

BeMicro MAX10 とピンコンパチの代用品
BM-MODOKI
取扱説明書

株式会社 デジタルフィルター

1. はじめに

この度は、Bemicro MAX10 とピンコンパチの代用品／BM-MODOKI をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本製品は、トランジスタ技術 2015 年 11 月号、同 2016 年 5 月号、同 7 月号、2017 年 4 月号、FPGA マガジン No.13、同 No.15(いずれも CQ 出版社)の記事で使用した FPGA ボード・Bemicro MAX10 の代用品です。

本製品に搭載された FPGA は Bemicro MAX10 のそれと同型であり、また 20×2 ピンヘッド(2 個)は Bemicro MAX10 のそれらとピンコンパチです。なお、USB Blaster は搭載しておらず、それ以外にも Bemicro MAX10 とは異なる点があります。詳しくは「4. Bemicro MAX10 との違い」をお読みください。

本製品を画像処理システムなど、FPGA ならではの高速システム開発にお役立て頂ければ幸いです。

2. 注意事項

・本製品の利用によって何らかの障害や金銭的なものも含めた損失が生じたとしても、その原因が本製品のバグや意図された動作によるものであるか否かを問わず、株式会社デジタルフィルター(弊社)はその責任を負いません。

・ユーザーが本製品に何らかの変更、例えば基板の改造などを行った場合の動作保証や修理、クレーム対応はいたしかねますので、あらかじめご了承ください。

3. 製品内容

本パッケージには以下の部品が含まれています。万一、不足品などございましたら「5. 連絡先」にご連絡ください。なお、不足品、不良品のご連絡は商品到着後 7 日以内をお願いいたします。

- ・BM-MODOKI 基板
- ・取扱説明書(本書)

なお、[回路図](http://digitalfilter.com/products/modoki/modoki01.html)は弊社サイト <http://digitalfilter.com/products/modoki/modoki01.html> からダウンロードしてください。

4. Bemicro MAX10 との違い

本製品は Bemicro MAX10 のクローン・・・まではいきませんが、ピンコンパチでよく似た基板です。

*** Bemicro Max10 と同じところ

- FPGA 同型(10M08DAF484)
- SDRAM がコンパチ
- 20x2 ピンヘッダ(2 個)がコンパチ
- クロック水晶 50MHz など

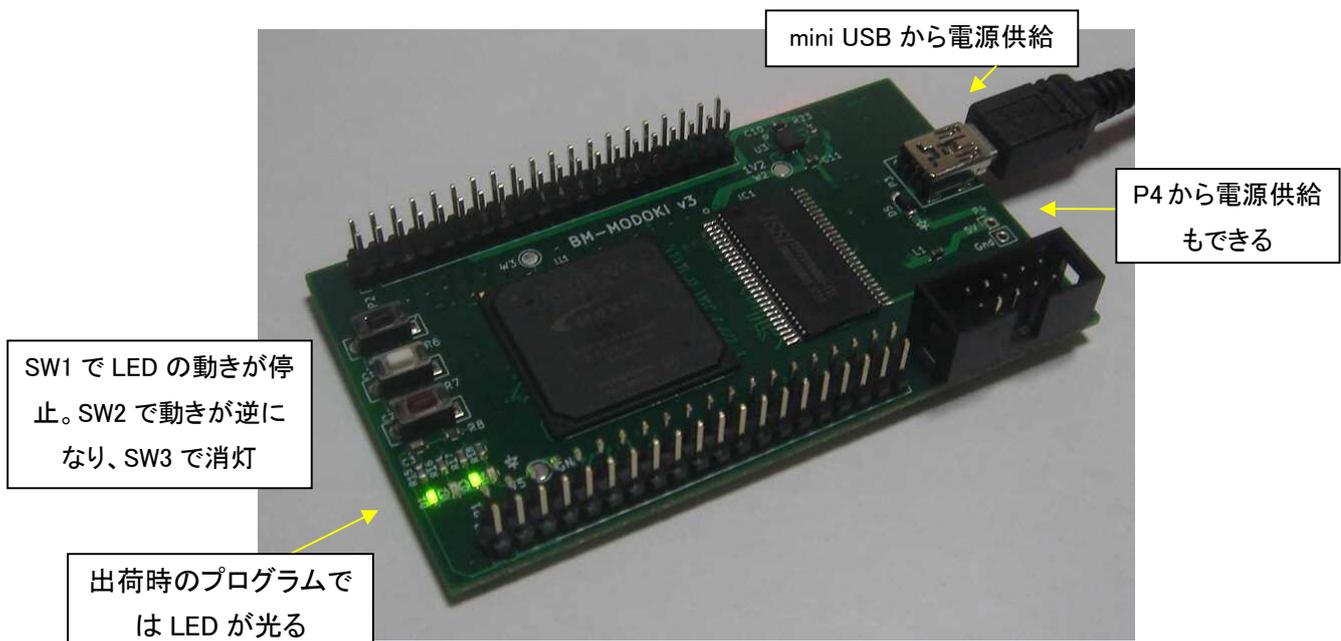
*** Bemicro Max10 と違うところ

- USB ブラストなし(別途書き込み器が必要、USB は 5V 電源供給のみ)。書き込み器は弊社サイトで販売しています(Terasic UBT1)。書き込みのようすは「6. 使用例の②」を参照してください。
- エッジコネクタなし
- PMOD ソケットなし
- 5V 電源ソケットなし(mini USB または P4 から供給)
- アナログ入力なし
- 加速度・温度・フォトセンサなし
- DAC なし
- プッシュスイッチは 3 個(Bemicro は 4 個)
- LED は 4 個(Bemicro は 8 個)など

5. 連絡先

株式会社 デジタルフィルター(通称 DIGITALFILTER.COM)
500-8282 岐阜県岐阜市茜部大川 1-1-1 辻広ビル 605
TEL 058-275-1578 (ご質問は極力 E-mail でお願いします)
E-mail: info@digitalfilter.com
URL: <http://digitalfilter.com>

6. 使用例



① 電源を入れて出荷時のプログラム(*)が動作したようす

(*) <http://digitalfilter.com/products/modoki/modoki01.html> からダウンロードできる



② 書き込み(プログラミング)のようす

(**) <http://digitalfilter.shop-pro.jp> で購入できます (Terasic UBT1)