

MONYACA7 BAL-BT module - モニャカセブン BAL-BT module

MONYACA7 BAL専用のBTモジュールです。

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TDA1387 (NOS) 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。

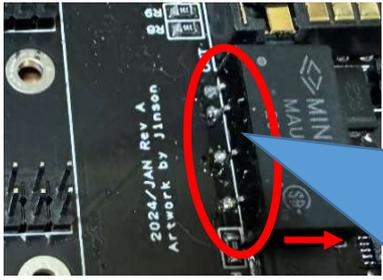
定数	部品番号等	数量
メイン基板		1
10 2012サイズ	R1 千石 RK73B2ATTD100J	1
33 2012サイズ	R2-R7 千石 RK73B2ATTD330J	6
1K 2012サイズ	R8,R9 千石 RK73B2ATTD102J	2
0.1uF 50V PMLCAP	秋月 107396 C1,C2	2
1uF 25V PMLCAP	秋月 107397 C3	1
220uF 6.3V	秋月 117360 C5,C6	2
LED 2012サイズ（何色でも。BT用）	秋月 106422 D1,D2	2
表面実装用USBコネクタ microBメス リバース	秋月 105254	1
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
MAU102	秋月 104131	1
BM83SM1	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 す。	1
TDA1387	U1 DAC	1
SI8640BB-B-IS1/ADUM140E0BRZ/MAX14930FASE+	U2 アイソレータ オプション。使う時は、シルク の指示通りパターンカットをしてください	1
0.1uF 50V PMLCAP	秋月 107396 C4 アイソレータ使うときに必要	1

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

MAU102の実装について



MAU102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

ゲインは高めに設定されています。最低音量が高すぎると感じたら、R8,R9を1K未満、330オームを限度として下げてください。

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

ゲインをアップする場合は、最大2Kオームを限度として抵抗を上げてください。

