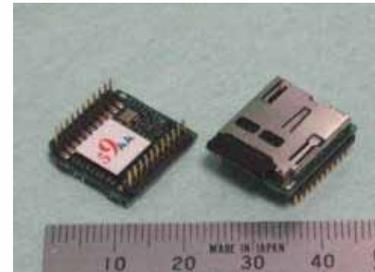


超小型! microSD カードによる大規模 FPGA Configuration モジュール

特徴

超小型

- ・ 16.97×16.5mm と、microSD カードソケットに肉薄した小ささ。世界最小!!(当社調査による)
- ・ さらに立てると 4.05×16.5mm のスペースに! こんな実装も可能です。
(縦型の場合は Passive serial(PS)転送になります。)
(写真は比較のため RJ45 コネクタに寄り添わせています。)



大容量、低価格メモリ

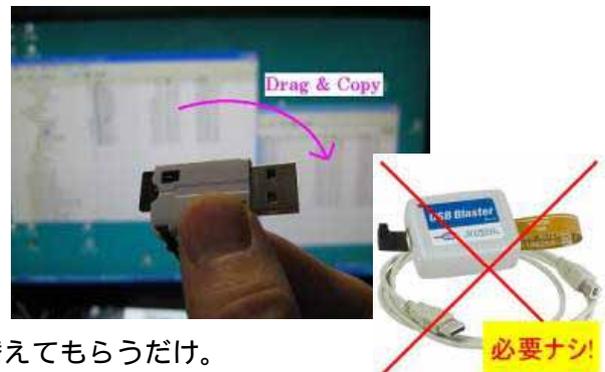
- ・ 2GByte(FAT16)までの microSD カードに対応。しかも安価!!
- ・ 大容量のため、複数のバイナリファイル(.rbf)を保管できるので、デバッグ時の履歴管理にも最適です。



Configuration Data の簡単アップデート

- ・ microSD カードにはパソコンから簡単に書き込みができ、あとは μ SD-CONF1 にコピーするだけ。
煩わしいケーブル接続から解放です。

- ・ microSD カードにバイナリファイル(.rbf)をコピーするだけなので、例えばソフト部門担当者にバイナリファイル(.rbf)を E-Mail や FTP で渡すだけで簡単アップデート。

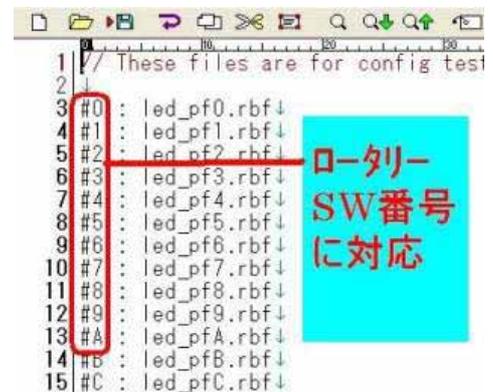


遠隔保守に最適

- ・ 保守現場では、microSD カード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。

選択コンフィギュレーション

- ・ microSD カードの root ディレクトリに保管する "CONFIG.TXT" ファイル上でバイナリファイル(.rbf)名とロータリー-SW No.を対応付けることにより、瞬時にバイナリファイル(.rbf)を選択コンフィギュ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。



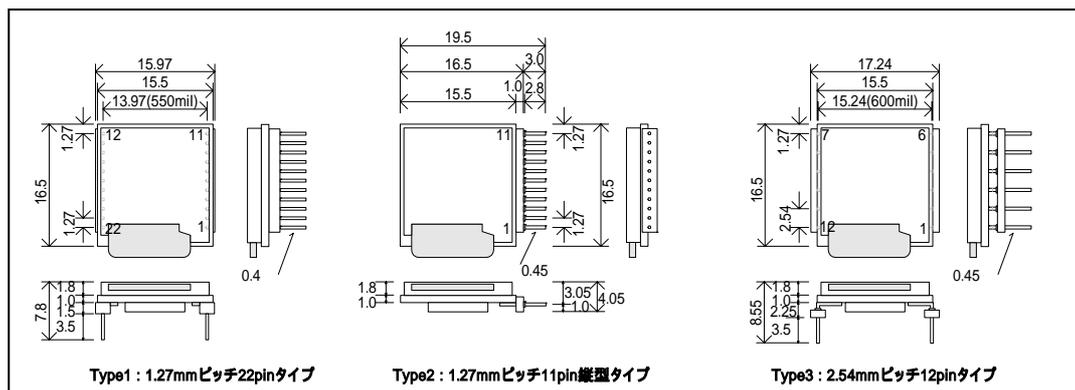
機能アップグレード・カスタマイズ

- ・ 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 とのインタフェースは、Fast Passive parallel(FPP)モードと Passive serial(PS)モードに対応します。
- ・ デイジーチェーン構成にも対応します。
- ・ DCLK は 25MHz。(近日中に 50MHz に対応します。)
- ・ VCCIO は 3.3V, 2.5V, 1.8V に対応。
- ・ microSD カードは、2GByte までの FAT16 フォーマット品に対応します。(FAT32 は現状未対応)
- ・ microSD カード上の特定のテキストファイルに、コンフィギュレーションしたいバイナリファイル(.rbf)を記入すると μ SD-CONF1 は指定されたバイナリファイル(.rbf)を自動的に認識してコンフィギュレーションを行います。
- ・ 外付けのロータリー-SW を実装することにより、最大 16 個のバイナリファイル(.rbf)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。
- ・ 転送時間の目安は
 - FPP モードが $(220\text{msec}+16.4 * \text{bitesize}[\text{Mbit}])\text{msec}$
 - PS モードが $(220\text{msec}+80 * \text{bitesize}[\text{Mbit}])\text{msec}$ 。
 - (例えば Stratix® IV EP4S100G5 を FPP モードで約 3.0 秒で転送。)
- ・ μ SD-CONF1 は、お客様独自の仕様にカスタマイズ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、バイナリ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、有償でアップグレードが可能です。
- ・ 弊社発売の MSD-Adapter と所定の JTAG-Cable をご購入いただくと、お客様ご自身によるアップデートが可能です。(μ SD-CONF1 のバイナリデータのダウンロードサービスも検討中です。)

寸法図 (原寸大)



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。ご購入の際にご確認下さい。

設計元：悟空株式会社

〒223-0057 横浜市港北区新羽町 1824
Tel:045-590-6227 Fax:050-3156-1404
URL: <http://59kk.jp> E-mail: sales01@59kk.jp

販売元：



株式会社 アルティマ

〒222-8563 横浜市港北区新横浜 1-5-5
TEL.045-476-2155 FAX.045-476-2156
URL: www.altima.co.jp

Copyright©2011 アルティマ Corporation. All rights reserved. カタログ内に使用されている会社名、商品名、製品名、ブランド名はそれぞれ各社の登録商標、商標、サービスマークです。本資料に記載された内容は予告無く変更されることがあります。

ALT-MSD1105-1.0