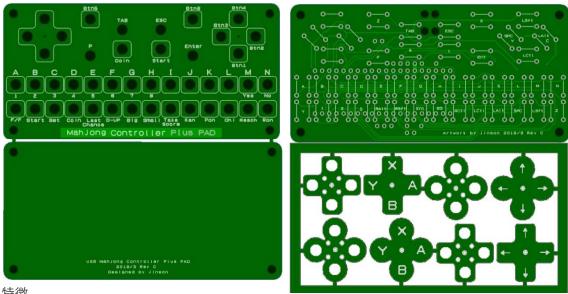
# USB接続麻雀コントローラPlusPAD

USB接続の麻雀コントローラ+ゲームパッド。 キーボードデバイスとして認識。

2024/6/10 RevD



### 特徴

- ・ドライバを必要としないので、OSを問わず利用可能。
- ・キーバインドは、一般的なエミューレタのデフォルトバインドに準拠。(一部制限あり)
- ・チップ部品を使用していないので、組み立てが簡単。
- ・基板を結合するスペーサが付属しているので、ケースに入れなくても利用可能。
- ・幅10cmとコンパクトな為、ゲームパッド感覚で使うことができる。

作者Webページ: https://www.telnet.or.jp/~mia/sb/

## 免責事項

- 1) 本キットは実験キットです。 技術サポート等は一切行いません。
- 2) キットの完全性(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が可能な方を対象としています。
- 4) 本キット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。
- 5) 本基板の著作権は放棄していません。同一のアートワークでの販売は禁止します。 以上をご理解の上、楽しんでいただければ幸いです。 作者:じんそん (@chinjinson)

# ★部品表

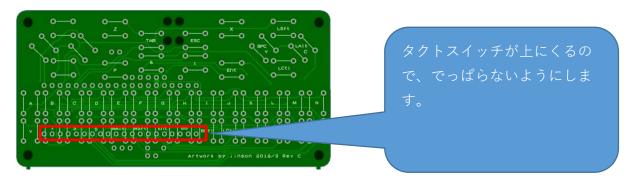
# 黄色の部品は付属しませんので、ご自身で調達願います

備考/入手先	数量
フロントパネル基板	1
部品を乗せる基板、バックパネル基板	1
D=PADとボタンの基板	1
キーボードコントローラ	1
	1
フロントパネルと部品を乗せる基板を結合する用	4
秋月 107311	
バックパネルと部品を乗せる基板を結合する用	4
千石等	8
1/8Wサイズ。 千石、秋月など	1
1/8Wサイズ。 千石、秋月など	1
秋月 100090 (10個セット)	3
秋月 100152	1
秋月 101282 100個セット品。バラもある。	44
秋月 117014など、ふとさ3.5mmまで	1
100均とかにある、普通のやつ	2
	フロントパネル基板 部品を乗せる基板、バックパネル基板 D=PADとボタンの基板 キーボードコントローラ フロントパネルと部品を乗せる基板を結合する用 秋月 107311 バックパネルと部品を乗せる基板を結合する用 千石等 1/8Wサイズ。 千石、秋月など 1/8Wサイズ。 千石、秋月など 秋月 100090(1 0個セット) 秋月 100152 秋月 101282 1 0 0個セット品。バラもある。 秋月 117014など、ふとさ3.5mmまで

★組み立て Page 1/3

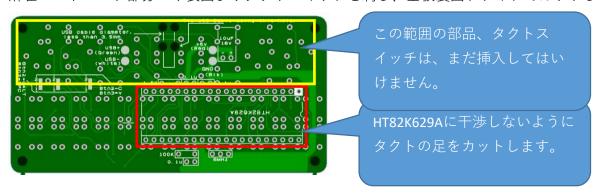
まず、基板よりパーツを切り離し、やすり掛けをして仕上げます。

メイン基板裏面よりIC、HT82K629Aを刺し、基板面より飛び出した足をカットします。

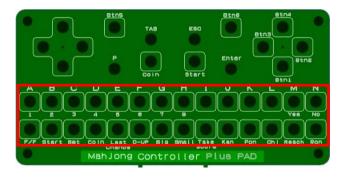


カットが終わったらいったん、HT82K629Aをぬきます。

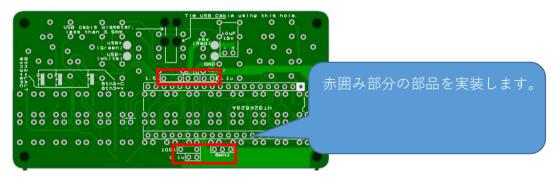
麻雀コントローラ部分のみ表面よりタクトスイッチを刺し、基板裏面ツライチでカットします。



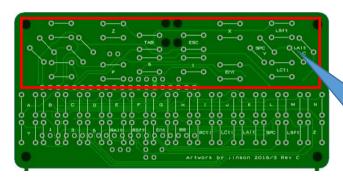
フロントパネル基板をかぶせ、タクトのズレを確認します。OKならばタクトをはんだ付けします。



麻雀コントローラ部分のタクトスイッチのはんだ付けがおわったら、HT82K629Aを刺し、はんだ付けを行います。HT82K629Aは、裏面からではなく部品面からはんだ付けを行います。はんだ不良になりがちな部分なので、スルーホールにはんだが流れているか確認しながら行ってください。その後、抵抗、コンデンサ、セラロック等を取り付けます。



次に、コントローラ部分のタクトスイッチを実装します。 フロントパネル基板をかぶせて、タクトのズレを確認してください。



赤囲み部分の部品を実装します。 足のカットなどは考慮する必要あ りません。

コンデンサ、USBケーブルを取り付けます。

USBケーブルは、黒 (GND)が青の場合があります。テスター等で事前確認を行ってください。

添付品においても、基本的にこの手のケーブルはあてにならないと思ったほうが良いと思います。

添付品のUSBケーブルだと長さが気に入らないなど好みがあれば、太さ3.5mmまでのUSBケーブルが使えますので、お好みの物を使ってください。

はんだ付け完了後、タイラップで固定します。 2か所タイラップで絞めこみます。

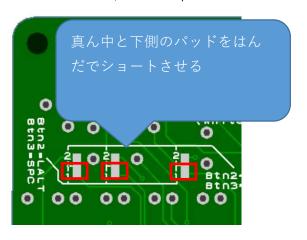


BTN2(Aボタン)と、BTN3 (Yボタン)のアサインを設定します。

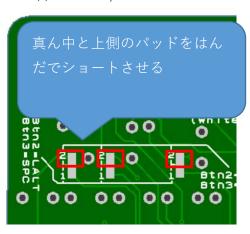
一般的な設定の場合、BTN2(Aボタン) =  $\pm$  ALT, BTN3 (Yボタン) = Spaceとなりますが、この設定の場合、キーマトリクスの問題で、2キーを超える同時押しができない組み合わせが存在します。

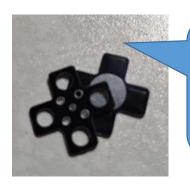
そこで、同時押しを優先する場合は、BTN2(Aボタン) = C, BTN3 (Yボタン) = Vとしてキーマトリクスの問題を回避することができます。ただし、完全に同時押しを保証するものではありません。

★BTN2=左ALT, BTN3=Space

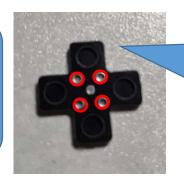


★BTN2=C, BTN3=V

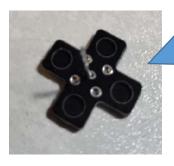




1)穴あき基板とD-PAD基板を重ねます。



板を結合します。



のリード足をはん



感触に調整してくださ

最後に、各基板をスペーサーで結合して完成です。

キーマッピングは下表の通りとなりますので、このキーコードが帰ってきてるか見てください。 ★キーマッピング表

発行されるキー
カーソルキー
表示のママ
左ALT または C
ENTER
左Shift
Space または V
Z
X
発行されるキー
A-N
Υ
1
3
5
右ALT
右Shift
Enter
BackSpace
右Ctrl
左Ctrl
左ALT
Space
左Shift
Z