

BeMicro MAX10 カメラ取り付け用アダプタ基板+部品(カメラなし)
CAM4BM-KIT
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 カメラ取り付け用アダプタ基板+部品(カメラなし)／CAM4BM-KIT をご購入いただき、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、FPGA マガジン No.13、同 No.15 (いずれも CQ 出版社)で紹介された画像処理記事を手軽に実践するためのアダプタ基板と部品です。

本製品を組み立てた後、Bemicro MAX10(Arrow 社製 FPGA 基板、別売)と CMOS カメラ(aitendo 社または日昇テクノロジー社、別売)のヘッドに勘合し、さらに DE0-EXT1(CQ 出版社製 HDMI アダプタ、別売)を紹介してパソコン用ディスプレイに接続することにより、上述の画像処理記事を実践できます。

部品類はいずれも DIP やリード部品のため、比較的簡単にはんだ付けが出来、すぐにも実験に取り掛かれます。本製品を画像処理システムの研究・開発にお役立て頂ければ幸いです。

2. 注意事項

・本マニュアルを良く読んでからはんだ付けしてください。

・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弊社宛にご連絡ください。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。

実装する部品	基板上の記号	個数
20x2 ソケット	P3	1
8x2 ソケット	P4 または P5 (＊)	1
1N4148(ダイオード)	D1	1
33Ω (抵抗)	R1, R2, R3, R4	4
4.7kΩ (抵抗)	R5	1
0.1uF(コンデンサ)	C3	1
47uF(コンデンサ)	C4	1
圧電ブザー(無極性)	U1	1

(＊)aitendo カメラの場合は P4、日昇カメラの場合は P5 に実装します。

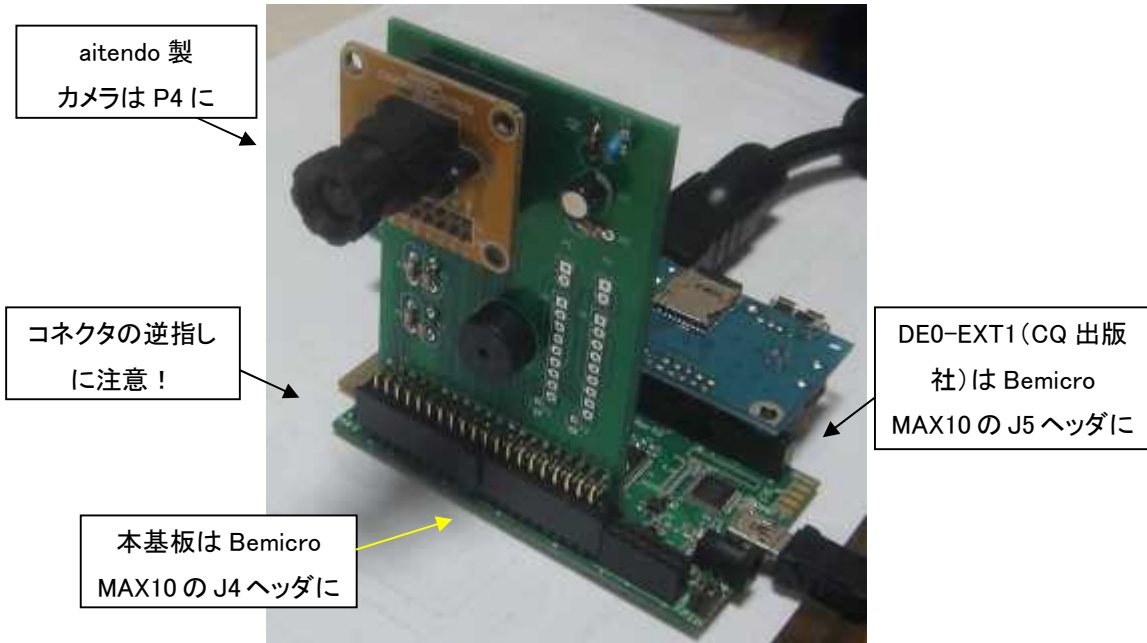
以下の部品は含まれておりません。モータ制御などを行う場合は別途ご購入ください。

必要に応じて実装する部品	基板上の記号	個数
TA7291SG(モータドライバ)	U2, U3	2
モータ	P1, P2	2
0.1uF(コンデンサ)	C1, C2	2

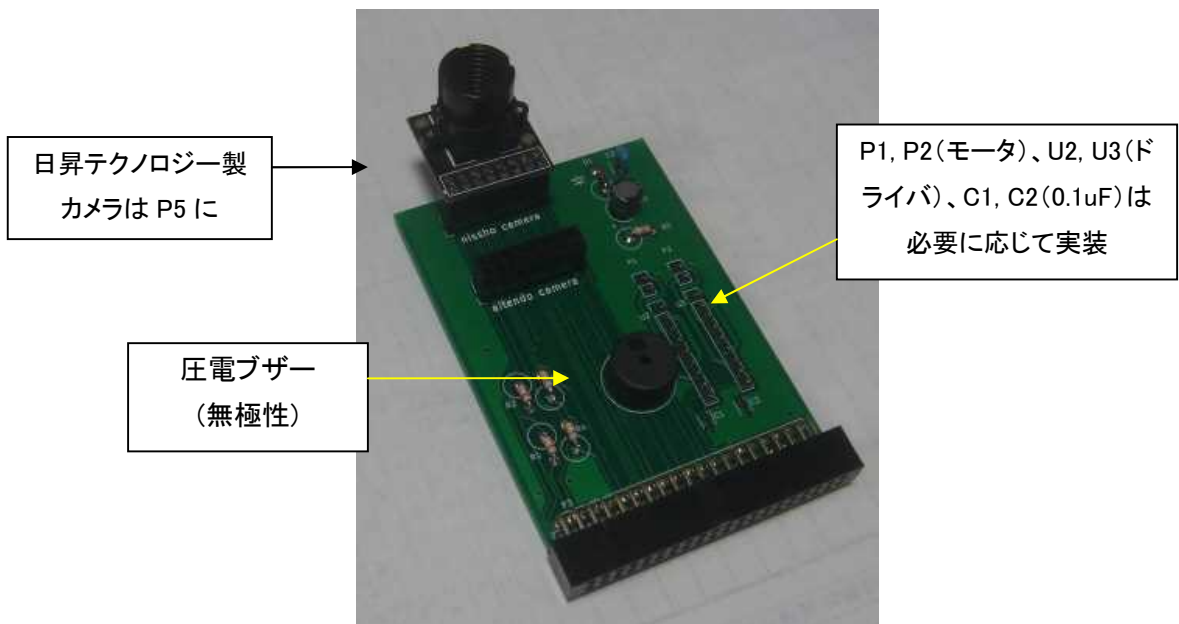
4. 連絡先

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

5. 完成写真



- ① aitendo カメラ (CAMERA30W-OV7670) を取り付けて Bemicro MAX10 に勘合した様子 (ディスプレイに映すには DE0-EXT1 が別途必要です)



- ② 日昇カメラ (OV7670 カメラモジュール・SCCB インタフェース) を取り付けた様子