

OLIMEX社のPIC-P8は、低価格の開発ボードで、8ピンのマイクロチップ社製PICマイクロコントローラの開発試作品の製作やプログラムの開発にお使いいただけます。

このPIC-P8ボードでできることは以下の通りです。ボードに搭載されている機能:

OLIMEX社のPIC-P8には、RS232用コネクタとそのドライバが搭載されていますので、RS232を通してPCなどに接続できます。しかし、OLIMEX社のPIC-P8ボードのRS232ドライバは、コストを下げるために少しトリッキーな回路で構成されています。具体的には、RS232のネガティブレベルは、接続相手のRS232のネガティブレベルを使用して発生しており、その接続相手のRS232ドライバは正式な回路でなければなりません。たとえば、OLIMEX社のPIC-P8は、コンピュータやほかのマイクロコントローラボード(正式なRS232ドライバ搭載)とRS232を通して通信することはできますが、2つのOLIMEX社のPIC-P8同士を接続すると、相手のRS232のネガティブレベルをお互いに発生できないので、通信することはできません。

OLIMEX社のPIC-P8ボードには、リード/ライトにI2Cインターフェイスを使うEEPROM ICが搭載されており、SMD型ジャンパ(注意:出荷状態では接続されていません。使用する場合は、ハンダで2つのパッドを接続してください)を経由して接続することができます。しかし、J2、J3ピンは、セラミック共振子に接続されているピンにも接続されていますので、I2Cインターフェイスを使用する場合は、内部発振回路を使用しなければなりません。

このボードは、非常に小さく、ICSPコネクタは搭載されていないので、PIC ICをプログラムする場合は、一度ソケットから外し、別のプログラム装置でプログラムしてください。

電源回路として、3端子レギュレータが搭載されており、+9Vから+25VのDC電源を使用できます。極性は、プリント基板上に記載されています。電源回路のダイオードは、電源の極性を誤った場合の保護用です。

発振回路には4MHzの水晶発振子が付いているので、PICを最高速度で動かすことができます。

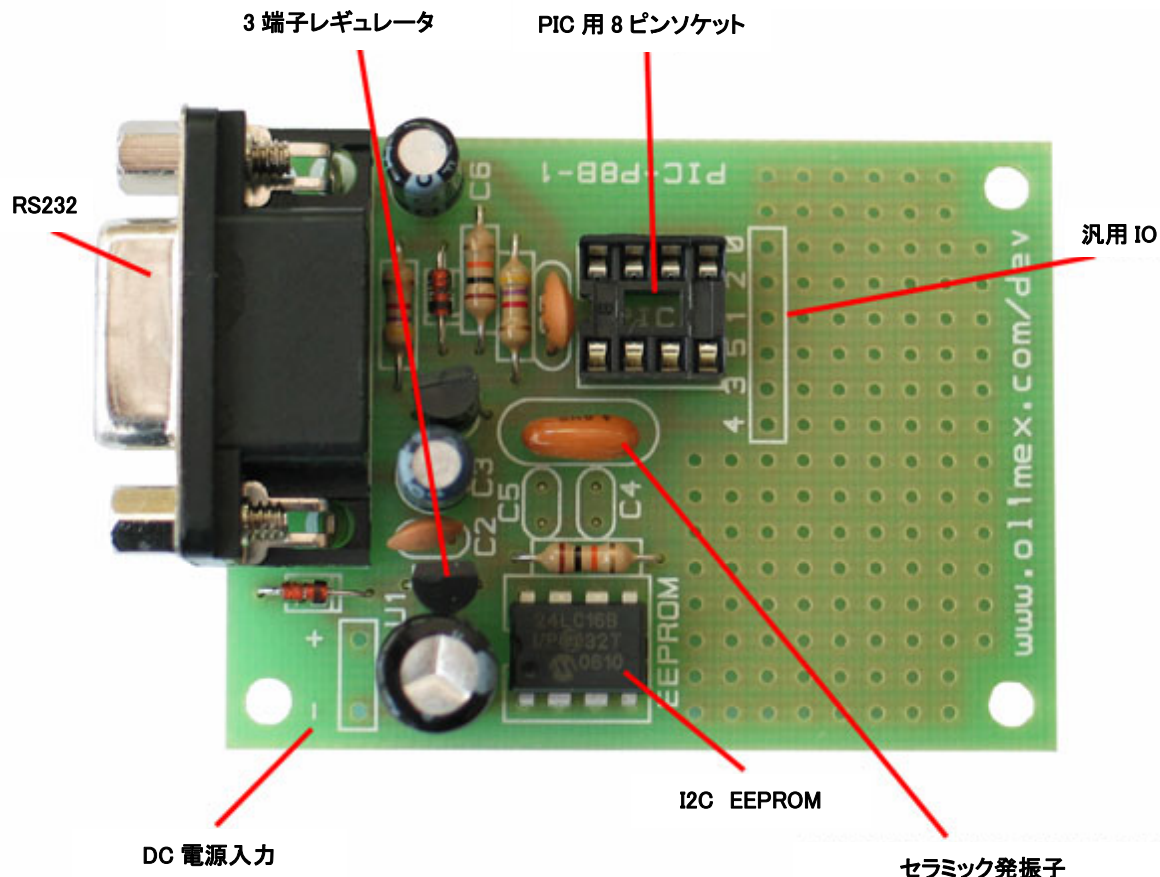
また、GP0からGP5ピンは、外部やボード半分のフリーエリアで使えるので、様々な回路を作り、制御することができます。

特長:

PIC-P8 これは便利！すぐに使える！

8ピン PIC 用 EEPROM、RS232、
電源回路付きマイコンボード完成品

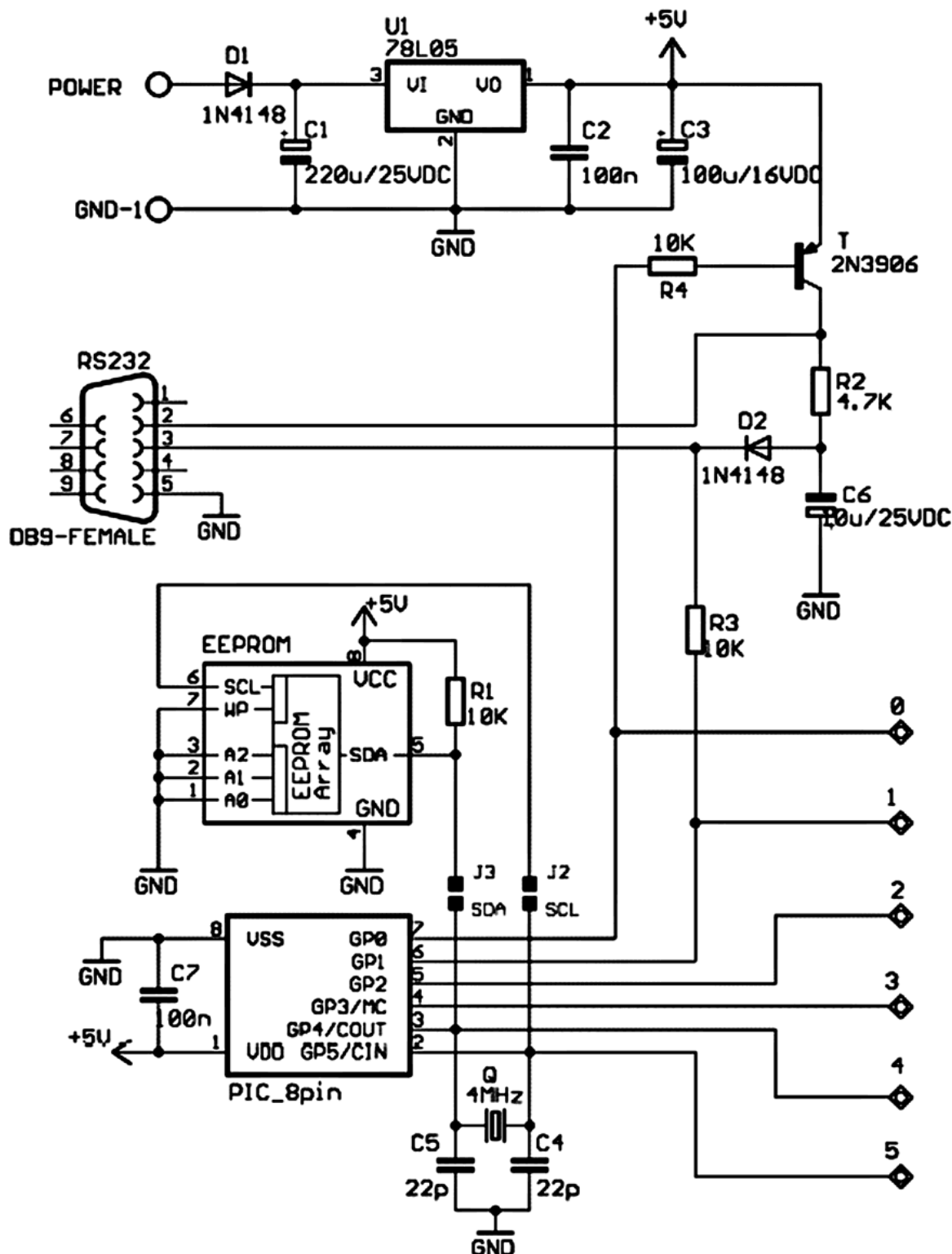
(印刷されているマニュアルは正式なマニュアルの一部です。
詳しい説明は、WEB 上の PDF をご参照ください。)



- ・ RS232インターフェイス(簡易レベル変換回路付き)
- ・ 外部で使える汎用IOポート
- ・ マイクロコントローラ用DIL8ソケット
- ・ セラミック発振子 4MHz
- ・ EEPROMメモリ I2Cインターフェイス型(2008年現在24LC16B搭載。16K。性能向上のため大きなサイズに変更される場合があります)
- ・ 電源入力保護用ダイオード
- ・ 3端子レギュレータ +5V 100mA
- ・ 100ミルピッチの穴あきフリースペース
- ・ GNDバス
- ・ Vccバス
- ・ 3.3mm径のポート取り付け穴
- ・ FR-4, 1.5 mm厚、片面プリント、緑色レジスト、部品面白色シルクスクリーン
- ・ サイズ 58 × 43mm



All boards produced by Olimex are ROHS compliant



Copyright (C) 2002 OLIMEX Ltd

<http://www.olimex.com/dev>

サンプルソフトウェア:

注記: 参考のために提供するソフトウェアであり、製品として動作を保証するものではありません。

DEMO1: PIC12F675-I/P ADC read

PIC12F675のADCの初期化と読みを行います。

DEMO2: PIC12F675-I/P EEPROM read / write

PICのI2Cコントロール回路を使わず、ビットバンギング・テクニックを使用してEEPROMの初期化とリード／ライトを行います。

DEMO3: PIC12F675-I/P RS232 send / receive routines

PICのUART回路を使わず、ビットバンク・テクニックを使用してRS232を通してデータの送受を行います。

改訂履歴:

REV.A

- create June, 2007

重要：

著作権©2007、Olimex Ltd 著作権所有Olimex®、そのロゴ、またそれらの組み合わせたものはOlimex Ltd.の登録商標です。その他の製品名は、それぞれの所有者の商標です。

本書の内容は、Olimex製品に関して提供されているものです。知的所有権に関する許諾は、明示的または黙示的であると問わず、この書類によって、またはOlimex製品の購入によって与えられるものではありません。

この書類に記載されている情報、または製品に関して、すべてまたはその一部でも、事前の著作権所有者による許諾無しに、利用または複製することは禁じられています。

この書類に記載された製品は、常に改良または改善されることをご承知ください。この書類に記載されている技術情報そしてその製品は、OLIMEX社から誠意をもってご提供させていただいているものです。しかし、保証に関してはこの限りではなく、市場性または適正に関しては、明示的または黙示的であると問わず、除外されます。

この書類は、当該製品の使用者を支援するためにだけ考慮されたものです。OLIMEX社は、情報の欠落または誤りにより、または製品の使用により発生したいかなる損失、あるいは損害に対して、一切の法的義務を持たないことをご承知おきください。