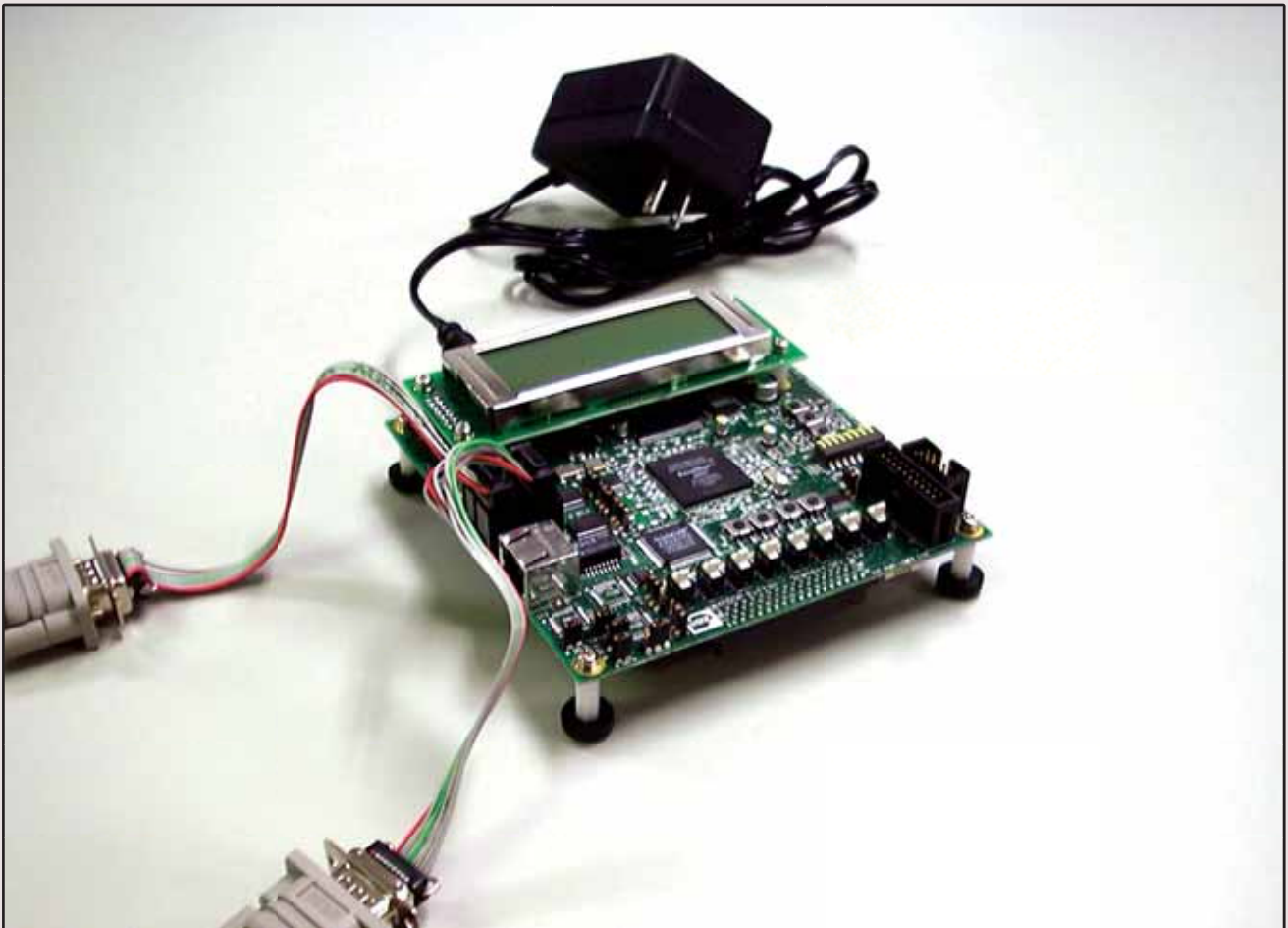


ARM組み込みシステム開発トレーナ／評価ボード

Model EXAM - I



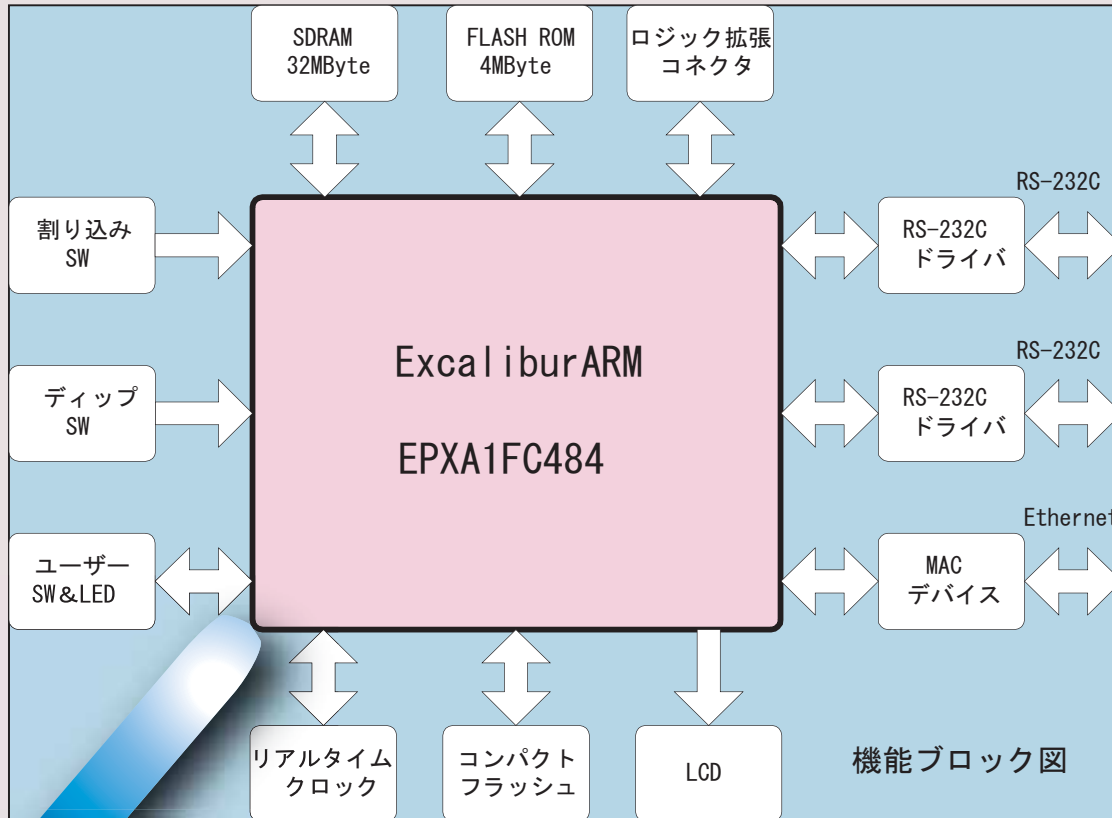
- ◇ExcaliburARM「EPXA1F484C3 (ARM922Tコア)」を搭載
- ◇ARM組み込みシステム開発のトレーニングに最適
- ◇ARM社純正「Multi-ICE™」との接続が可能
- ◇ALTERA社純正「ByteBlasterMV™」との接続が可能
- ◇RS-232C、Ethernet、JTAGによる外部インターフェースを用意
- ◇SDRAM 32MByte搭載 最大133MHzアクセス対応
- ◇20文字×4行のLCDを搭載 (バックライト制御可能)
- ◇全てのモジュールに対するサンプルソフトウェア標準添付
- ◇サポートOS : 「ThreadX」、「ThreadX-μ ITRON」、「SCIOPTA RTOS」、「Model K-I」

ANDOR SYSTEM SUPPORT CO., LTD.

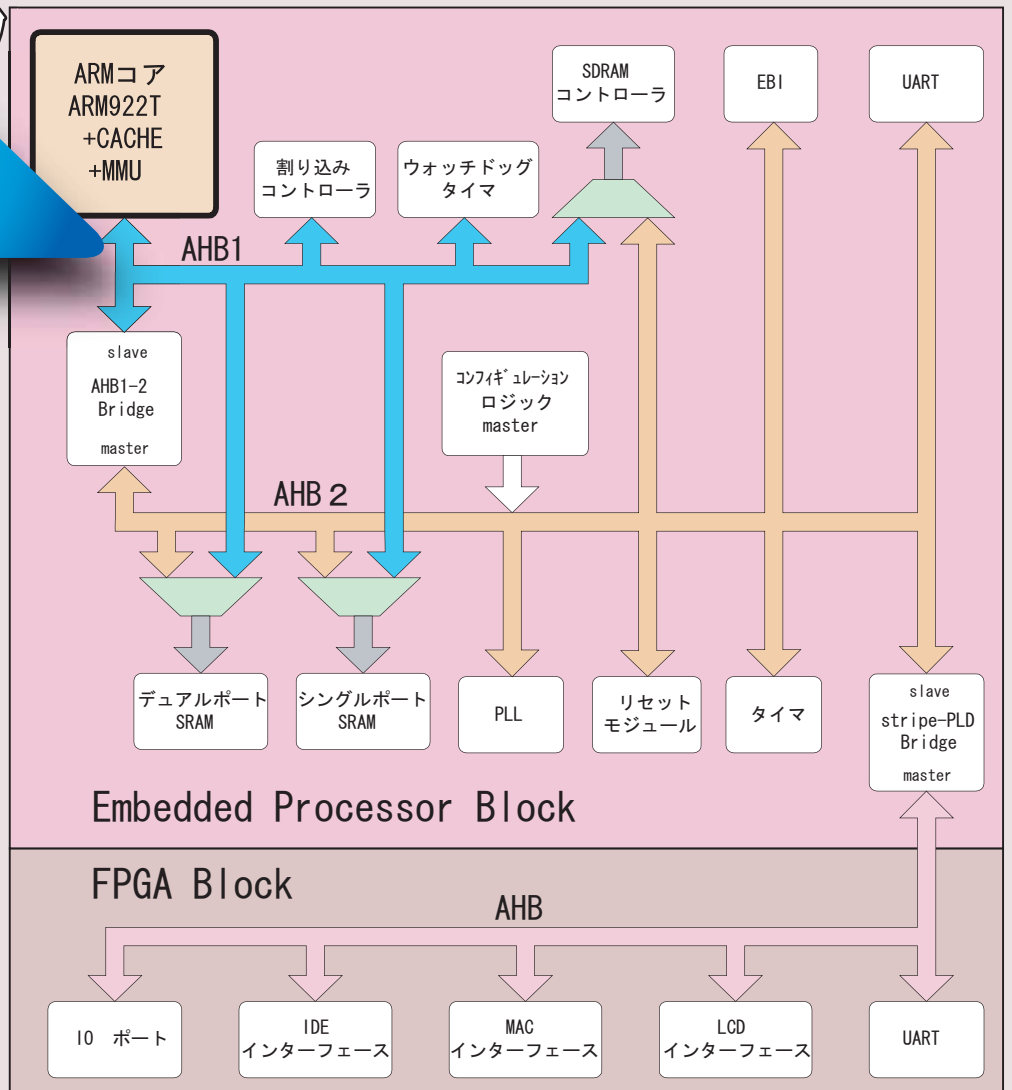
<http://www.andor.jp>

■ハードウェア仕様

ExciliburARMの周辺ハードウェアは充実したハードウェア構成になっています。



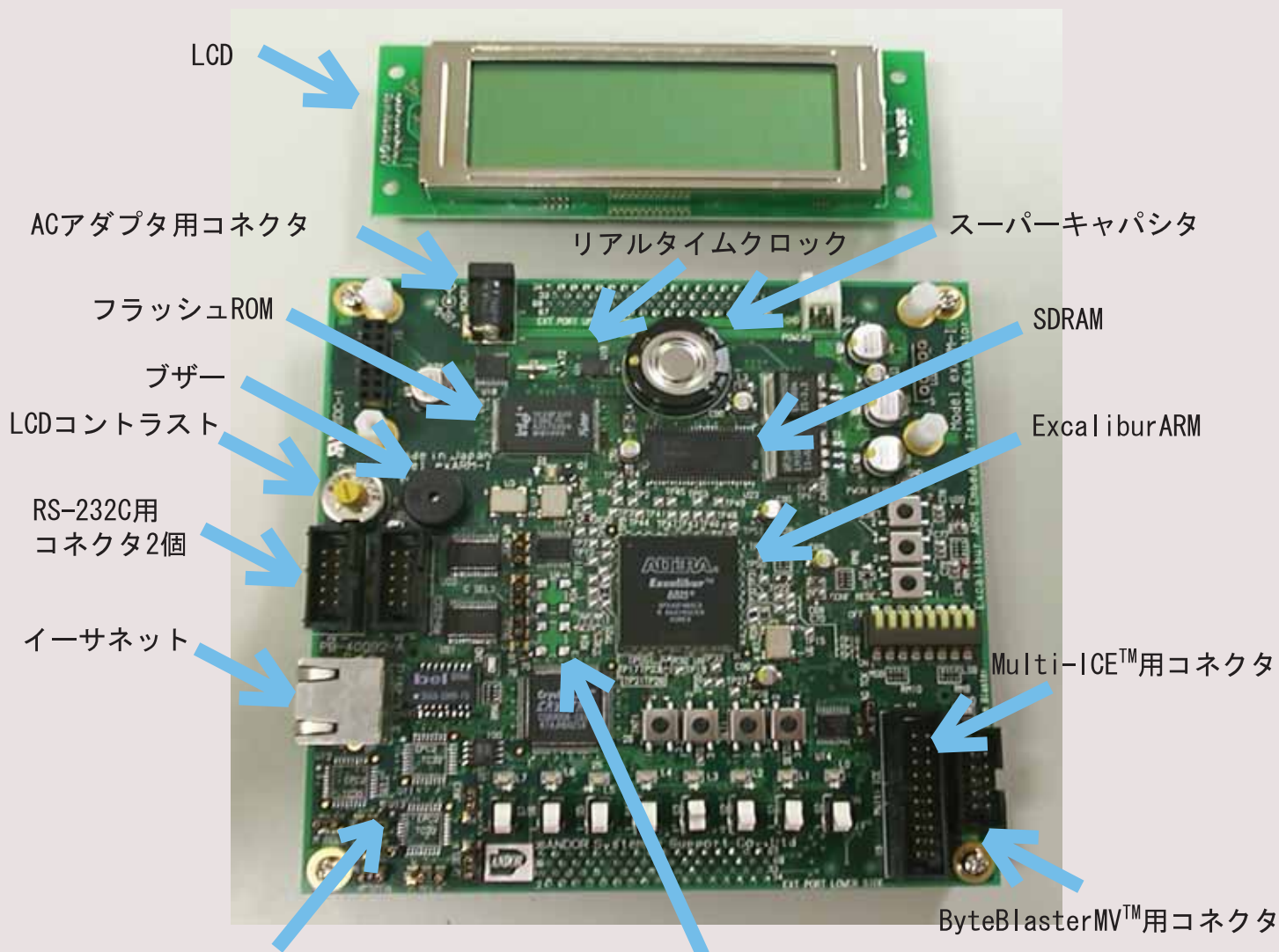
内部ロジック



内部ロジックは購入時にサンプルとして付属します。ユーザー様にて独自にカスタマイズ可能です。
 (※別途ALTERA社ツール QUARTUS II™、SOPC Builder™ ByteBlasterMV™が必要です。)

■基板部位説明

基板表面写真

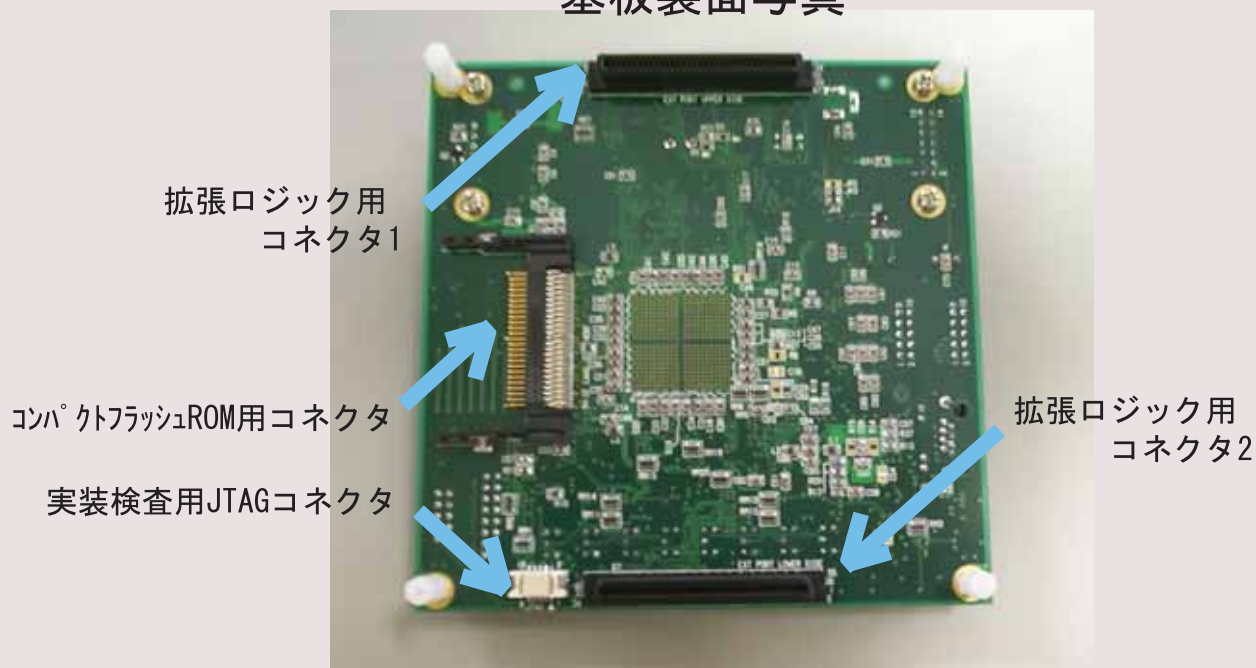


コンフィギュレーションROMスペース (※1)

ユーザクロックスペース (※2)

(ユーザー様の用途にあわせて、実装可能です。)(任意のクロックを実装可能なスペースです。)

基板裏面写真



※1 製品には部品が実装されておらず、用途にあわせてコンフィギュレーションROMを実装可能です。

※2 製品には部品が実装されておらず、任意の周波数のクロックを実装可能です。

■製品仕様

基板寸法	130mm×130mm
電源電圧	外部供給電源 DC+5.0V (付属のACアダプタより供給)
FPGA	ExcaliburARMシリーズ EPXA1F484C3 (ALTERA社製)
ARMコア	ARM922T
搭載メモリ	フラッシュROM 4Mbyte SDRAM 32MByte 最大動作周波数133MHz (コンパクトフラッシュROM搭載用コネクタ実装済 (Type I / II TrueIDEモード))
クロック	プロセッサクロック:50MHz,FPGAクロック:32.768MHz,20MHz搭載 (他 FPGAクロックとして2個搭載可能)
LCD	20文字×4行 LEDバックライト内蔵
LED	8ビット
スイッチ	トグルSW 8個、ディップSW 8ビット、プッシュSW 2個 割り込みSW 2個、リセットスイッチ 3系統
外部インターフェース	RS-232C 2ポート (※1) Ethernet(10BASE/T) 1ポート Multi-ICE™用ポート 1ポート ByteBlasterMV™用ポート 1ポート 基板実装検査用JTAGポート 1ポート 拡張コネクタ(※2 ユーザー独自のロジックを追加可能)
付属品	ACアダプタ(入力AC100V~240V、出力DC5V 2.5A) センターマイナス RS-232C変換ケーブル×2本(※3) サンプルソフトウェア(テストプログラムソースファイル、FPGAソースファイル) マニュアル(ハードウェアマニュアル、ユーザーズガイド) ADS™評価版(45日間利用可)

※ 仕様は予告なく変更させて頂くことがございます。

※1 DSUB9ピンへの変換ケーブルが付属します。

※2 FPGAのI/Oピンに接続されているので、外部ロジックとの接続が可能です。

※3 PCと接続するには、別途9ピンクロス(リバース)ケーブルが必要です。

■Model OP- I (Option)

EXAM- I に機能を追加するボードで、より広範囲の学習及び、演習が可能になります。

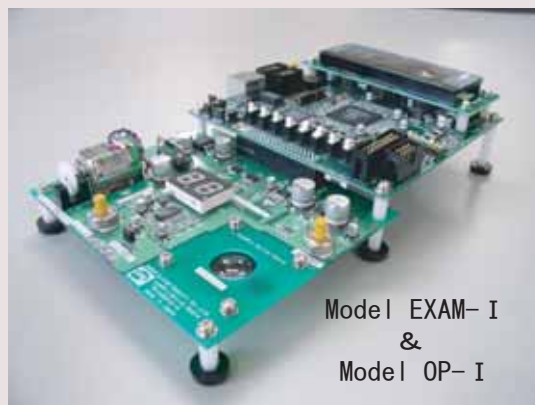
必要に応じてカスタマイズが可能です。

- ◇7segmentLED
- ◇スピーカー
- ◇フォトインタラプタ
- ◇DCモータ
- ◇A/D変換(温度センサ、ボリューム)

■Model K- I (Option)

K- I は、EXAM- I に搭載可能な教育用のμITRONです。

リアルタイムOSの学習が効率よく行えます。



Model EXAM- I
&
Model OP- I

■ご要望にあわせたカスタマイズ

ユーザー様のご要望にあわせてカスタマイズ可能ですので、ご相談下さい。

また、受託開発も受け賜りますので、お気軽にご相談下さい。

■充実したトレーニングコース

本トレーナー/評価ボードを使ったトレーニングカリキュラムを用意しております。

- ◇ARMアーキテクチャとアセンブラによる演習コース
- ◇ARMアーキテクチャとC言語による演習コース
- ◇ARMμITRON演習コース
- ◇AMBAデザイン基礎コース
- ◇ユーザ・カスタマイズ・トレーニングコース

詳細は弊社ホームページをご覧ください。

Multi-ICE™、ADS™はARM社の登録商標です。ByteBlasterMV™、QUARTUS II™、SOPC Builder™はALTERA社の登録商標です。



システムに挑戦する
アンドールシステムサポート株式会社

お問い合わせ

エンベデッドソリューションズ 事業部 ARMソリューションセンター

〒140-0004 東京都品川区南品川2-15-8

TEL : 03-3450-7201 FAX : 03-3450-8109

URL: <http://www.andor.jp> E-mail: armsupport@andor.jp