

MONYACA9 FN1241 module

MONYACA9専用のBTモジュールです。FN1241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FN1241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。

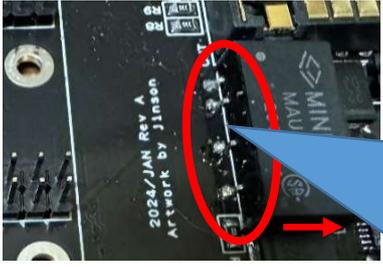
定数	部品番号等	数量
メイン基板		1
フェライトビーズ 2012サイズ	R1 秋月 104053	1
33 2012サイズ	R2-R11 千石 RK73B2ATTD330J	10
33K 2012サイズ	R12-R15 千石 RK73B2ATTD333J	4
10K 2012サイズ	R16-R19 千石 RK73B2ATTD103J	4
22K 2012サイズ	R20-R27 千石 RK73B2ATTD223J	8
47K 2012サイズ	R28-R32 千石 RK73B2ATTD473J	5
1M 2012サイズ	R33-R36 千石 RK73B2ATTD105J	4
0.1uF 50V PMLCAP	C1-C8 秋月 107396	8
1uF 25V PMLCAP	C9-C12 秋月 107397	4
10uF 16V	C13 秋月 113782	1
10uF 25V	C14,C15 秋月 114741	2
220uF 6.3V	C16,C17 秋月 117360	2
1000pF 16V ECHU	C18 秋月 115328	1
22pF 50V	C19,C20 秋月 113313	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)	1
ピンヘッダー 2x3 (6P)	秋月 116883	2
MAU101	秋月 104130	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す。	1
FN1241	U1 秋月 102222	1
SI8640BB-B-IS1/ADUM140E0BRZ/MAX14930FASE+	U2 Digikey/mouserなど。	1
570BLF	U3 Digikey/mouserなど。	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

MAU101の実装について



MAU101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を

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。

・Bluetoothの設定について

MCLKを128fsで有効にしてください。256fsではありません。注意してください。

