

記者 各位

2002年3月11日

株式会社 DesignGateway 代表取締役 篠原 秀和

FPGA 用コンフィグレーションモジュール「FlashLink」発売の件

ニュースリリース

株式会社 DesignGateway(東京都:代表取締役 篠原 秀和)は多数の大規模 FPGA(フィールド・プログラマブル・ゲートアレイ)の高速コンフィグレーションに対応した切手大の低価格モジュール「FlashLink」を開発。発売を下記の通り発表します。

記

はじめに

近年、エレクトロニクス機器の開発には FPGA が頻繁に採用されるようになり、そこで使用される FPGA の 規模も益々大きくなってきております。一方、大規模 FPGA のほとんどは SRAM 技術で製造されているため に、開発するシステムの電源投入の度にパソコン又は ROM から回路データを FPGA に転送する必要があります。このような状況の中で FPGA が大規模化するに従って、転送する回路データ量も膨大なものになってきております。またそれに伴って、専用 ROM の値段、コンフィグレーション注1)の時間、複雑な基板配線、実装面積、回路テータの管理などが、FPGA を使用する側にとって大きな問題になっています。

これらの問題を解決するためのモジュールが FlashLink です。FlashLink は TypeA の「開発向けモジュール」と TypeB の「量産向けモジュール」の2種類で提供致します。

FlashLink の第一弾として ALTERA 社 FPGA 対応版をリリースします。TypeA の 16Mbit 版と、TypeB の 16Mbit 版および 64Mbit 版の計3品種を、3月末より順次出荷開始します。尚、FlashLink の第二弾としては、 Xilinx 社対応版と 128Mbit 版を予定しております。

注1) コンフィグレーション・・・・・ FPGA 用に設計したプログラミングデータをターゲットとする FPGA に転送すること。



特長:

高速コンフィグレーション : 16Mbit/sec, 例)12個のFLEX10K100Eのコンフィグレーション時間=約1秒

大容量 : Flash メモリ(16Mbit/64Mbit)を搭載

- 小型軽量 : 重量 10 グラム、長さ 32mm × 幅 23mm × 厚み 5mm ※ ※基板サイズ

安定動作: 電源監視回路の搭載による、電源異常での自動再コンフィグ・レーション及びデータエラー時の

自動リトライ

ステータス確認 : コンフィグレーション状態を随時確認できる LED を搭載

(赤点灯:失敗 、オレンジ点灯:コンフィグレーション中、 緑点灯:正常終了)

データ管理機能 : 64K バイトのユーザーエリアを用意

オールインワン:外部 Pull-Up 抵抗なしで動作可能(nSTATUS,CONF_DONE の Pull-up をモジ

ュールに内蔵)

レガシー対応 : ByteBlasterMV で FlashLink のプログラム可

使い方簡単 : ByteBlasterMVと同型上のコネクタに直接挿入が可能 ※TypeAのみ

仕様:

	-
電源電圧	+3.3V +10% / -10%
消費電流	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
(Typical 値)	
容量	16Mbit 版 : 最大 16,252,928bit (EPF10K100EQC208 換算で 12 個分の容量)
	64Mbit 版 :最大 66,584,576bit (EPF10K100EQC208 換算で 49 個分の容量)
	(参考: Altera 最大 Device の EP2A70 = 17.4Mbit を 64Mbit 版 FlashLink1個で対応)
コンフィグ速度	16Mbit/sec (全容量分のコンフィグを、16Mbit 版は 1 秒、 64Mbit 版は 4 秒)
対応デバイス	ALTERA 用 _ALT : APEX20K、APEX20KE、APEX2、MERCURY、ACEX1K、
	FLEX10KE、FLEX10KB、FLEX10KA ※ただしI/O 電圧は+3.3V に限る
プログラム方式	(1)専用ソフトウエア + ByteBlasterMV ※専用ソフトウエアは Web よりダウンロード
2方式	(2)専用ソフトウェア + 高速 USB ダウンロードケーブル(※開発中)

[※] 仕様は予告無く変更される可能性があります。

※ 記載されている製品名はすべて各社の登録商標または商標です。

商品名: FlashLink

出荷時期: 2002年3月末より

*開発/販売元:*株式会社 DesignGateway

価格: 「開発向けモジュール(TypeA)」16Mbit 版: FLA16M-ALT ¥15,000円

「量産向けモジュール(TypeB)」16Mbit 版: FLB16M8D-ALT ¥5,000円(500個購入時)

初年度出荷目標: 1万個



株式会社 DesignGateway の紹介:

株式会社 DesignGateway(代表取締役:篠原 秀和、資本金 10,000,000 円)は、2001 年 11 月に設立されたシステム提案型の設計会社、次世代を担う先進のハードウェア設計を中心に設計開発業務を行っている。詳細については、www.dgway.com/を参照。

所在地

□ 本社 〒184-0012 東京都小金井市中町 3 丁目 23 番地 17 号

Tel. 03-6644-1121 Fax. 03-6644-1121

□ Design Gateway Co,.Ltd 33 SNC Tower, Unit D, Sukhmvit 4, Klongtoey, Bangkok, Thailand, 10110 (R&D センター) Tel. (66) 2656–8911–2, 2656–9023, 2656–9553 Fax. (66) 2656–8917

添付資料1. FlashLink 使用時のイメージ図

添付資料2. FlashLink の写真(FLA16M-ALT と 専用ソフトウエア)

この記事に対する問い合わせ先

株式会社 DesignGateway 営業推進部 石川 康彦

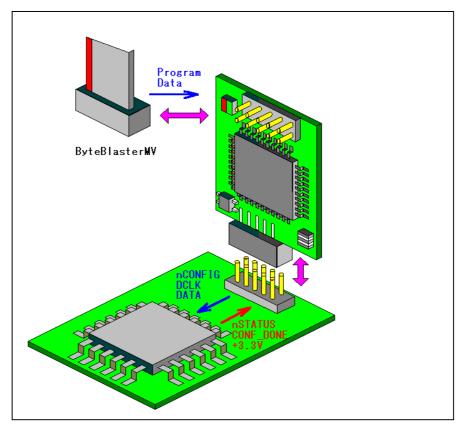
Tel: 046-225-7083 Fax: 03-6644-1121 E-mail: ishikawa@dgway.com

以上

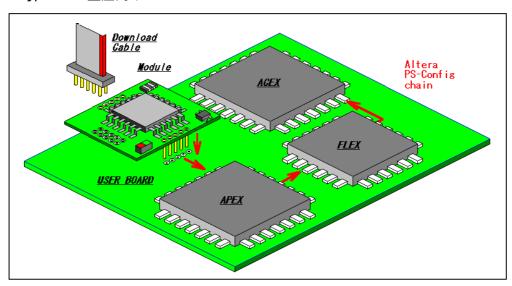


添付資料1. FlashLink 使用時のイメージ図





Type B:量産向けモジュール





添付資料2. FlashLink の写真 (FLA16M-ALT と 専用ソフトウェア)

写真1. FLA16M-ALT

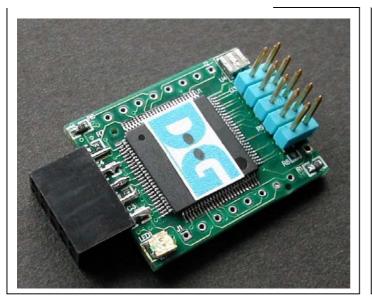
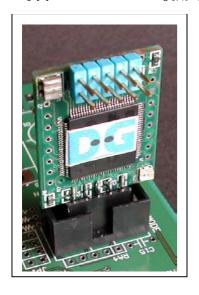


写真2. FLA16M-ALT 使用時①



写真3. FLA16M-ALT 使用時②



画面1. 専用ソフトウェア

