

(ほぼ原寸大です)

EDA-301 は専用ダウンロードケーブルが不要な USB-FPGA ボードです。専用ソフト “BBC [EDA-301]”により

- ・FPGA のコンフィギュレーション
- ・コンフィギュレーション ROM への書込み

が可能です。専用ダウンロードケーブルは必要ありません。(※)

Altera 社の開発環境なしで、コンフィギュレーションが行えますので、検査治具・教育用途などに便利にご利用いただけます。

弊社の専用コンフィギュレーションソフト “BBC[EDA-301]”をご利用ください。コードを公開していますので、用途に合わせて自由に改造して頂けます。USB デバイスとして認識されたことを検出し次第、.rbf ファイルを送信するような仕組みのアプリケーションであれば、事実上コンフィギュレーション ROM は不要となります。

FPGA として、Altera 社の高性能 FPGA である、Cyclone IV E の BGA256 pin を搭載しています。

USB インタフェースとして、FTDI 社の Hi-Speed 対応 USB チップ(FT2232H)を搭載しており、PCと高速の通信を行うことが可能です。

当社 ACM-3xx シリーズと同じボードサイズで、外部入力電源(5.0V)、または USB バスパワーにて動作します。

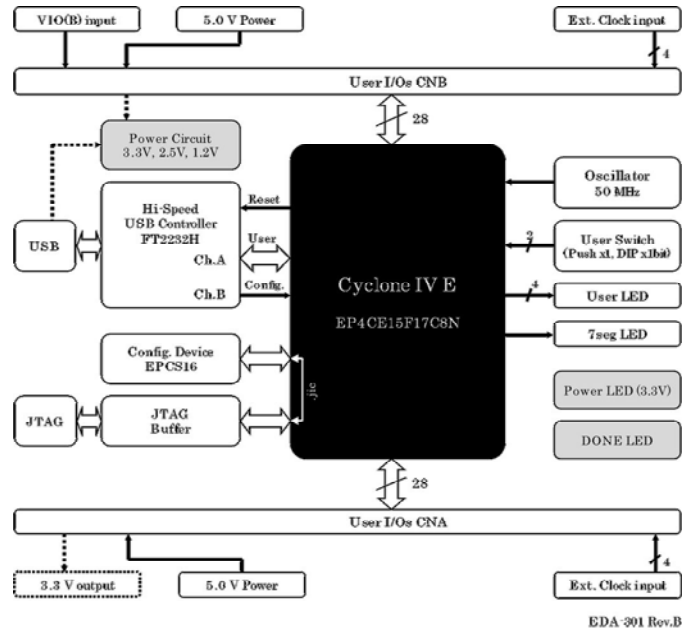
※JTAG の操作(SignalTapII など)には、アルテラ対応の専用ダウンロードケーブルが別途必要になります。

機能・内容

- ・ Altera社 Cyclone IV E FPGA EP4CE15F17C8N 搭載
- ・ USB経由でFPGAコンフィギュレーション
専用コンフィギュレーションソフトで簡単操作
EPCSメモリへのダウンロードも可能
JTAG経由でもコンフィギュレーション可能
(専用ダウンロードケーブルが必要です)
- ・ USBユーザ通信ポート
FT2232HIによりサポートされる豊富な通信モード
- ・ コンフィギュレーションROM Altera: EPCS16, 16Mbit
- ・ オンボードクロック 50MHz、外部入力可能
- ・ コンフィギュレーションリセット回路搭載
- ・ 汎用スイッチ x2
- ・ 汎用LED x4
- ・ 7セグメントLED表示器
- ・ ステータスLED (CONF_DONE、POWER)
- ・ 5V単一電源動作
ユーザI/Oコネクタ(GNA/CNB)より供給
USBバスパワーのみでも動作可能
- ・ USBラインのESDおよびサージ保護
- ・ ユーザI/O 56本
- ・ 6層基板採用
- ・ セミカードサイズ 54 x 53 [mm]
- ・ RoHS指令対応

※商品には自習用のテキストやサンプルなどは含まれません

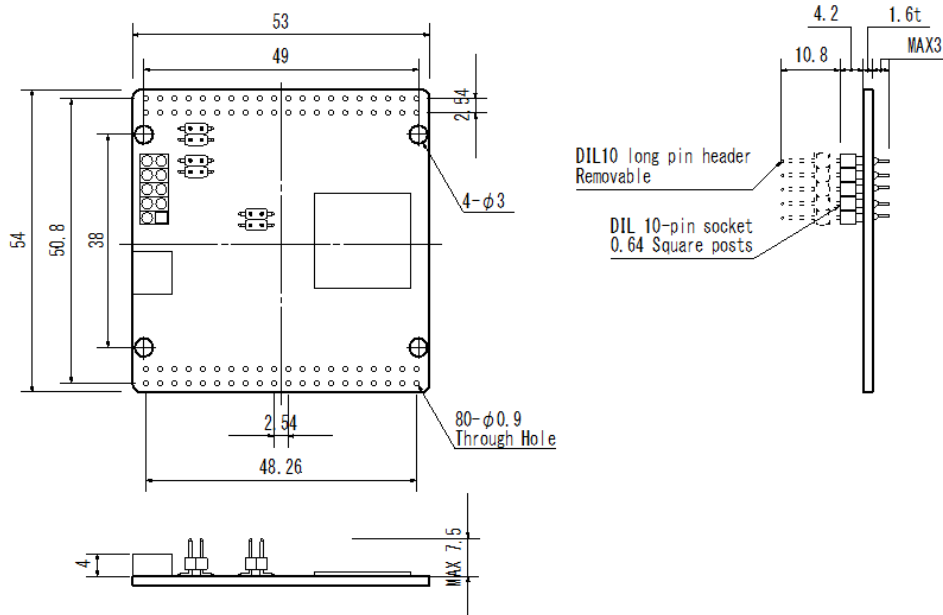
ブロック図




製品構成

- | | |
|-----------------------|---|
| ・ USB-FPGAボード EDA-301 | 1 |
| ・ 付属品 (ジャンパなど) | 1 |
| ・ USBケーブル | 1 |

外形図 (mm)



マニュアル・回路図等の詳細資料は、各製品ページにある  **この製品の資料** よりご覧下さい。

有限会社ヒューマンデータ

〒567-0034 大阪府茨木市中穂積1-2-10
ジブラルタ生命茨木ビル
TEL 072-620-2002 FAX 072-620-2003
URL <http://www.hdl.co.jp>

eda-301.cat.doc

※製品仕様および価格などはことわり無く変更されることがございます。