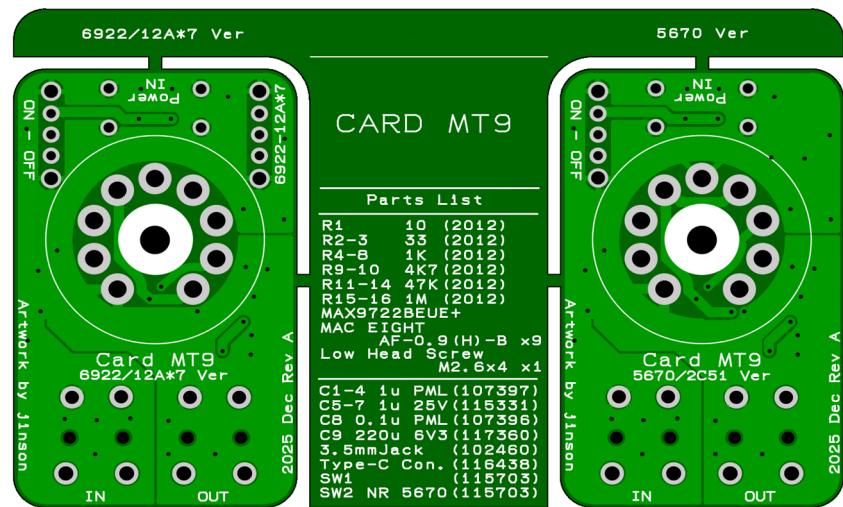


Card MT9

クレジットカードの1/4サイズ、厚さ6mmの小型真空管アンプ



- 注意点
- ・真空管は6DJ8(6922)/12AO7に対応しているバージョンと、5670対応バージョンの2種あります
 - ・真空管によって相性等の問題が発生する可能性があります、あらかじめご了承ください。
 - ・熱がこもるカバンの中で使うと、ケースが歪む可能性があります。
 - ・ジョーク基板です。動作性等に重きをおいたものではなく、とにかく小型にした実験機です。極端に小型化していますから、熱には極めて弱いはずです。

その他、最新情報は以下のページを参照してください。
<http://www.telnet.or.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。
黄色の部品は付属しています。

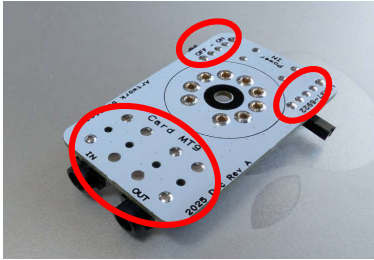
定数	部品番号等	数量
メイン基板	6922/12AO7版と5670版	1
ケース	3Dプリントケース	2
以下、6922/12AO7版と5670版共通です		
10 2012サイズ R1	千石 RK73B2ATTD100J	1
33 2012サイズ R2,R3	千石 RK73B2ATTD330J	2
1K 2012サイズ R4-R8	千石 RK73B2ATTD102J	5
4.7K 2012サイズ R9,R10	千石 RK73B2ATTD472J	2
47K 2012サイズ R11-R14	千石 RK73B2ATTD473J	4
1M 2012サイズ R15,R16	千石 RK73B2ATTD105J	2
1uF 25V PMLCAP	秋月 107397 C1-C4	4
1uF 50V X7R 2012	秋月 115331 C5-C7	3
0.1uF 50V PMLCAP	秋月 107396 C8	1
220uF 6.3V	秋月 117360 C9	1
USB Type-Cコネクタ 電源供給用	秋月 116438	1
3.5mmステレオミニジャック	秋月 102460	2
LED 2012サイズ (イルミ用)	秋月 106422 D1	1
MAX9722BEUE+	千石 MAX9722BEUE+	1
マックエイト AF-0.9(H)-B ソケット君	千石 AF-0.9(H)-B (10個パック)	9
低頭ネジ M2.6x4	千石 ステン低頭ネジ M2.6x4 (4個パック)	1
スライドスイッチ 1回路2接点 基板用 横向き	秋月 115703(5670版は1個のみ)	2
真空管6DJ8(6922),12AO7,5670	お好きなものを	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。 同一のアートワークでの販売は禁止します。

Card MT9 2025/12/16版

組み立てについて

背の低い部品から高い部品の順番につけていけばOKです。ただし、C8 0.1uFを付ける前にC9 220uFをつけてください。C8を先に付けてしまうと、C9つけるのがキビしくなります。



赤丸部分は、足がつきでないように、ほぼ基板にツライチで短くしてハンダ処理してください。

真空管ソケットについて



赤丸部分は、mac8のソケットくんによる実装になります。

裏面からはんだ付けしてはいけません。表面から、すこしハンダを流してつけるようにしてください。

ケース入れ



M2.6x4の低頭ネジで、セルフタッピングで止めます

真空管と干渉するので、かならず低頭ネジを使用してください。

ケースは、6922/12A〇7版と5670版は共通になっています。

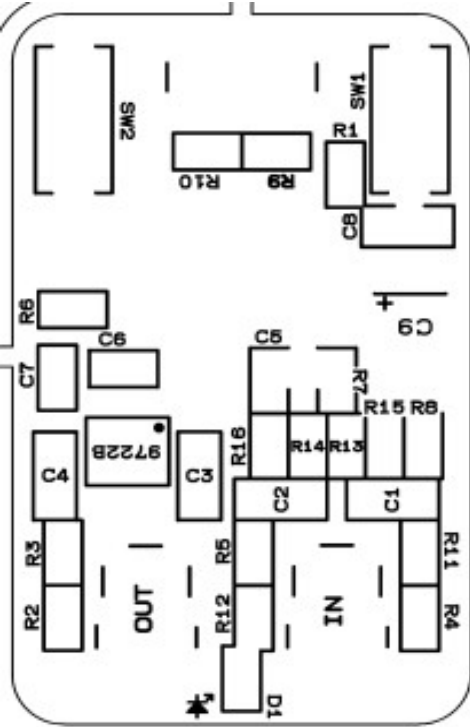
6922/12A〇7版をお使いの場合、スイッチ部分を折ってください

・電源の入れ方

電源の投入は、LEDで判断できますので、これが点滅するようであれば、モバイルバッテリーの保護が、かかっています。その場合、電源スイッチを一旦OFFにしてONにすると、保護が回避できることがあります。

真空管との相性もありますので、保護がかかってしまい、どうにもならない場合は他のモバイルバッテリーを試すなどしてください。通常のType-Cの充電器等を使う場合は、モノによってはノイズが出る場合があります。良さそうな電源を探してみてください。

6922/12A○7版



5670版

