

μ SDCard + NandFlash による大規模FPGA Configuration モジュール

特徴

超小型

- 31.0×18.5mm と、600mil 幅 100mil(2.54mm)ピッチ 24pin の Dip-IC と同等のサイズ。

大容量、低価格メモリ

- 2Gbyte(FAT16)までの microSDCard に対応。しかも安価!!
- 大容量のため、複数の bit ファイルを保管できるので、デバッグ時の履歴管理にも最適です。

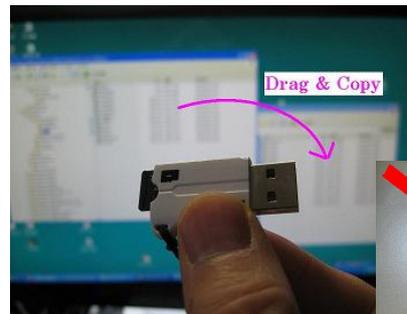


NandFlash 搭載

- microSDCard からのコンフィグレーションのみならず、microSDCard より NandFlash に予め Data を転送して、NandFlash からのコンフィグレーションも可能です。
- 運用機からの microSDCard の盗難や、bit ファイルのハッキングの心配もありません。

Configuration Data の簡単アップデート

- microSDCard には、パソコンから簡単に書き込みができて、あとは μ SD-CONF1 にコピペするだけ。
煩わしいケーブル接続から解放です。
- microSDCard に bit ファイルをコピペするだけなので、例えばソフト部門担当者に bit ファイルを E-Mail や FTP で渡すだけで簡単アップデート。

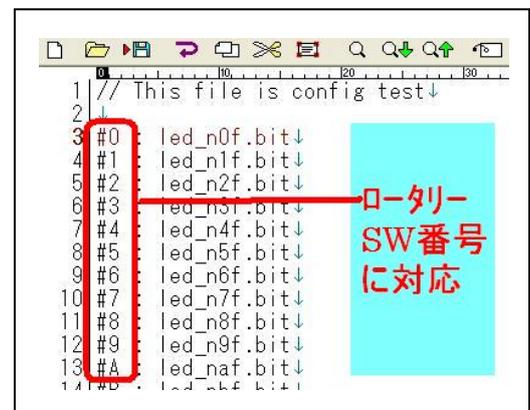


遠隔保守に最適

- 保守現場では、microSDCard を送って差し替えてもらうだけ。
- ダウンロードケーブルのように転送中の長時間のシステムダウンはありません。

選択コンフィグレーション

- microSDCard の root ディレクトリに保管する "CONFIG.TXT"ファイル上で bit ファイル名とロータリーSW No.を対応付けることにより、瞬時に bit ファイルを選択コンフィグレーションすることができます。
- デバッグ時の版数間の動作の差分を簡単に比較することが可能です。



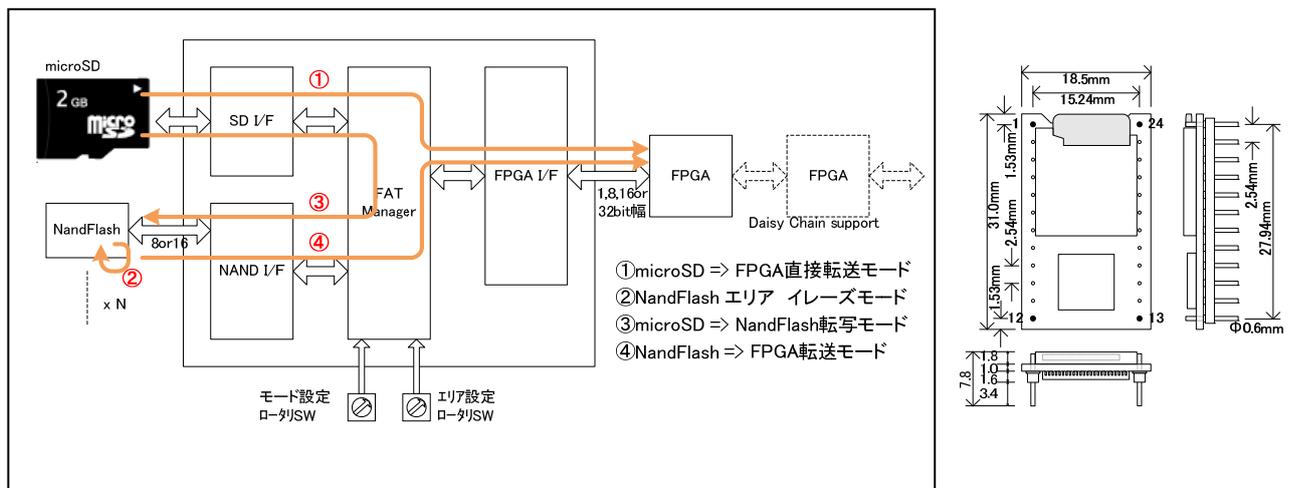
機能アップグレード・カスタマイズ

- 日々、お客様からの声を機能反映させています。
- FPGA で構成されているので、すでにご購入いただいた製品に対しても機能のアップグレードが可能です。(有償)

機能

- RoHS(鉛フリー)対応。
- FPGA とのインターフェースは、SlaveSelectMap8 モードと SlaveSerial モードに対応します。

- デバイス構成にも対応します。
- CCLK は 25MHz。(高速化へのアップデートの予定あり。)
- VCCIO は 3.3V, 2.5V, 1.8V に対応。
- microSDCard は、2 Gbyte までの FAT16 フォーマット品に対応します。(FAT32 は現状未対応)
- microSDCard 上の特定のテキストファイルに、コンフィグレーションしたい bit ファイルを記入すると μ SD-CONF2 は指定された bit ファイルを自動的に認識してコンフィグレーションを行います。
- また、microSDCard から NandFlash への転送書き込みを行い、microSDCard 無しで NandFlash からのコンフィグレーションも行えます。
- 外付けのロー列-SW を実装することにより、最大 16 個の bit ファイルを自在に選択でき、デバッグ時の複数のバージョン間の比較などに威力を発揮します。
- 転送時間の目安は
 NandFlash による SlaveSelectMap8 モード時、 $(6 * \text{bitsize}[\text{Mbit}])\text{msec}$ 、
 NandFlash による SlaveSerial モード時、 $(40 * \text{bitsize}[\text{Mbit}])\text{msec}$ で概算できます。
 例えば、Virtex6 XC6VLX760 を SlaveSelectMap8 モードで約 1.1 秒で転送が完了します。
- μ SD-CONF2 は、お客様独自の仕様に加付してご提供することも可能です。(有償サポート)
- 量産対応には、Solution として、bit ファイルとしてご提供し、推奨回路図のご提供から実設計によるお手伝いなど、様々なレイアでサポート可能です。(別途契約が必要です。)
- 日々のお客様からの声を反映し、日夜機能アップしています。
 FPGA で構成しているため、ご購入後の機能アップに対しても、有償にてアップグレードが可能です。



記載内容については、改版等により変更される場合があります。ご発注の際にご確認下さい。

設計元：悟空株式会社 株式会社ティー・オー・ケイ
 〒223-0057 横浜市港北区新羽町 1824(同一住所)
 悟空：Tel:045-590-6227 Fax:050-3156-1404
 TOK: Tel:045-544-2051 Fax:045-544-2135
 URL：<http://59kk.jp>E-mail：sales01@59kk.jp

販売元：