

ハードウェア評価プラットフォーム

MACNICA

株式会社マクニカ アルティマカンパニー
Rev. 1.1
2022/11

ハードウェア評価プラットフォーム

● システム評価セット EZ-Kit , SOMボード

- SHARC・Blackfin 各モデル用のラインアップ
- 評価・開発・プロトタイピングを直ちに開始可能
- 必要なハードウェア・ソフトウェアのバンドル・パッケージ
 - 評価基板
 - エミュレータ (オンボード搭載 または ICE-1000同梱)
EZ-KIT lite のみ、**SOMボードは別途用意が必要**
 - 統合開発環境 CrossCore Embedded Studio (CCES) ライセンス
EZ-KIT ライセンス : セットの評価基板とエミュレータ接続でのみ使用可能



ADZS-SC589-EZLITE

● CCES KITライセンス搭載 主な システム評価キット モデル名

- **EV-SC598-SOM** : SOMボード ADSP-SC598/SC596/SC595 (Griffin-XP2)
- **EV-SC594-SOM** : SOMボード ADSP-SC594/SC592/SC591/21594 (Griffin-XP)
- **EV-21593-SOM** : SOMボード ADSP-21593/21591 (Griffin-XP)
- **EV-21569-SOM** : SOMボード ADSP-2156x
- **ADZS-SC573-EZLITE** : EZ-Kit Lite ADSP-SC57x/2157x
- **ADZS-SC589-EZLITE** : EZ-Kit Lite ADSP-SC58x/2158x (529-ball CSPBGA)
- **ADZS-SC584-EZLITE** : EZ-Kit Lite ADSP-SC58x/2158x (349-ball CSPBGA)
- **ADZS-BF707-EZLITE** : EZ-Kit Lite ADSP-BF70x (外部DDR Memory有り)
- **ADZS-BF706-EZMINI** : EZ-Kit Lite Mini ADSP-BF70x 低価格キット
- **EV-COG-AD3029LZ** : 超低消費電力MCU ADuCM302x
- **EV-COG-AD4050LZ** : 超低消費電力MCU ADuCM4050

※
EZ-Board (EZBRD)
評価基板のみ単体の提供、
エミュレータとCCES ライセンスは
別途用意が必要

旧プロセッサの EZ-Kit
旧開発環境 Visual DSP++ バンドル品は
別途 CCES ライセンスが必要

● 他、特定アプリケーション用プロトタイプ評価基板、オプション拡張基板等をラインアップ

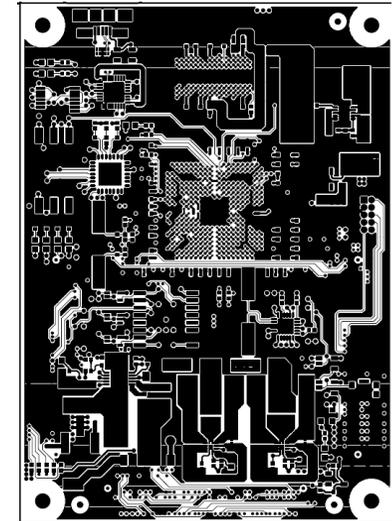
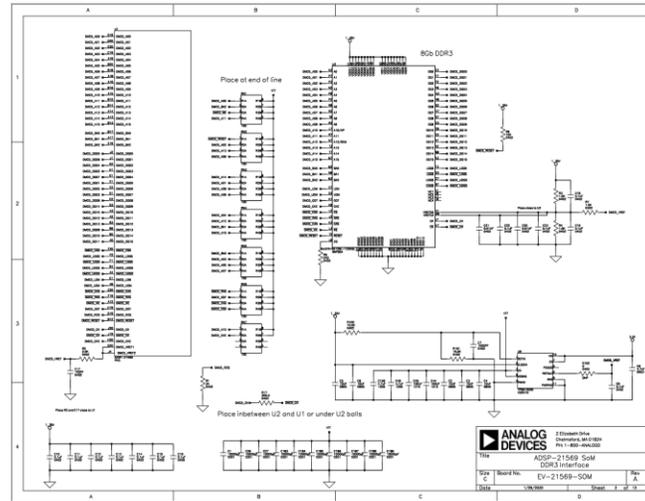
ハードウェア評価プラットフォーム

● Board Support Package (BSP)

- 各評価基板の製品ページよりダウンロード可能
- 評価基板上の各機能の動作のソフトウェア・パッケージ
- CCES用 デバイス・ドライバ および Example プロジェクトを提供
- Flash プログラム用ドライバを提供

● Board Design Database

- 評価基板のデザイン・データを提供
 - 回路図
 - レイアウトパターン
 - BOMリスト
 - Etc.



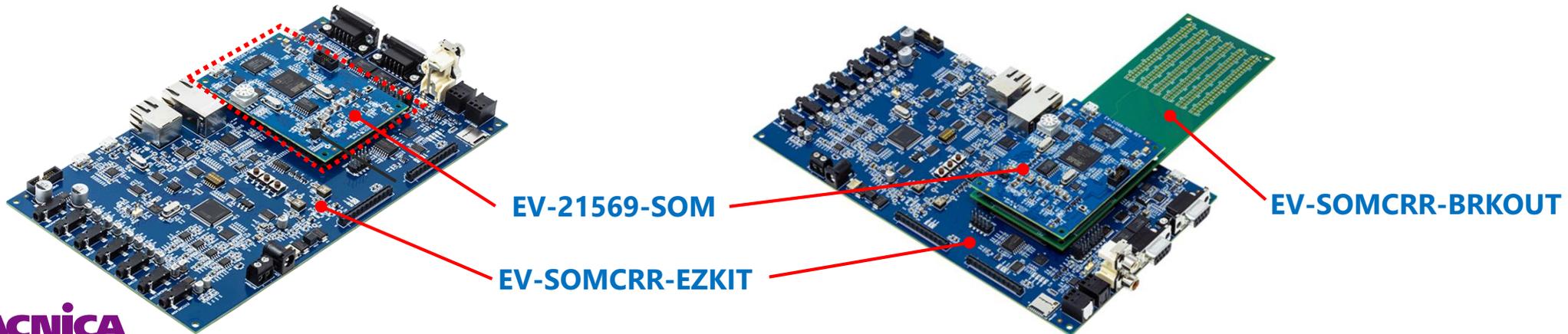
EV-21569-SOM Design Database

SHARC プロセッサ最新シリーズ 評価プラットフォーム

● ADSP-2156x/SC59x/2159x 評価プラットフォーム

デバイス型番	Griffin-Ultra lite ADSP-21569 ADSP-21567 ADSP-21566 ADSP-21565 ADSP-21563 ADSP-21562	Griffin-XP ADSP-21593 ADSP-21591 (LPC : Low Peripheral Count)	Griffin-XP ADSP-SC594 ADSP-SC592 ADSP-SC591 ADSP-21594 (HPC : High Peripheral Count)	Griffin-XP2 ADSP-SC598 ADSP-SC596 ADSP-SC595
SOM ボード	EV-21569-SOM	EV-21593-SOM	EV-SC594-SOM	EV-SC598-SOM
SOM対応 キャリア・ボード	EV-SOMCRR-EZKIT			
ブレイクアウト・ボード	EV-SOMCRR-BRKOUT			
ボード・サポート・パッケージ (Drivers & Example S/W)	EV-2156x EZ-KIT BSP (Rev 1.0.1)	EV-SC59x EZ-KIT BSP (Rev 2.0.0)		

※ EZ-KIT (SOMボード EV-xxx-SOM とキャリアボード EV-SOMCRR-EZKITのバンドル) は販売終了 (2022/09/12 現在)

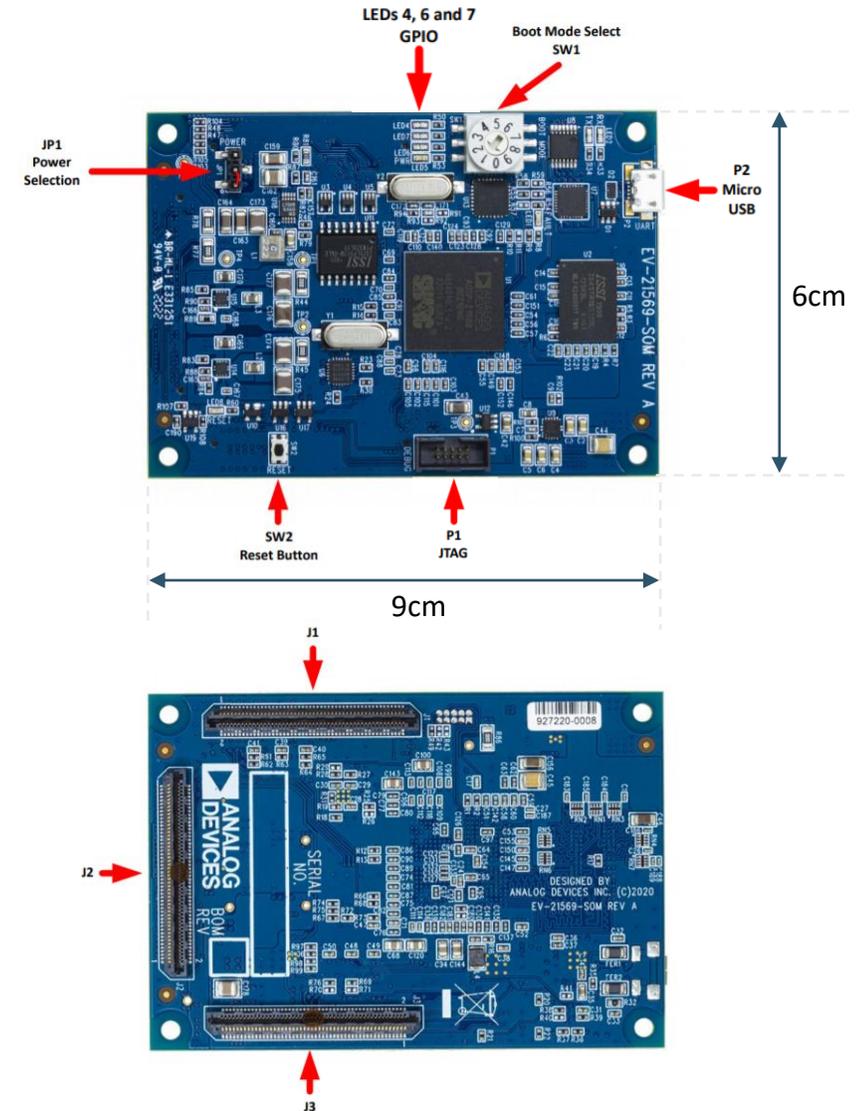


SHARC プロセッサ最新シリーズ 評価プラットフォーム

● System-on-Module (SOM) プラットフォーム

- ADSP-21569 SOM (**EV-21569-SOM**)
- 製品概要
 - SHARCの基本構成ブロックのみを搭載した子基板
 - 8Gb DDR3 メモリ
 - 512Mb Quad-SPI Flash
 - FTDI UART-USB通信
 - JTAG ポート
 - 3x LED (IOエクспанダによる GPIO 制御)
 - LT8609A/2x LTC3307A/ADP151による電源回路
 - USB 5V パスパワー電源 (or 外部電源入力選択)
 - **CCES Kit ライセンス付属**

※
SOMボード単体はエミュレータ機能が非搭載。
キャリアボード EV-SOMCRR-EZKIT と併用、
あるいは別途 ICE-1000/ICE-2000 が必要。



SHARC プロセッサ最新シリーズ 評価プラットフォーム

● SOM対応キャリアボード

- SoM プラットフォーム対応ベース基板 (**EV-SOMCRR-EZKIT**)
- 製品概要
 - 4 チャンネル 192khz ADC (ADAU1979)
 - 12 チャンネル 192KHz DAC (ADAU1962A)
 - 2x CAN FD (ADM3056E)
 - 1Gbit OSPI Flash (Macronix MX66LM1G45G)
 - Gigabit Ethernet (TI DP83867)
 - 10/100Mbps Ethernet (TI DP83848)
 - USB 2.0 PHY (Microchip USB3340)
 - USB 2.0 to QSPI (FTDI)
 - MicroSD カードソケット
 - **デバッグエージェント (オンボードデバッガ)**
 - 外部電源 - 12V @ 1.6A (ACアダプタ電源付属)
- ボード拡張
 - 2× A2B インターフェースコネクタ
 - ADZS-AD2428MINI/ADZS-AD2433MINI/ADZS-AD2435MINI に対応

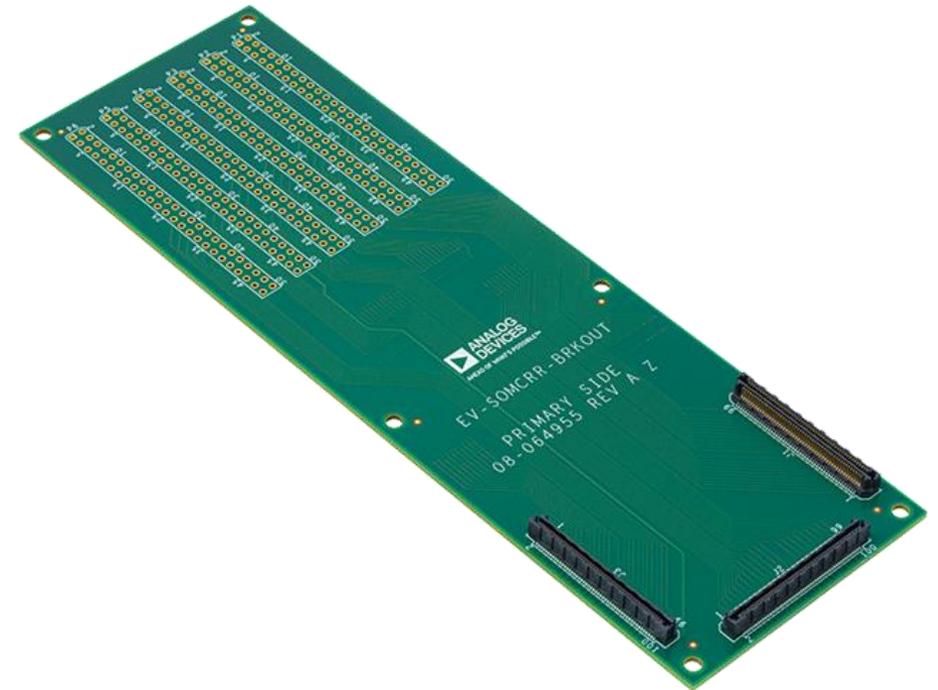


EV-SOMCRR-EZKIT

SHARC プロセッサ最新シリーズ 評価プラットフォーム

● SOMおよびキャリアボード対応ブレイクアウトボード

- ブレイクアウト・ボード (**EV-SOMCRR-BRKOUT**)
- 製品概要
 - システム・オン・モジュール (SOM) インターフェース・コネクタの300本のピンすべてを使用
 - SOMとキャリア・ボード間のインターポーザとして設計
 - プローブや配線が容易な、0.1インチ・ヘッダ
 - 取付け穴はSOM/キャリア取付け穴に適合



EV-SOMCRR-BRKOUT



免責およびご利用上の注意

弊社より資料を入手されたお客様におかれましては、下記の使用上の注意を一読いただいた上でご使用ください。

1. 本資料は非売品です。許可なく転売することや無断複製することを禁じます。
2. 本資料は予告なく変更することがあります。
3. 本資料の作成には万全を期していますが、万が一不明な点や誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたら、弊社までご一報いただければ幸いです。
4. 本資料で取り扱っている回路、技術、プログラムに関して運用した結果の影響については、責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
5. 本資料は製品を利用する際の補助的な資料です。製品をご使用になる場合は、メーカーの最新の英語版の資料もあわせてご利用ください。