

ChibiMo Shield Kit 2 説明書

ver. 20111231 (Comic Market 81)

はじめに

このたびは ChibiMo Shield Kit をお買い上げいただき、ありがとうございます。このキットは、Arduino UNO や Arduino Duemilanove 等の Arduino ボードと KS0108 互換の LCD を使って、白黒 USB モニタ「ちびモ」を作製するためのキットです。ピンヘッダと抵抗器のはんだづけだけで、どなたでも簡単に、自作の白黒 USB モニタが完成します。

また、XBee を搭載することで、無線版「ちびモ」をつくることもできます。ユニバーサルエリアをえていますので、その他ご自由に拡張してもお使いになれます。

Arduino LCD XBee は別途ご用意ください

千石電商や秋月電子などの部品屋さんの店頭または通信販売にて入手が可能です。

LCD は秋月電子で手に入る SG12864ASLB (秋月通販コード:P-02159) を標準品としています。

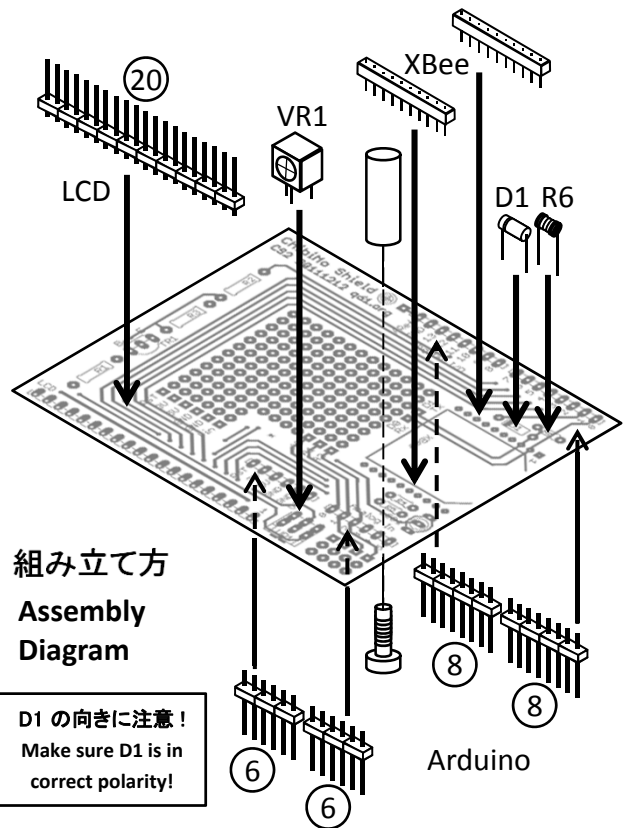
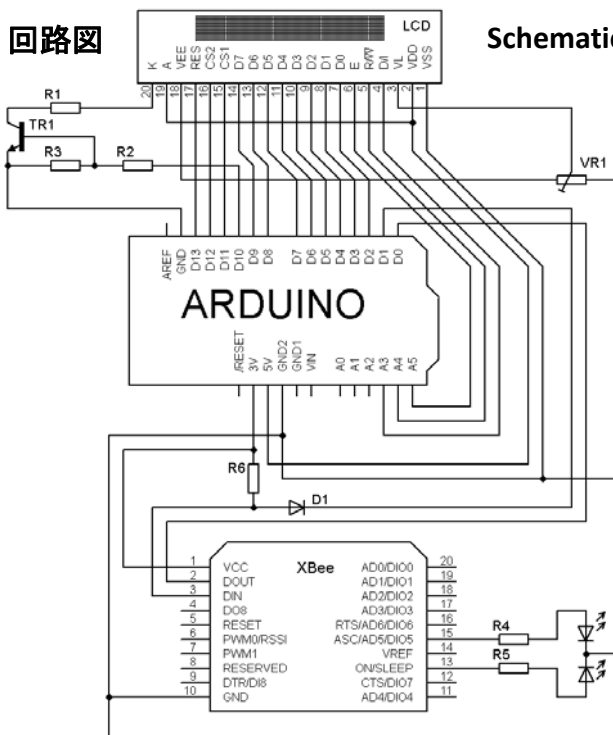
This kit needs Arduino and LCD (plus XBee for wireless), which are sold separately.

キットの内容 / Kit Content

種類 / Type	数量 / Qty
ChibiMo Shield 2 PCB	1
長ピンヘッダ / Long Pin Headers 40p	1
長ピンヘッダ / Long Pin Headers 8p	1
ピンソケット / 2mm Pin Socket 10p	2
半固定抵抗器 / Potentiometer 10kΩ	VR1
ダイオード / Diode 1S2076	D1
抵抗器 / Resistor 47kΩ	R6
スペーサ、ビス / Screw & Long Nut	1 pair

回路図

Schematic



組み立て方 Assembly Diagram

D1 の向きに注意!
Make sure D1 is in
correct polarity!

上図に加え、R1 に電流制限抵抗、TR1 にスイッチをつけると LCD のバックライトを点灯できます。Add a resistor at R1 and a switch at TR1 to enable LCD backlight.

USB モニタとして動作させる方法 / Access q61.org web for monitor software and extra info.

完成したシールドと Arduino と LCD を使って USB モニタとして動作させるには、Arduino と PC にちびモソフトウェアのインストールが必要です。q61.org ホームページの「ちびモつくりかた」ページをご覧ください。

2011年 12月現在の URL は、<http://q61.org/chibi mo/bui ld/> です。

ChibiMo Shield Kit 2 ver. 20111231

<http://q61.org/>

開発: 黒井宏一 基板製造: P板.com
頒布: 於C81 3日目 パ-60a「クロイコピン」

● For any inquiries or comments, please contact Kouichi Kuroi at ko@q61.org
● お問い合わせ、ご感想は黒井: ko@q61.org までお願いします。