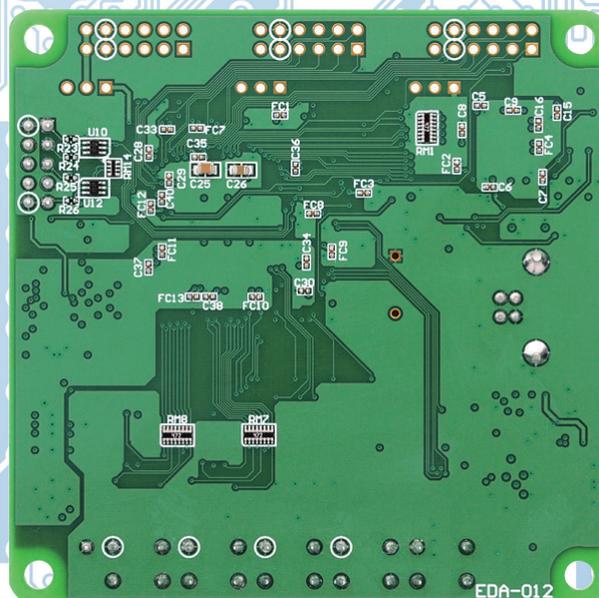
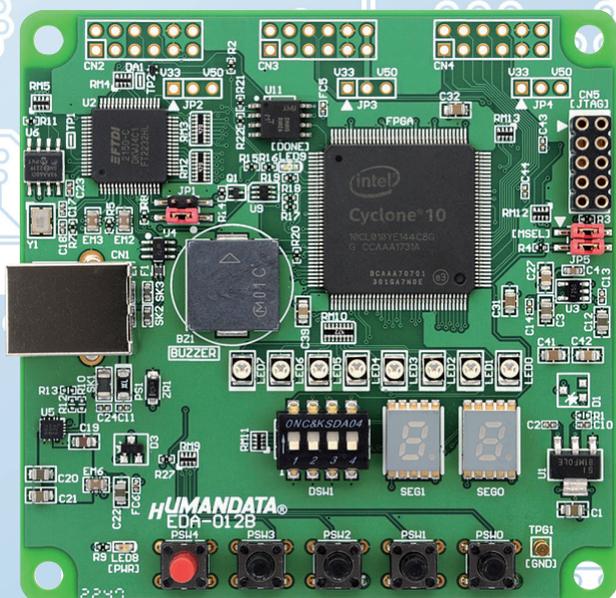


型番 EDA-012 Cyclone10LP USB Config. USB Comm. HI-SPEED

Cyclone 10 LP 搭載 USB-FPGA ボード



EDA-012



ほぼ原寸大です

- EDA-012は、Intel社の高性能FPGAであるCyclone 10 LPを搭載したUSB-FPGAボードです。
- FTDI社のHi-Speed対応USBチップ(FT2232H)を搭載しており、PCとUSB2.0通信を行うことができます。
- 専用コンフィギュレーションソフト"BBC [EDA-012]"によりUSB経由で以下の制御が可能です。

- 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

専用のダウンロードケーブルは必要ありません。※JTAG特有の操作(SignalTap等)には、専用ダウンロードケーブルが別途必要です

Intel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。また、BBCのソース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いただけます。

学校などの教育機関に豊富な実績のあるEDA-002、EDA-007の後継機種として開発され、限られた教育時間内でちょうど良い規模の周辺回路を装備しています。

SystemVerilogによるFPGA/デジタル回路設計入門(オーム社)

EDA-012 を動かしながら基礎的開発手法を学習できる説明を書いていただきました。





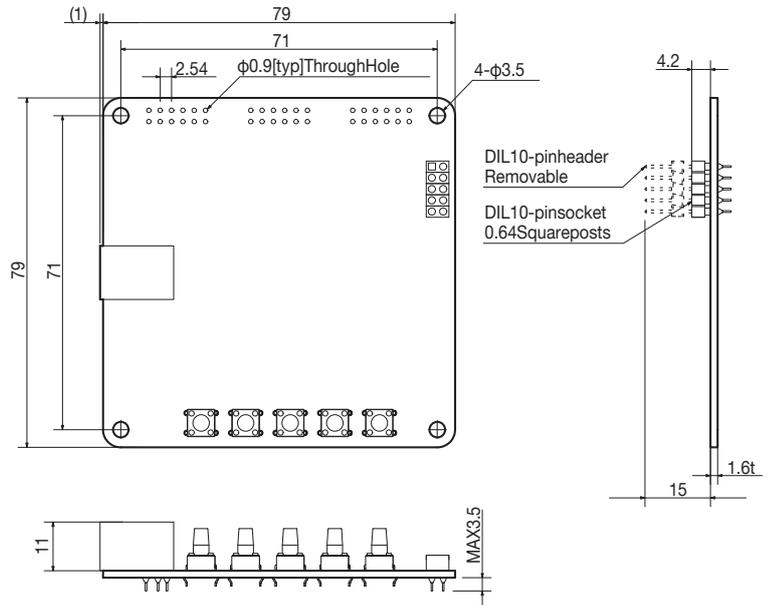
Cyclone 10 LP 搭載 USB-FPGA ボード



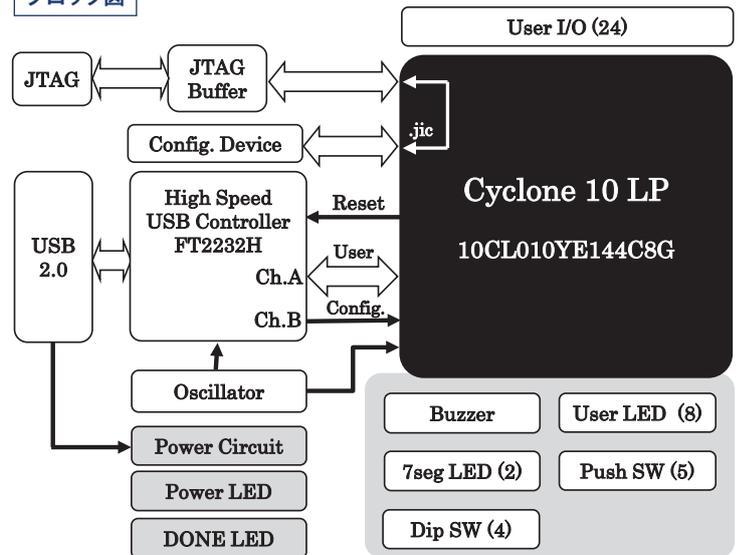
機能・内容

- Intel社のCyclone 10 LP(10CL010YE144C8G)を搭載
- USB経由でPCとFPGAの通信が可能 (FT2232H Ch.A側を使ったUSB2.0通信)
- USB経由でFPGAコンフィギュレーション
- JTAG経由でもコンフィギュレーション可能
- 専用ソフト"BBC[EDA-012]"を利用可能(ソース公開)
- USBラインのESD保護およびサージ保護
- USBから電源供給(USBバスパワー)
- ユーザI/O 24本
- クロック:12MHz(USBコントローラから供給)
- コンフィギュレーションROM搭載
- JTAG用コネクタ(10pinソケット)
- コンフィギュレーションリセット回路
- 汎用LED:8個
- 7セグメントLED:2桁
- 押しボタン:4個(黒)+1個(赤)
- 4極ディップスイッチ:1個
- 拡張基板(オプション)接続によりI/O、PMODインタフェースの追加可能
- 圧電ブザー
- 4層基板を採用
- 基板寸法:79mm x 79mm
- RoHS指令対応

外形図(mm)



ブロック図



EDA-012 Rev.A2

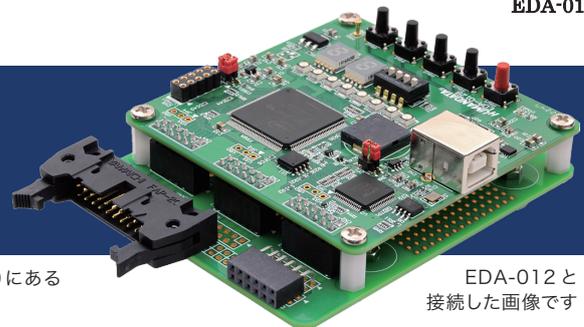
【製品構成】

• EDA-012	1
• 付属品 (DIL10 ロングピンヘッダなど)	1
• USB2.0 ケーブル 1.8m 長	1

関連製品

EDA-012用拡張基板(別売)ZKB-156KITは、ユーザI/Oパッドを3通りの方法で引き出すことのできる基板とパーツのセットです。

※マニュアルや外形図等の詳細資料は、製品ページ(<https://www.hdl.co.jp/EDA-012>)にあるこの製品の資料 よりご覧下さい。



EDA-012と接続した画像です

HUMANDATA® 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 茨木ビル

TEL.072-620-2002 / FAX.072-620-2003

E-mail s2@hdl.co.jp WEB <https://www.hdl.co.jp>