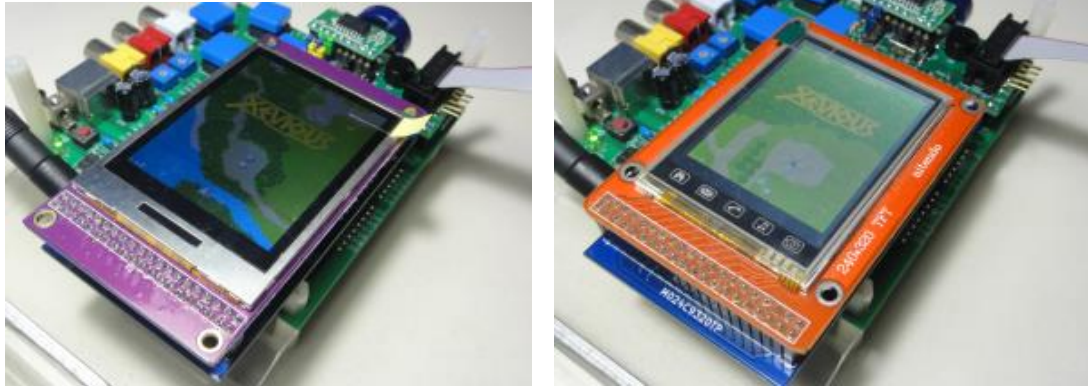


M028C8347D8_Shield

作り方、使い方



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

2021 年 8 月 1 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。

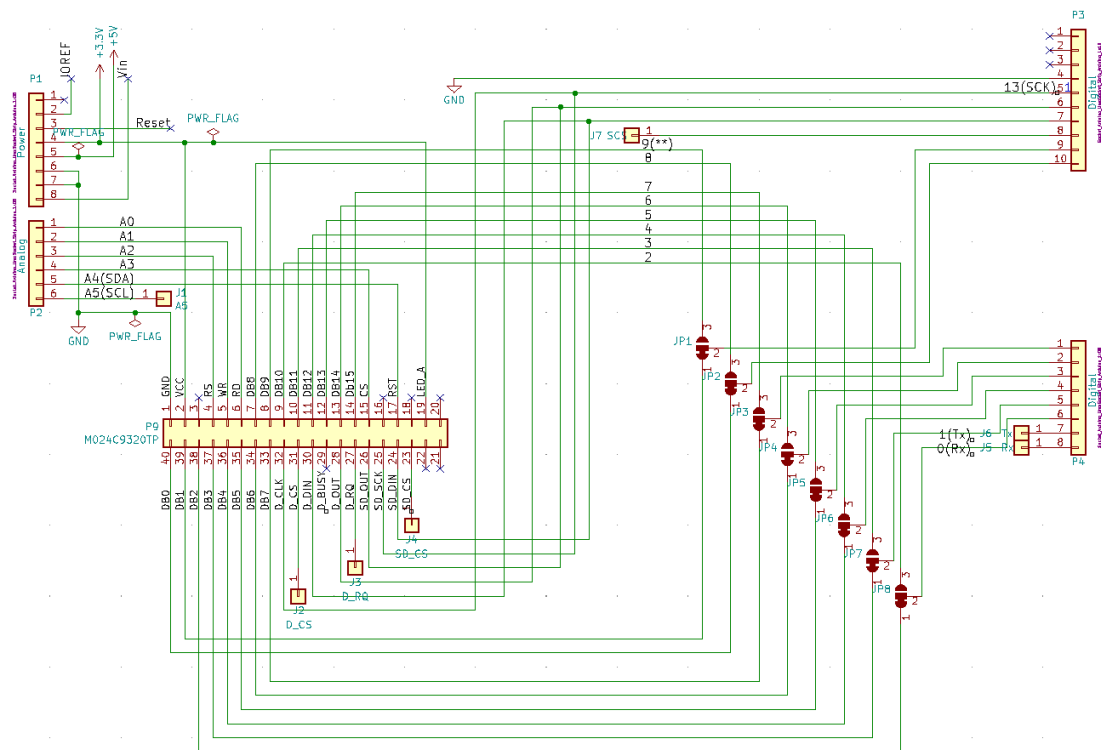
部品一覽

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	ピンソケット (2x20) ※1

※1 液晶モジュール側にピンヘッダ (2x20) が取り付けられている想定です。

液晶モジュール側のコネクタがピンヘッダで無い場合は、それに嵌合するコネクタを使用してください。

回路図



作り方

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。

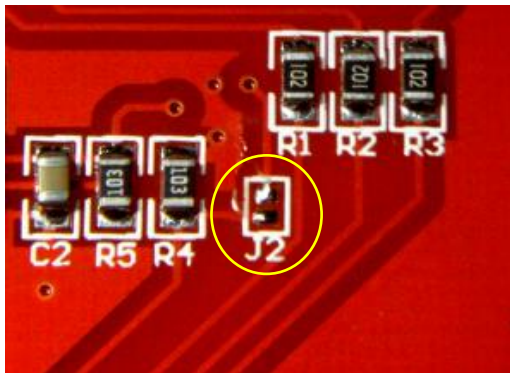
M028C8347D8 の場合

デフォルトでは、M028C8347D8 を使用する設定になっています。

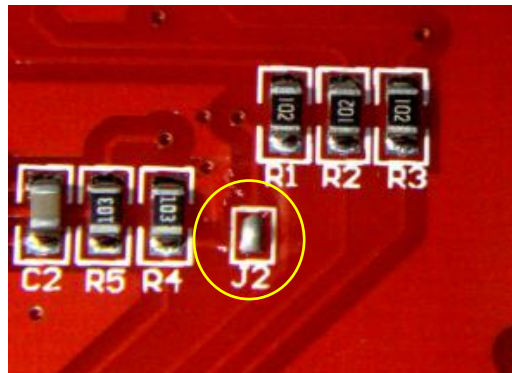
本基板、液晶モジュール M028C8347D8 共に、修正は不要です。

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。



使い方

MachiKania type M

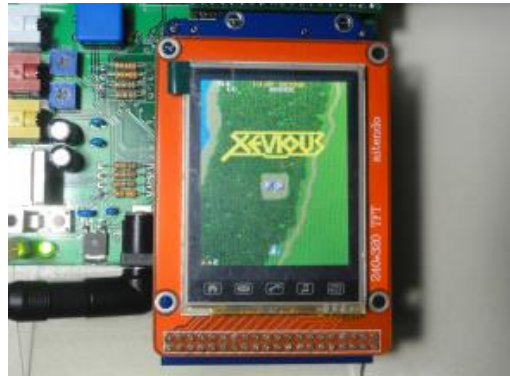
ケンケンさんの Web ページ

(<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