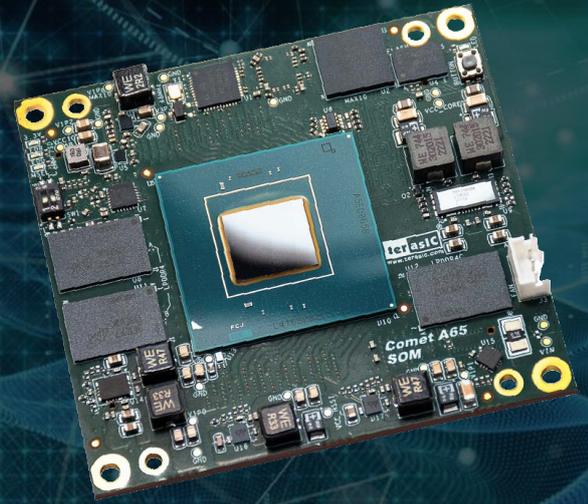


Comet A65 SOM

Powerhouse Performance, Faster
Time-to-Market for Your Edge Applications!



TerasicのComet SOMは、70mmx75mmのボードにAglex 5 SoC EBシリーズ B32AサイズFPGA、3バンク32bit幅 DDR4(計12GB)、電源等のシステム管理部、2個の360pin ADF6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供給している圧倒的な実績があります。Comet A65 SOMも10年以上の長期供給を掲げています。お問い合わせは立野電脳(株) sales@dsp-tdi.com

● System:

- FPGA: A5ED065BB32AE4SR0 (Agilex 5 E-Series Device Group B)
- Module Size : 70mm x 75mm
- 102 HVIO (3.3V x4, 1.8/2.5/3.3 x98)
- 141 HSIO (70 LVDS)
- 48 HPSIO
- 24 Transceivers
- Interface: Two ADF6 Connectors (4x90 pin)
- Board Management System
- Power and Temperature Monitor
- Auto Fan Control
- Auto shutdown when power or temperature is abnormal

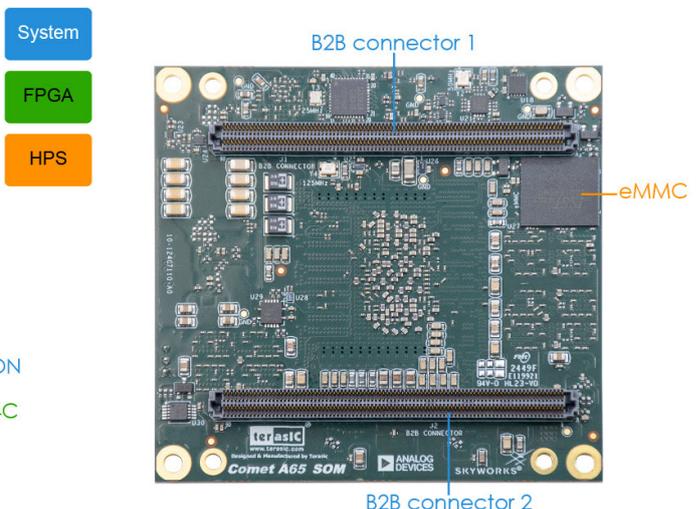
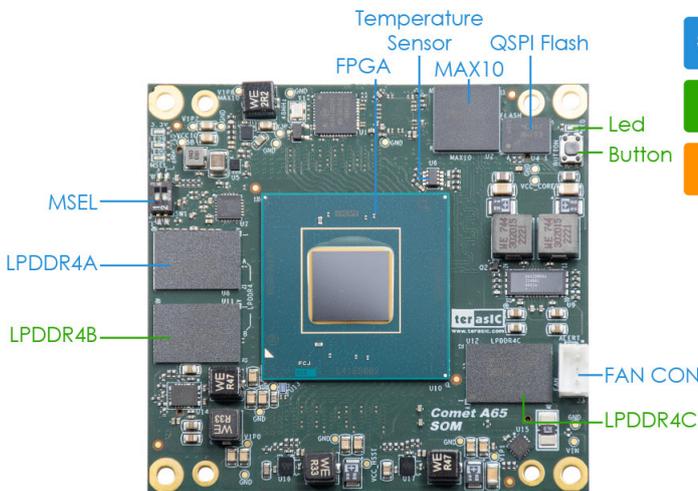
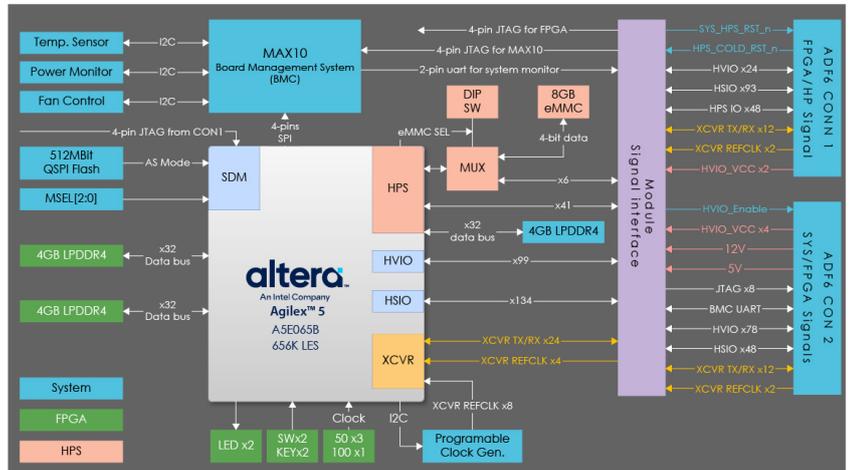
● FPGA Side:

- LED x1, KEY x1
- Fixed 50 /100MHz Clock
- Clock Generator for transceiver reference clock
- LPDDR4-A: 4GB 32bit DDR4 Shared with HPS
- LPDDR4-B: 4GB 32bit DDR4
- LPDDR4-C: 4GB 32bit DDR4
- 102-pin HVIO and 141-pin HSIO connected to ADF6
- 24 transceiver and 4 reference clock connected to ADF6

● HPS Side:

- LPDDR4-A: 4GB DDR4 with 32-bit data bus (no ECC). Shared with FPGA.
- 48 HPS IO connected to ADF6 connector
- 8GB eMMC (Expandable) + eMMC SEL Switch

● SoM Connector: Two samtec ADF6 (4x90 pin)



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。1/22/2025

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/>