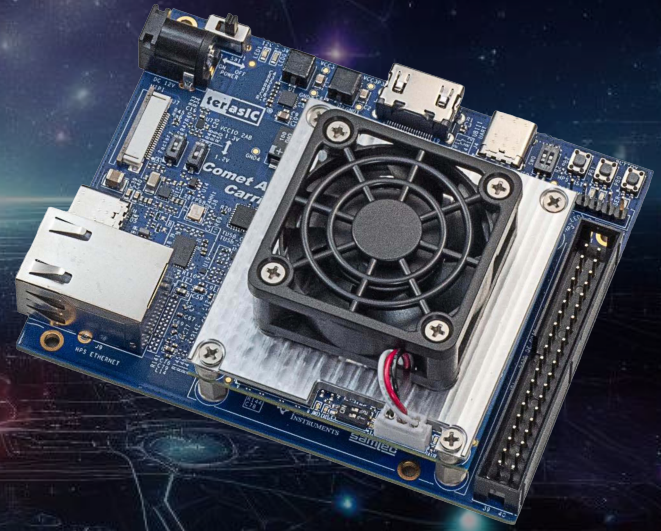


Comet A13 EvK

Comet A13 Evaluation Kit

The development platform for the Comet A13 SOM, a compact, production-qualified System-on-Module based on the Altera Agilex™ 5 SoC FPGA, designed with ease of use and system integration in mind for edge AI and embedded applications.

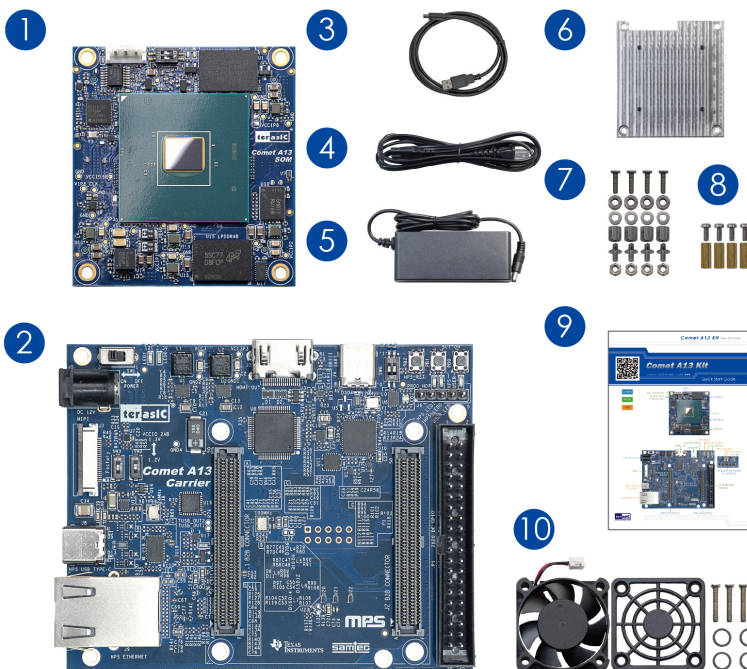


The Comet A13 EvK (P0827) contains a Comet A13 SOM and a Carrier Board. It is one of the Terasic's dev kits in the altera® Agilex™ 5 FPGA portfolio. It is a rapid development platform for users of Comet A13 SOM.

The Comet A13 SOM is a small 60x55mm FPGA module with two 300pin SEAM8 connectors to support 191 HVIO, 72 HSIO, 48 HPSIO and 4 (max 17Gbps) transceivers. It contains the Agilex™ 5 E SoC FPGA (A5ED013BB32AE4SCS) with 135K LEs, 4GB LPDDR4(HPS), 32MB QSPI, 8GB eMMC(Expandable) and 1GB LPDDR4. It is designed with ease of use and system integration in mind for edge AI and embedded applications.

The Carrier Board is a 80x100mm board with two 300pin SEAF8 connectors for the SOM. It has PHYs and connectors about Gigabit Ethernet, MIPI D-PHY(CSI2 camera, 4 lanes), HDMI, USB2.0 OTG, UART, MicroSD, 2x20 GPIO.

Agilex 5 E B FPGAを搭載した TerasicのSOMの製品組み込みをご検討ください。
まずは Comet A13 SOMと開発用Carrier BoardがセットのEvKをどうぞ。
量産時組み込みをお考えの場合、立野電腦にご相談ください。



Kit内容

1. Comet A13 SOM module (2に装着済)
2. Comet A13 Carrier Board
3. Type-C USB Cable
4. ACコード (PSE対応品に交換)
5. ACアダプタ (PSE対応品に交換)
6. Heat Spreader (1に装着済)
7. Heat Spreader取付ビス (装着済)
8. スペーサとネジのセット
9. Quick Start Guide
10. ファンキット (P0827のみ。6に装着済)

発注型番

- P0827 Comet A13 EVK (PSE仕様、Fan付)
P0846 Comet A13 EVK (PSE仕様、Fan無)

Terasic Inc. 正規代理店

立野電腦株式会社EXT営業

Agilex, Stratix, Arria, Cyclone FPGAボード、
拡張ボード等販売中

各商標の権利はそれぞれの所有者に帰属します。このカタログは最終版ではない暫定版です。予告なく変更される場合があります。5/1/2026

立野電腦 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/>

Comet A13 SOM Agilex 5™ E SoC SOM

Cortex-A76/A55 with 2667MTs LPDDR4 and
135k LE, 17Gbps TRCVs and 191 HVIO Fabric



60mm

55mm

TerasicのComet A13 SOM (P0823, P0845)は、60mmx55mmサイズにAgilex 5 E SoC 135kLE FPGA、32bit幅 4GB LPDDR4、eMMC等と2個の300pin SEAM8コネクタを搭載した組み込み用モジュールです。Terasicは上位のAgilex7搭載ボードまで量産出荷している技術と多数のaltera FPGA搭載ボードを長期に安定供給している圧倒的な実績があります。お問い合わせは立野電脳(株) sales@dsp-tdi.com

System:

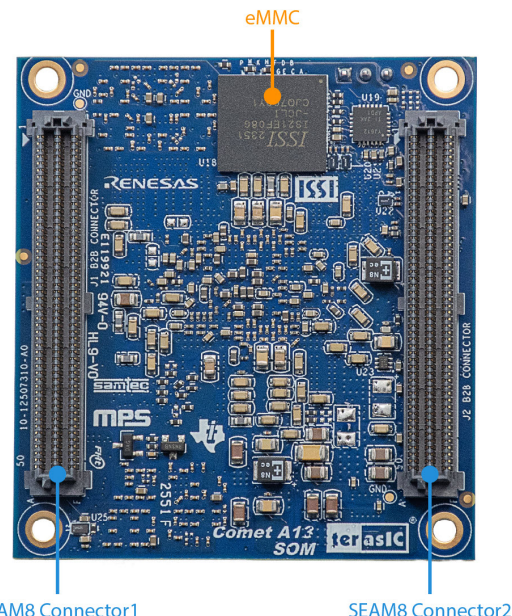
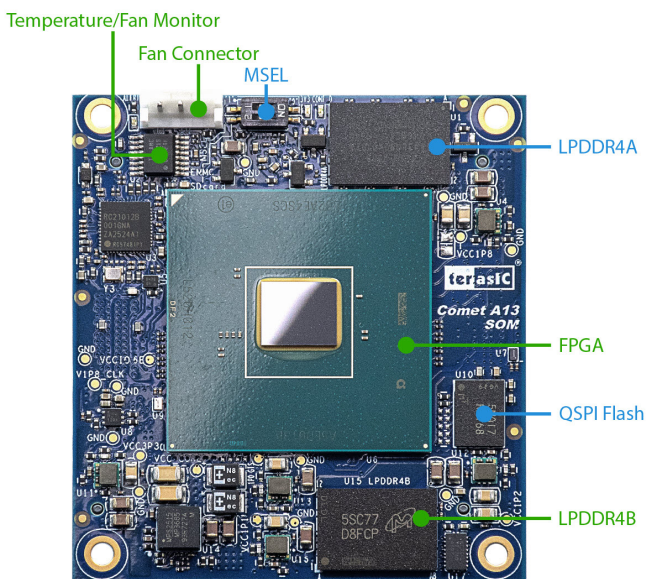
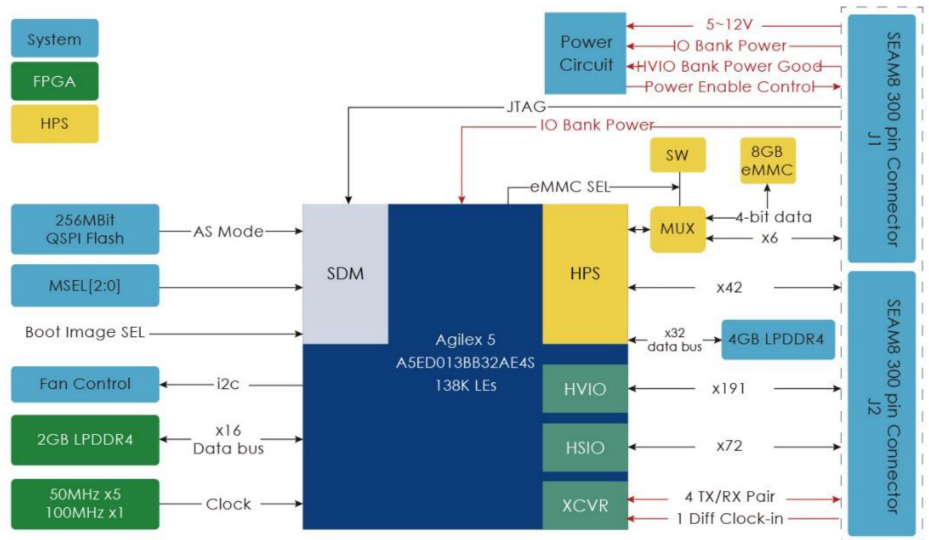
- FPGA: A5ED013BB32AE4SCS (Agilex 5 E-Series Device Group B)
- Module Size : 70mm x 55mm
- 191 HVIO (3.3V x16, 1.8/2.5/3.3V x175)
- 72 HSIO (up to 12 LVDS RX and 24 LVDS TX/RX)
- 48 HPS IO
- 4 Transceivers
- Interface: Two SEAM8 Connectors (6x50 pin)

FPGA Side:

- LED x1, KEY x1
- Fixed 50 /100MHz Clock
- LPDDR4-B: 2GB LPDDR4 (Only Rev.A)
- 191 HVIO and 72 HSIO to SEAM8 connector

HPS Side:

- LPDDR4-A: 4GB LPDDR4 32bit, Shared with FPGA
- 48 HPS IO to SEAM8 connector
- 8GB(Expandable) eMMC + eMMC SEL switch



発注型番 P0823 Comet A13 SOM(Fan付)
P0845 Comet A13 SOM(Fan無)

Terasic Inc. 正規代理店

立野電脳株式会社EXT営業

Agilex, Stratix, Arria, Cyclone FPGAボード、
拡張ボード等販売中

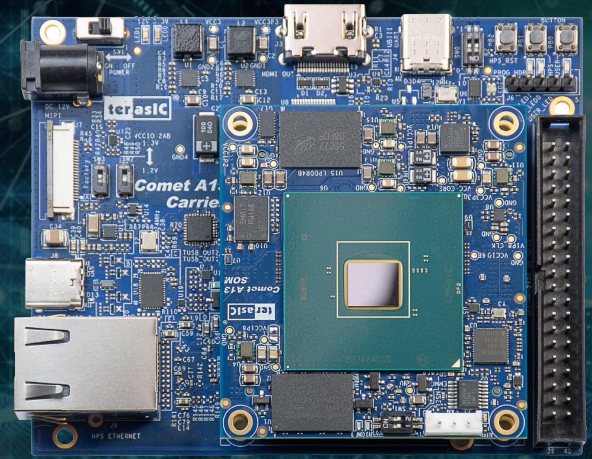
各商標の権利はそれぞれの所有者に帰属します。このカタログは最終版ではない暫定版です。予告なく変更される場合があります。5/1/2026

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

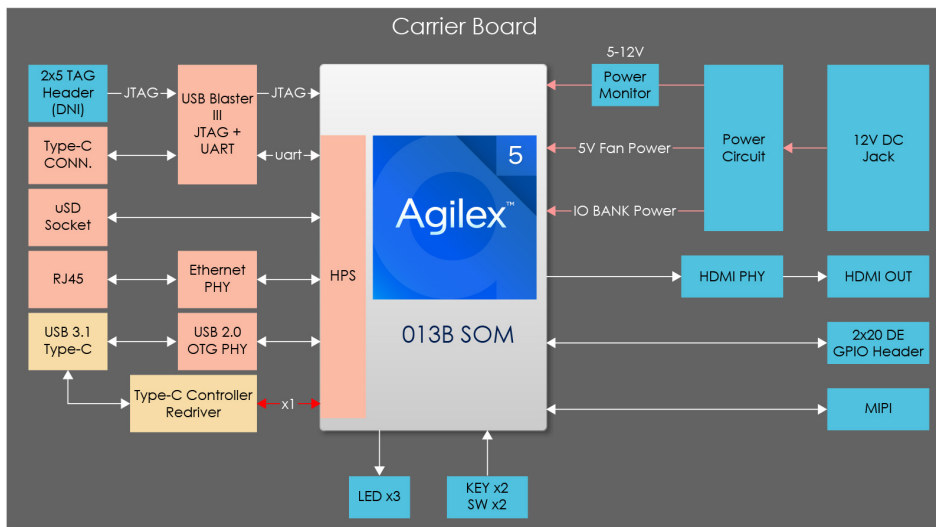
URL <https://www.dsp-tdi.com/>

Comet A13 SOM Carrier Board

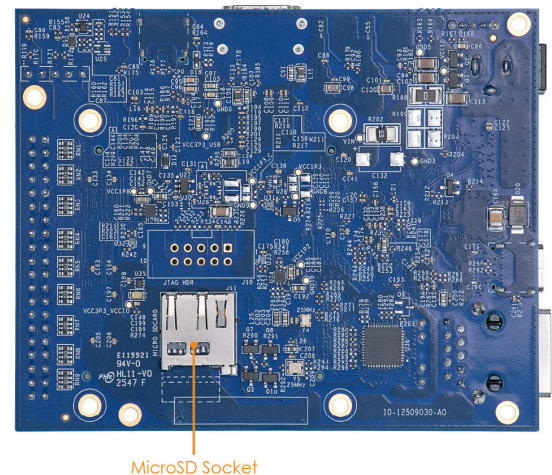
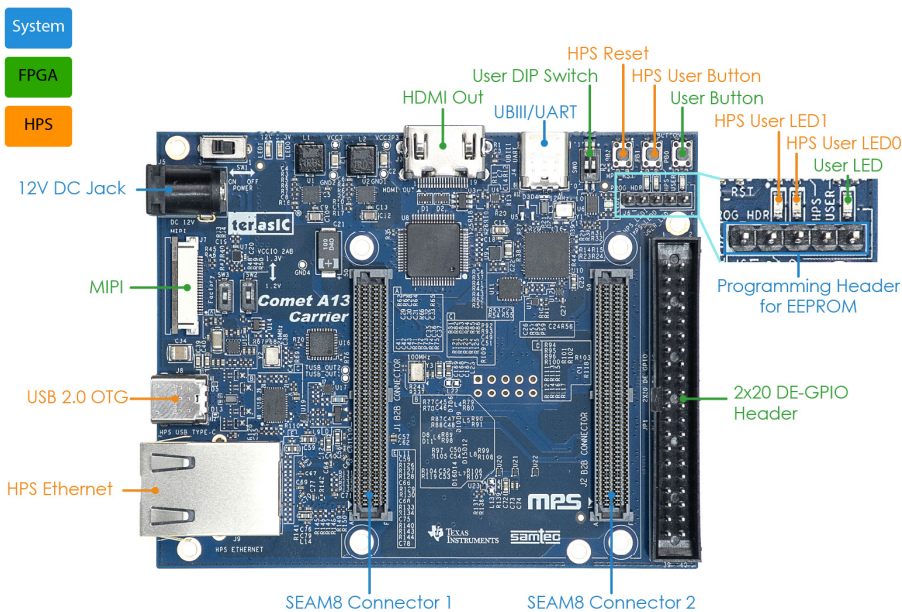
For the rapid prototyping with Comet A13 SOM



Comet A13 SOM Carrier Boardは、Comet A13 EvKに含まれる各種インターフェースのPHY部やコネクタを実装した基板です。ユーザはこれにSOMを搭載してAgilex5E FPGAの開発に着手できます。Carrier Boardは80x100mmサイズです。Comet A13 SOMはSamtecのSEAF8 (6 x 50pin) コネクタ2個に装着します。SOM搭載システムの試作や量産にご利用ください。



- System:
 - 80x100mm
 - Power Input: 12V DC Jack , Power Monitor
 - Interface: Two SEAF8(6x50pin) connectors
 - On-Board USB Blaster III, ext JTAG Foot print
- FPGA:
 - HDMI Out (1080P)
 - One QSFP+ for 40GbE network interface
 - One 22-pin MIPI Connector(4lanes) for CSI2
 - One 3.3V 2x20 DE-GPIO Header
 - Two user DIP switch
 - One push Button, and one LED for user
- HPS:
 - Micro SD Socket
 - UART Port (Type-C Connector)
 - Gigabit Ethernet PHY via RJ45
 - HPS Reset Button
 - One Push Button, two LEDs for user



Terasic Inc. 正規代理店

立野電脳株式会社EXT営業

Agilex, Stratix, Arria, Cyclone FPGAボード、
拡張ボード等販売中

各商標の権利はそれぞれの所有者に帰属します。このカタログは最終版ではない暫定版です。予告なく変更される場合があります。 5/1/2026

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/>