

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

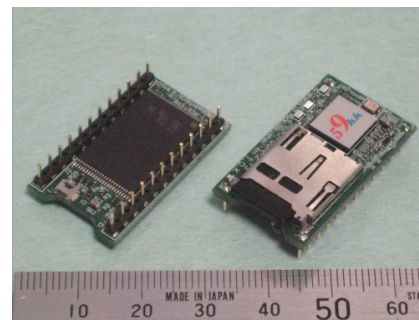
特徴

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、複数のバッチファイル(.rbf や .pof)を保管できるので デバッグ時の履歴管理にも最適です。



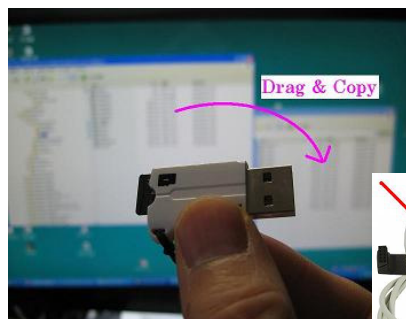
NandFlash 搭載

- 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。
- NandFlash に転送後、microSDCard を脱着できるので、運用機からの microSDCard の盗難や、バッチファイル(.rbf や .pof)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-CONF2 に移し替えるだけ。
煩わしいケーブル接続から解放です。

- microSDCard にバッチファイル(.rbf や .pof)をコピーするだけなので、例えばソフト部門担当者にバッチファイルを E-Mail や FTP で渡すだけで簡単アップデート。

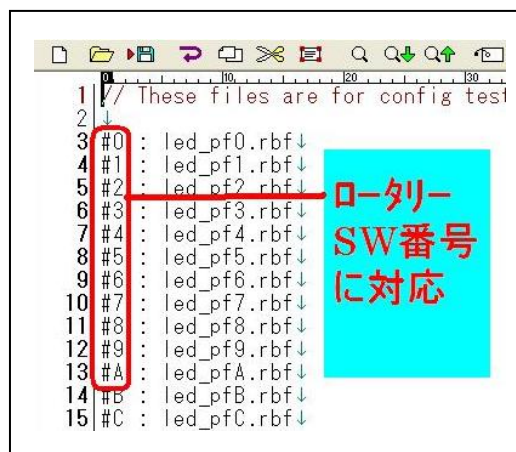


遠隔保守に最適

- 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" ファイル上でバッチファイル名とロータリー SW No.を対応付けることにより、瞬時にバッチ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。



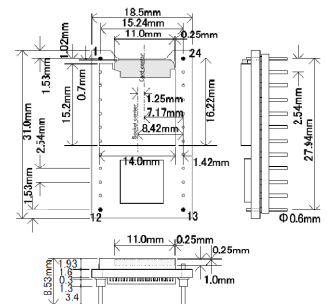
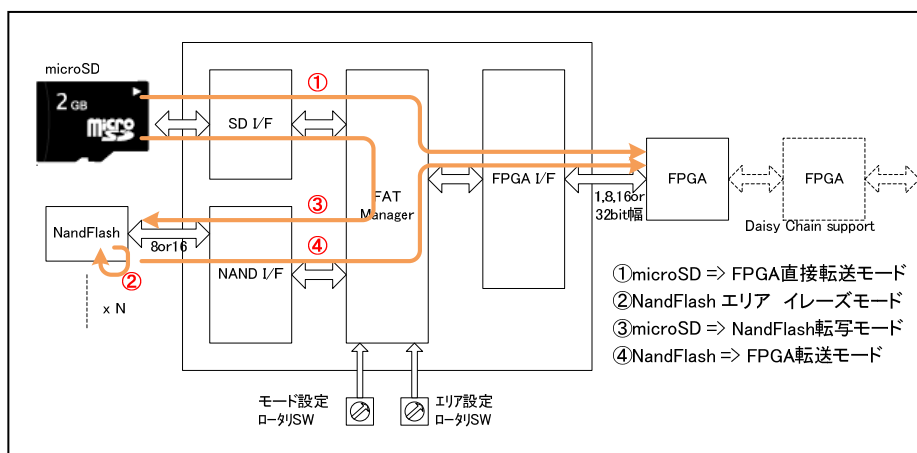
ロータリー SW 番号 に対応

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。
- 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。
- microSDCard からは HighSpeed モード(50MHzCLK 200Mbps)でバッチデータを読みだします。
- FPGA とのインターフェイスは、Fast passive parallel(FPP)モードと Passive serial(PS)モードに対応します。
- デバイス構成にも対応します。
- DCLK は CONFIG.TXT で指定することにより、50MHz(デフォルト)、25MHz、12.5MHz、8.33MHz、6.25MHz、5MHz、3.125MHz、1.56MHz、0.78MHz、0.39MHz から選択可能です。
- 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バッチデータ(.rbf .pof)を記入すると μSD-CONF2 は指定されたバッチデータ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。
これにより NandFlash に転送後、microSDCard を脱着できるので、運用機からの microSDCard の盗難や、バッチファイル(.rbf)のハッキングの心配もありません。
- 外付けのロー列 SW を実装することにより、最大 16 個のバッチデータ(.rbf .pof)を自在に選択でき、デバッグ時の複数の版数間の比較などに威力を発揮します。
- ワードアライナ機能を CONFIG.TXT 上で有効にすることにより、pof ファイルの先頭にある管理情報を読み飛ばすことができます。これにより rbf ファイルは本より pof ファイルも指定できます。
- 0 から 15 回のコンフィグレーションのリトライが指定できます。
- バッチデータ(.rbf .pof)の先頭にプリアンブルを挿入したり、バッチデータの最後にポストアンブルを可変長で挿入することが可能です。
- nCONFIG の立ち上がりから nSTATUS の立ち上がりまでの間隔や、nSTATUS の立ち上がりから DCLK の出力開始までの間隔を指定することが可能です。
- 転送時間の目安は
NandFlash による FPP モードが(6 * bitsize[Mbit])msec、
PS/SlaveSerial モードが(40 * bitsize[Mbit])msec。
(例えば StratixIV EP4S100G5 を FPP モードで約 1.0 秒で転送。)
- 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。
ご購入後の機能アップや、個別のカスタマイズに対しても対応可能です。(一部有償)
- 量産対応には、チップでの販売も予定していますのでご相談下さい。



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：