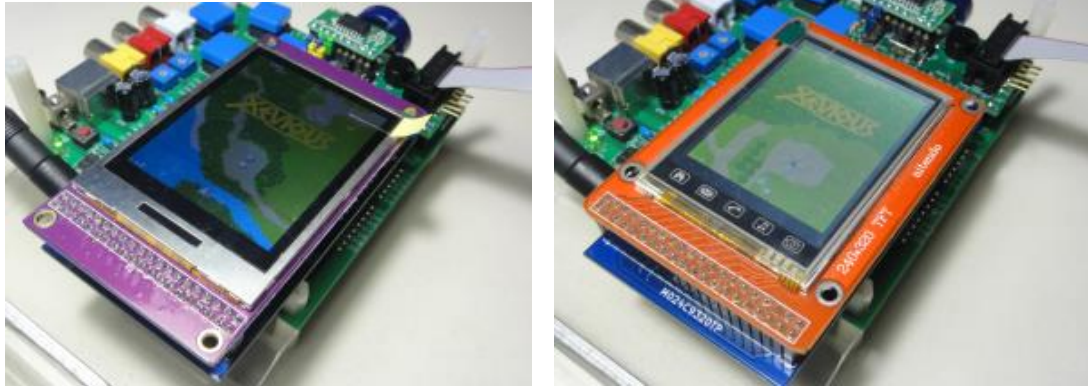


# M028C8347D8\_Shield

## 作り方、使い方



工作魂 (<https://github.com/kosaku-damashii>)

2021 年 8 月 8 日

### 概要

M028C8347D8\_Shield は、TFT 液晶モジュール[M028C8347D8]または 2.4 インチ液晶モジュール[M024C9320TP]を、MachiKania type M に接続するためのシールドです。

2.8 インチ TFT 液晶モジュール★240x320★ [M028C8347D8]

<https://www.aitendo.com/product/10942>

2.4 インチ液晶モジュール（TP 付き） [M024C9320TP]

(aitendo はリンク切れのため下記参考)

<http://miha.jugem.cc/?eid=120>

I/O 機器制御対応 BASIC 搭載テレビゲームシステム MachiKania type M

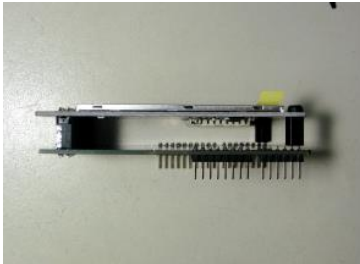
<http://www.ze.em-net.ne.jp/~kenken/machikania/typem.html>

### 特徴

- 裏面のジャンパーランドの設定で、液晶モジュールを選択できる。

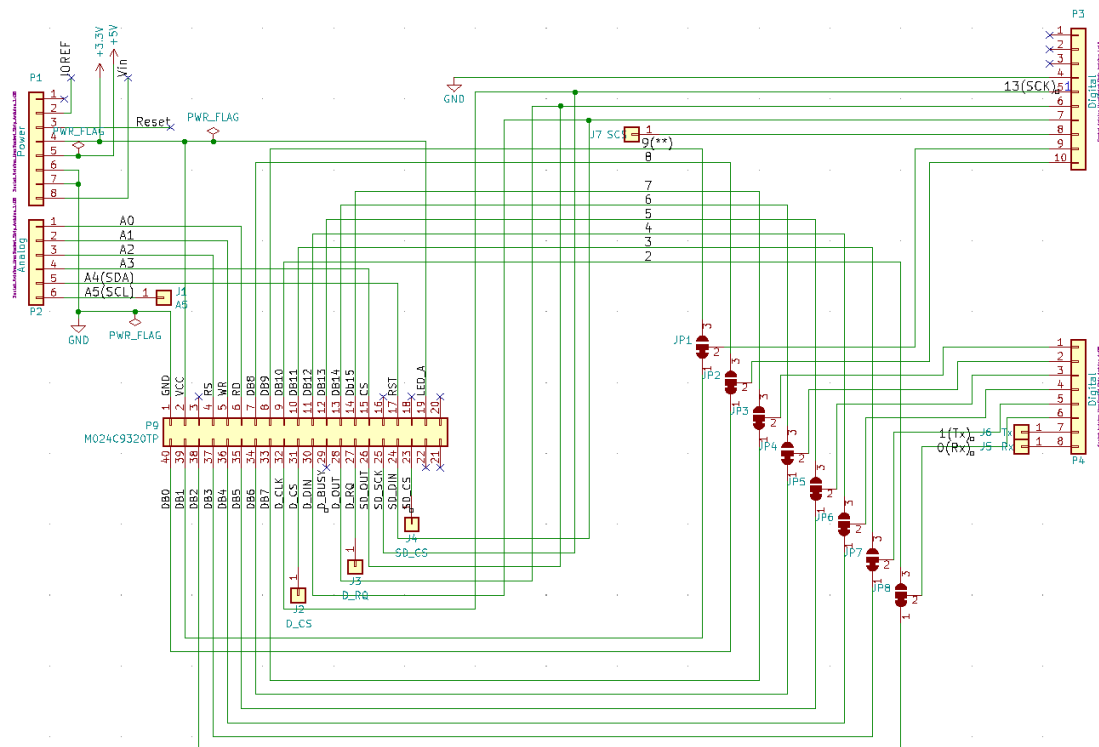
## 部品一覧

Reference	Value	Description
P1	Power	ピンヘッダ(1x08)
P2	Analog	ピンヘッダ(1x06)
P3	Digital	ピンヘッダ(1x10)
P4	Digital	ピンヘッダ(1x08)
P9	M024C9320TP	ピンヘッダ (2x20) ※1



※1 液晶モジュールを着脱させたい場合や、液晶モジュールの裏面の部品が基板のピンやランドに接触することを避けたい場合は、ピンソケットを基板側に付けて下さい。その場合、基板と液晶モジュールに空間ができてしまうのでピンヘッダの逆側にスペーサを取り付けて下さい。

## 回路図



## 作り方

### ○液晶モジュール側の修正

まず、基板にハンダ付けする前に、本基板や液晶モジュールの裏面のジャンパーランドを修正する必要がある場合があります。

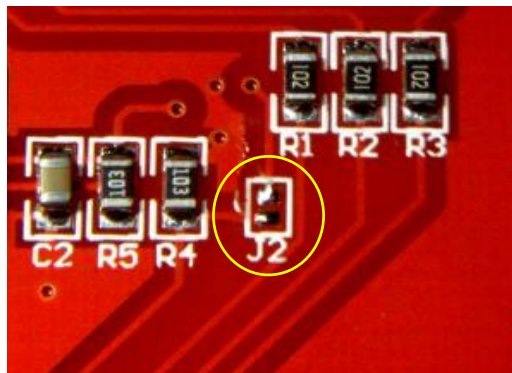
#### M028C8347D8 の場合

デフォルトでは、M028C8347D8 を使用する設定になっています。

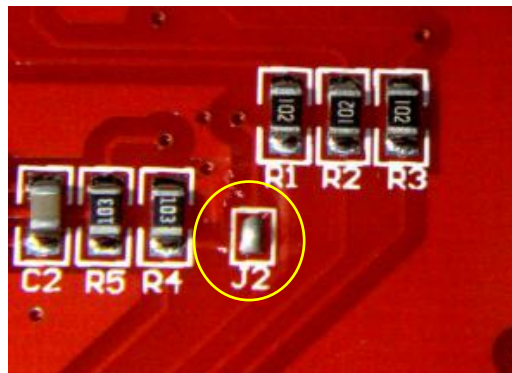
本基板、液晶モジュール M028C8347D8 共に、修正は不要です。

#### M024C9320TP の場合

データビット長の選択を変えるため、M024C9320TP の裏面のジャンパーランド J2 (写真の黄丸) をショートする必要があります。



修正前



修正後

本基板の裏面のジャンパーのパターンを切って、逆側をハンダで繋げて下さい。



### ○注意点

液晶モジュールの裏面にある部品が、基板側のピンやランドと接触しそうな場合は、カプトンテープなどで保護してください。

## 使い方

MachiKania type M

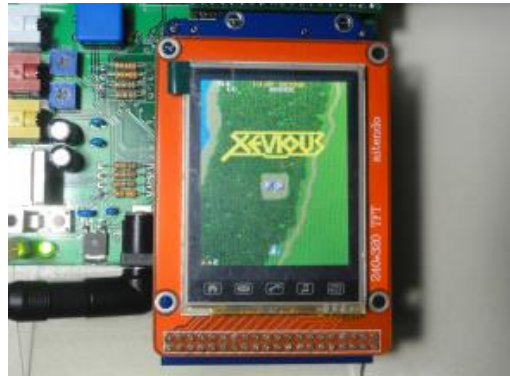
ケンケンさんの Web ページ

(<http://www.ze.em-net.ne.jp/~kenken/machikania/typem.html>) の

「XEVIOUS もどき」の章に従って、必要なファイルをダウンロードし使用してください。



M028C8347D8



M024C9320TP