

GIDEL社 PROC1S製品のお問い合わせは 立野電脳(株) sales@dsp-tdi.com Tel: 0428 - 77 - 7000 へどうぞ。  
〒198-0063 東京都青梅市梅郷5-955 ASOビル 立野電脳株式会社 EXT営業 http://www.dsp-tdi.com 1/22/2003

## PROC1S™ - Stratix 80搭載FPGA モジュール

### 特長

- ALTERA Stratix80 / 40 FPGA 1個搭載
- 用途に応じて柔軟に活用できる たとえば:
  - ✓ PROCボードの子ボードとして使用
  - ✓ スタンドアロンで使用
  - ✓ ユーザハードウェアの子ボードとして使用
- のべ176個の高速乗算累算ユニット(MAC)で構成される最大22個のDSPブロックが使える
- Stratix デバイスは、最大420MHzまでの性能をもった12個までのPLLなど階層的なクロック構成を実現するクロック機能を持つ
- 内部TriMatrixメモリ構造と外部SDRAM
  - ✓ 767個までの内蔵M512 RAMブロック( 32 x 18 bits).
  - ✓ 364個までの内蔵M4K RAMブロック (128 x 36 bits).
  - ✓ 9個までの内蔵Mega\_RAMブロック (4K x 144 bits).
  - ✓ 32bit幅で、16MBのSDRAMを2ブロック搭載
- ユーザ I/O
  - ✓ 4個の拡張ボードコネクタ(最大254 I/O)
  - ✓ 68Pin(SCSI型)コネクタ(60 I/O と 3クロック).
- **PROCDeveloper's Kit**. 開発ツールが利用できる



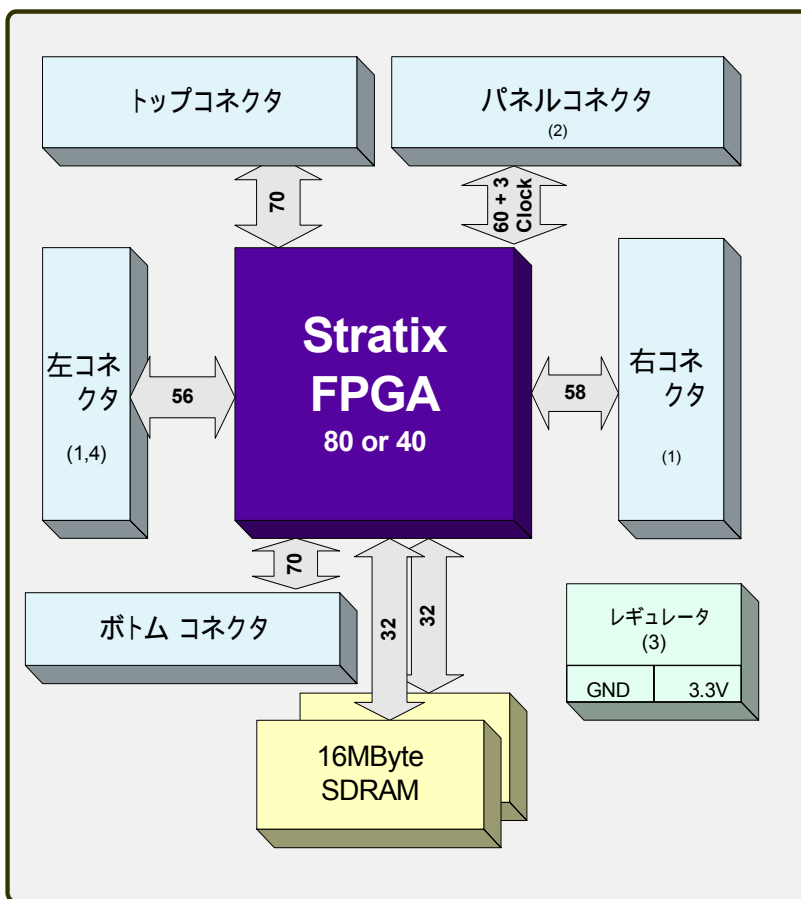
### Overview

PROC1S™ はStratix 80/40を搭載した大容量かつ高速なリコンフィギュラブルFPGAモジュールです。このユニットの主な活用方法は、

- PROCシリーズの子ボードとして利用
- スタンドアロンで利用
- ユーザシステムの子ボードとして利用  
または、最終的なASICデバイスが完成するまでの代替デバイスエミュレータとしてもGood

PROC1S の優れたアーキテクチャとGIDEL社の強力な *PROCDeveloper's Kit* の組み合わせは、開発期間の劇的な短縮とその結果としてのコスト的なメリットをもたらします。ボード設計から製造、マルチポートのメモリコントローラの開発、デバッグの時間とコストをなくし、ユーザは真に必要なかつ価値のある設計に専念できるからです。しかもモジュールですので、次のプロジェクト等にも繰り返し利用できます。

## ブロック図



- (1) 左右コネクタは、PROCシリーズボードの拡張コネクタに子ボードとして取り付け可能なようになっている
  - (2) パネルコネクタはSCSI-5などで使用される68ピン高密度コネクタ
  - (3) 電源コネクタがあり、スタンドアロン型で動作可能
  - (4) ロジックアナライザ等接続に便利なC.S.の重複ピン (56出力).
- \* 電源とデバッグ用以外のコネクタは、同一基板面に配置

Distributor in Japan Tatenou, Inc. E-mail: sales@dsp-tdi.com Tel:0428-77-7000 Fax:0428-77-7002 Web: http://www.dsp-tdi.com

© 2002 by Gidel Ltd. All rights reserved. Gidel, PROC1S™, PROC Boards, PROCWizard™ and PROCMultiPort™ are trademarks of Gidel Ltd., which may be registered in some jurisdictions. This information is believed to be accurate and reliable, but Gidel LTD. assumes no responsibility for any errors that may appear in this document. Gidelと立野電機は、この製品の仕様を予告なく変更する場合があります。現物との違いは現物の仕様を優先します。