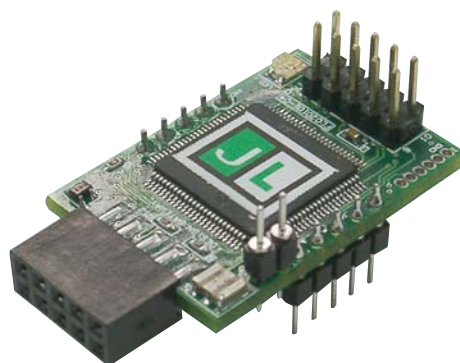


JTAG対応 FPGAコンフィグレーション・モジュール

JTAG LINK



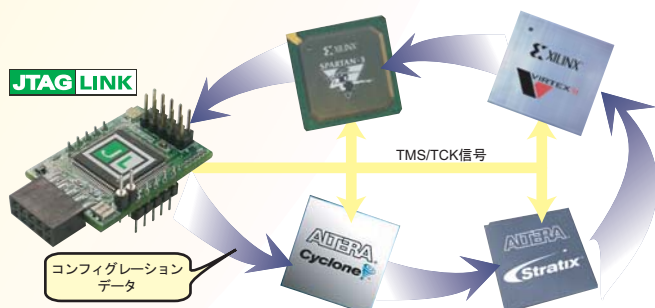
世界初のJTAG自動コンフィグレーション 100万ゲート25秒の超高速データ書き込み 自動IDチェックで信頼性を向上

JtagLinkはユーザ基板上的JTAGピン経由でFPGAコンフィグレーションを自動実行するモジュールです。Altera/Xilinxの両社FPGA混在や、非FPGAデバイス混在などのあらゆるJTAGチェーンに対応します。

特長

JTAGコンフィグレーション

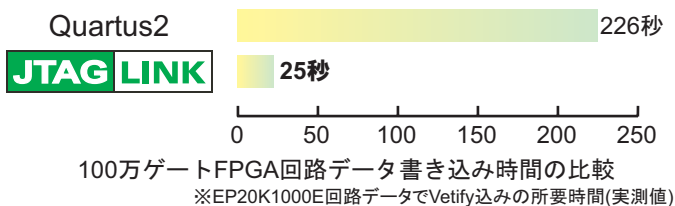
FPGAコンフィグレーション・データを、TMS/TCK信号と同期したTDI信号にシリアル出力します。



JTAGチェーンでFPGAを自動コンフィグレーション

超高速書き込み

書き込みアクセラレータ回路の内蔵により、100万ゲート規模FPGA回路データの平均プログラム時間を25秒*に抑えました。* Verify込み時間

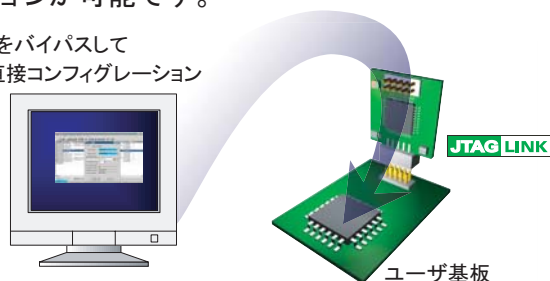


JtagLinkは一行速い書き込み速度を実現!

バイパス機能

JtagLinkをPCの平行ポートに装着したまま、Quartus2/iMPACTからユーザ基板へのPCコンフィグレーションが可能です。

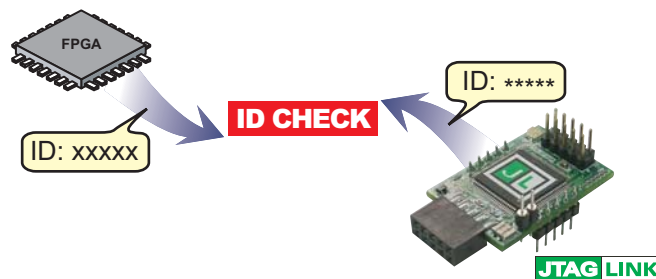
JtagLinkをバイパスしてPCから直接コンフィグレーション



ユーザ基板

IDチェック機能

自動コンフィグレーション実行前に各FPGAのデバイスIDが正しいことを確認します。



使い方簡単

ユーザ基板上的の10PINヘッダに挿入または5PIN×2列のDIPモジュールとして実装

多機能ソフトウェア

日本語／英語メニュー切替
WindowsXP/2000/Me対応
Webよりダウンロード

小型軽量

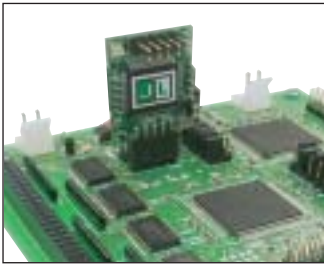
寸法 32mm×幅23mm×厚み5mm ※基板サイズ
重量 10グラム

その他機能

状態LED : コンフィグレーション状態を2色LEDで表示
ファイル添付 : 48KByteまでの任意のファイルを添付可
パスワード : パスワードによるデータ保護機能
コンフィグ防止 : ジャンパソケットでコンフィグを強制停止

使用方法

Type-Aはユーザ基板上の10PINヘッダに挿入もしくは5PIN×2列のDIPモジュールとして基板に実装します。



Type-A接続例



Type-Bは5PIN×2列のDIPモジュールとして基板に実装します。



Type-B接続例

使用範囲を広げるアクセサリを用意



FLA-Cable (オプション) 装着例
※ 高さ抑制できます。

FLA-FL-Cable (オプション) 装着例
※ Xilinx JTAG コネクタ用



JtagLink 専用多機能ソフトウェア



主なソフト機能

- 書き込みソフトウェアはWebから無償ダウンロード
- 書き込み前の確認コンフィグレーションが可能
- 使い勝手の良いメニュー&マウス操作

仕様

■ 電源電圧	3.3V ± 10% ※ (+5V / +2.5V / +1.8V環境での動作不可)
■ 消費電流 (Typical値)	コンフィグレーション時 85mA、プログラム時 85mA、アイドル時 80mA
■ 容量	64Mbit / 128Mbit ※ 管理データ64KByte含む
■ JTAGデバイス数	JTAGチェーン中のデバイス数は最大32デバイスまで
■ コンフィグレーション速度	8Mbit/sec (100万ゲート規模FPGA=8Mbitのコンフィグレーション時間≒1秒)
■ 対応デバイス	ALTERAデバイス: Stratix, Stratix2*, StratixGX*, Cyclone, Apex2, Apex20KC/E, Apex20K, Acex1K, Flex10KE XILINXデバイス: Virtex-2Pro*, Virtex-2, Virtex-E, Virtex, Spartan-2E, Spartan-2 <small>※ Altera製 Stratix2 および StratixGX については対応予定です。弊社までお問い合わせください ※ Xilinx製 Virtex-2Pro で内部Power-PCを使ったデザインの場合は弊社までお問い合わせください ※ いずれもデバイスのJTAG入力信号が3.3V耐圧であり、かつJTAG出力のHighレベルが2.4V以上のものに限る</small>
■ プログラム方式	(1) 専用ソフトウェア + ByteBlasterMV/2 (2) 専用ソフトウェア + ParallelCable3/4 <small>※ 専用ソフトウェアはWebよりダウンロード</small>
■ 製品ラインナップ	型番: JLA64/128M JtagLink Type-A 64/128Mbit版 JLB64/128M8D JtagLink Type-B 64/128Mbit版
■ アクセサリ (オプション)	FLA-Cable : Type-A用延長ケーブル FLA-FL-Cable : Xilinx JTAGコネクタ接続ケーブル

※記載の会社名、製品名はそれぞれの登録商標または商標です。

※仕様は予告無く変更される可能性があります。