

MONYACA7 BAL-BT 1704 module - OSバージョン

MONYACA7 BAL専用のBTモジュールです。PCM1704版です

特徴

- ・コンフィグ書き換えで、こまかな動作設定ができます。
- ・SBC/AACに対応しています。今どきのサブスクが気楽に使えるので消費が抑えます。
- ・技適取得済みモジュールのBM83SM1を使用しています。< 人によってはとても大事。
- ・DACはPCM1704,DFにDF1704を採用しています

その他、最新情報は以下のページを参照してください。

<https://www.telnet.jp/~mia/sb/>

※基板レジスト色はロットにより変更になることがあります。

※回路図はありません。基板の部品定数やパターンから読み取ってください。

免責事項

- 1) 本基板は実験基板であり、親切なキットではありません。 技術サポート等は一切行いません。
- 2) 基板の動作の完全性（安全性、動作性を含む）は一切保証されるものではありません。
- 3) 本資料を参考に組み立て（部品調達を含む）が可能な方を対象としています。
- 4) 部品調達に関する質問に一切お答えはできません。
- 5) 本基板使用に伴う事故等に関して、一切の責任は負いません。自己責任でお願いします。
- 6) 本基板の著作権は放棄していません。 同一のネットワークでの販売は禁止します。

黄色の部品は付属しています。

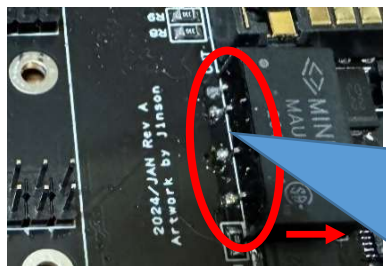
定数	部品番号等	数量
メイン基板		1
33 2012サイズ	R1-R6 千石 RK73B2ATTD330J	6
220 2012サイズ	R7,R8 千石 RK73B2ATTD221J	2
0.1uF 2012	C1,C2 秋月 117576	2
0.1uF 50V PMLCAP	C3-C6 秋月 107396	4
1uF 25V PMLCAP	C7-C15 秋月 107397	9
22uF 16V PMLCAP	C16-C21 秋月 108058	6
1000pF 16V ECHU	C22-C24 秋月 115328	3
220uF 6.3V	C25-C27 秋月 117360	3
LED 2012サイズ（何色でも。BT用）	秋月 106422 D1,D2	2
表面実装用USBコネクタ microBメス リバース	秋月 105254	1
4.4mm ジャック NBA1-24-001	千石など	1
ピンヘッダー 1x2	秋月 108593(10個入り)	5
MAU106	秋月 104133	1
BM83SM1	秋月 130004 Digikey/mouserなど。BM83SM1-00TBといった形でハイフン以降の型番が違うものが存在するが、ファームの違いらしいです。どうせ書き換えるので、どれでもいいと思われま	1
PCM1704	U1,U2	2
DF1704	U3	1
SI8640BB-B-IS1/ADUM140E0BRZ/MAX14930FASE+	U4 Digikey/mouserなど。	1
1回路オペアンプ、SOP、+- 5Vで動くもの (muses05版はmuses05をつかってください)	U5,U6	2

免責事項

- 1) 本基板は実験基板であり、親切なキットではありません。 技術サポート等は一切行いません。
- 2) 基板の動作の完全性（安全性、動作性を含む）は一切保証されるものではありません。
- 3) 本資料を参考に組み立て（部品調達を含む）が可能な方を対象としています。
- 4) 部品調達に関する質問に一切お答えはできません。
- 5) 本基板使用に伴う事故等に関して、一切の責任は負いません。自己責任でお願いします。
- 6) 本基板の著作権は放棄していません。 同一のネットワークでの販売は禁止します。

・組み立てについて

MAU106の実装について



MAU106は、赤丸のシルク部分より右側（矢印方向）になるように設置してください。本体側のDCDCとのクリアランスが確保できなくなります。また基板から浮かないようにつけてください。本体側のプレヒート抵抗と干渉します。足の曲げ方で本体が浮きがちなのでご注意ください

LED (D1,D2) は、最後に取り付けて下さい。BM83実装時邪魔になります。

・ゲインについて

ゲインが欲しい場合はmonyaca本体側のゲインをアップしてください。

R7,R8の抵抗で微調整はできますが、あまりおすすめはしません。

この抵抗が小さければ小さいほどゲインが低くなります

ジャンパについて



基板上の「Open=Sharp/Shrot=Slow」ジャンパはデジタルフィルタの動作を変更するものです。端的に言えば音が変わります
お好みでお使いください

