

Altera® Excalibur™ EPXA4搭載 ARM922T™ 開発ボードキット



REF-XA4

ARM922T開発ボードは、開発の初期段階におけるハードウェアエンジニアやソフトウェアエンジニアの為に開発されたボードです。

本キットは、PCBボードのほか、HDLコードや回路図、部品表に加え、サンプルソースコード、ドキュメント類から構成されます。

また、SC-1000エミュレータとSourcePoint™デバッガとの組み合わせで、Altera® EPXA4 Excalibur™に対してソフトウェアだけでなくロジックのダウンロードも実現できます。開発者はこれらのツールを用いることで、ARMベースの開発に非常に有効な使いやすい環境を低価格で構築できます。

ボード仕様

- Altera® EPXA4 Excalibur™ SOPC/672-pin パッケージ
- DIMMソケット (最大512MB SDRAM)
- 8MBフラッシュROM
- DB9シリアルポート x 2
- 4x50 200ピンコネクタ (49ピンEBI, I/O, 5V/3V etc.)
- RJ-45 Ethernetポート
- USB 2.0ポート (Full Speed)
- 5V DC電源コネクタ
- 20-pin 2x10 0.100" JTAG デバッグポート
- 38-pin ETM用 Mictorコネクタ
- 10-pin ByteBlasterコネクタ
- DIPスイッチx4
- LEDx4
- リセットボタン
- ユーザ割り込みボタン
- 汎用ボタンx2

付属ファイル

- 回路図 (P-CAD)
- Excalibur™ SOPCプログラミングファイル
- Gerberファイル/ボード・レイアウト
- サンプル・ソースコード

付属ドキュメント

- ソフトウェア・ユーザズ・ガイド
- ソフトウェア・デベロッパーズ・ガイド
- ハードウェア・ユーザズ・ガイド
- BOM (素材・部品一覧表)

推奨ソフトウェア

- Altera Quartus® II
- ARM ADS 1.1 or 1.2
- Green Hills™ Software Multi®-2000
- GNU C/C++
- Altium™ P-CAD®

ボード寸法 (in/cm)

- (H) 2.7/6.9 (with DIMM)
- (W) 7.2/18.3
- (L) 5.2/13.2