

M024C9320TP_Shield

作り方、使い方



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

2021 年 8 月 8 日

概要

M024C9320TP_Shield 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。

2.4 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>

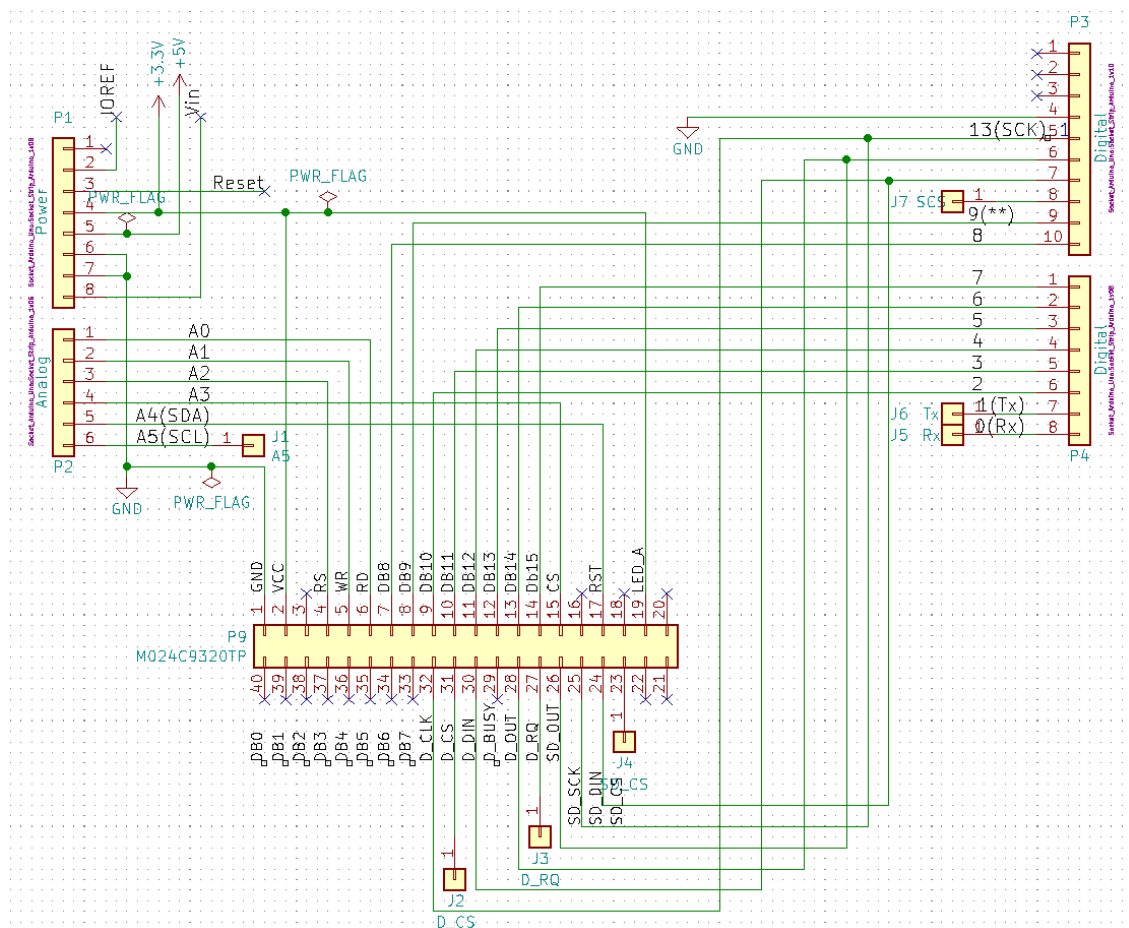
部品一覧

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

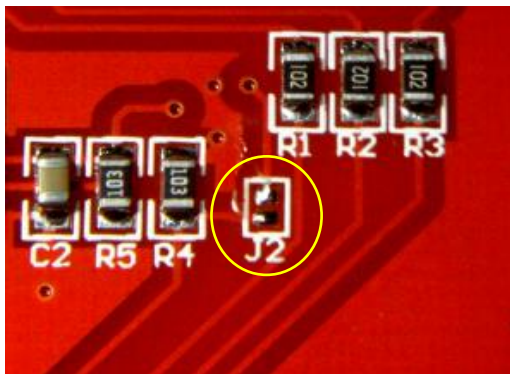


作り方

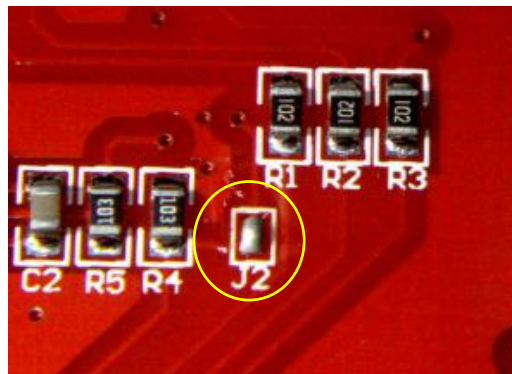
○液晶モジュール側の修正

まず、基板にハンダ付けする前に、液晶モジュール M024C9320TP の裏面のジャンパーランドを修正して下さい。

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

○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 に取り付け、ケンケンさんの Web ページ

(<http://www.ze.em-net.ne.jp/~kenken/machikania/typem.html>) の「XEVI0US 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。

