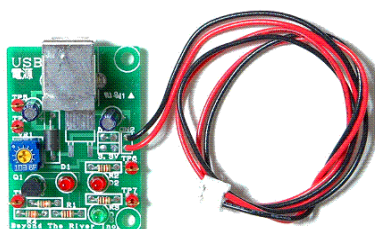


USB電源 USBP5、USBP33

初版 2007.6.2
第3版 Uケーブル記載追加
2009.12.03

有限会社ピーリバーエレクトロニクス

概要



USB電源 USBP5、USBP33は弊社CPUボードのデバック用に開発された電源です。USBポートから電源を取りますので、他に電源を用意する必要がありません。(最大500mA程度)

5V電源CPUボード用のUSBP5(電源線色 赤、黒)、3.3V電源用のUSBP33(電源線色 黄、黒)があります。弊社の全てのマイコンボードに対応します。

特徴

あらゆる場所でデバックを可能にします。

ノートパソコンがあれば屋外や電車の中、書斎でも可能。

A/D、D/A、I/O等のチェックができます。

ポリウム、LED、チェックピン搭載。添付のテストリードで接続してプログラム動作を確認できます。半田付け不要。

軽量、小型、簡単です。

12.5g、45×32mm、USB、電源ケーブルを差すだけでデバックが開始できます。

人数の多い教育、開発に

全員の電源を用意するのはとても大変です。本製品は一人1台が可能な小型、低価格。

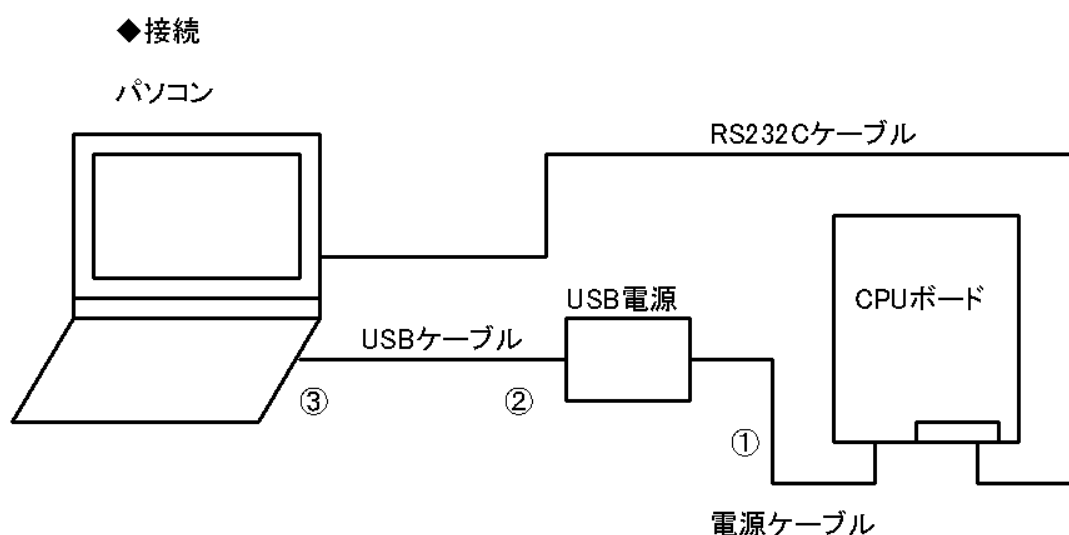
構成

USB電源、電源ハーネス付き	1個
USBケーブル	1m 1本
テストリード(TLA-101テイシン電機製)	2本(異なる2色、色指定はできません)
マイクロドライバー	1本(ポリウム可変用)



接続方法

USB電源の電源ケーブルをCPUボードの電源に挿入してください。
USB電源のUSB端子にUSBケーブルを挿入してください。
もう一方のUSBケーブルをパソコンのUSB端子に挿入してください。

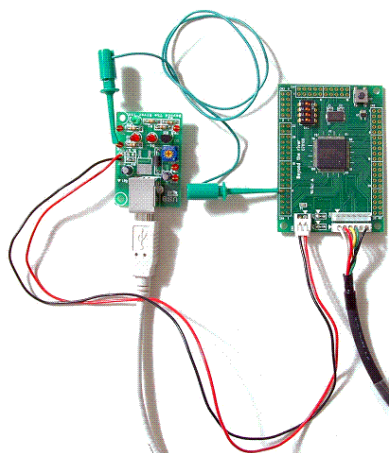


これでCPUボードに電源が供給されました。RS232Cケーブル(Eケーブル、Kケーブル)またはUケーブルでプログラムの書き込み、動作ができます。

Uケーブル使用時はパソコンのUSBコネクタを合計2つ使用します。

テストリードの使い方

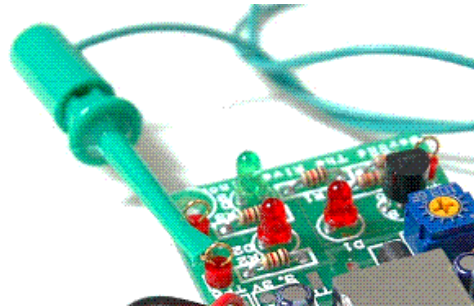
テストリードはUSB電源のチェックピンとCPUボードの端子を半田付けなしで、クリップして使用します。(写真参照) GNDは電源線で既に接続されていますので、信号線の接続だけでOKです。



CPU側のクリップはリード先を少し伸ばして(先端は初め円くなっていますので、90度くらいにまげて)使用します。USB電源側はそのままはさみます。



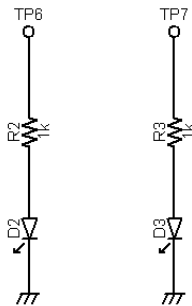
CPU側クリップの様子



USB電源側クリップの様子

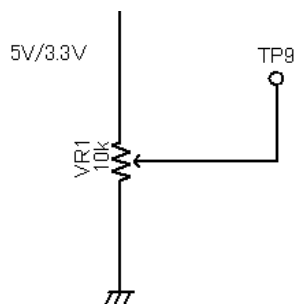
プログラムテスト I/O

開発セット `sample1.c` で I/O のオン、オフを繰り返すプログラムがあります。その状態を LED で確認することができます。テストリードの一方を CPU の I/O、もう一方を TP6、TP7 に接続すると I/O が 1 で LED が点灯、0 で消灯するのが目視できます。



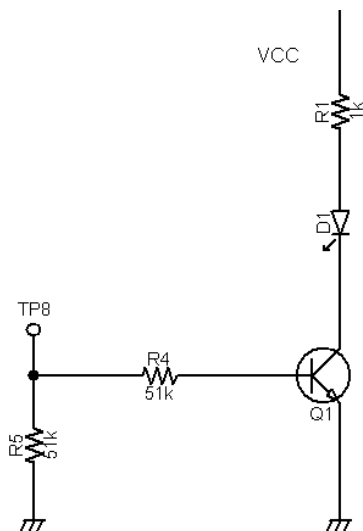
プログラムテスト A/D

開発セット `sample2.c` で A/D を読み込むプログラムがあります。テストリードの一方を A/D 入力、一方を TP9 にクリップします。添付のマイクロドライバーでポリウムを変化させると、A/D 値が変化することが確認できます。



プログラムテスト D/A

開発セット `sample2.c` で D/A を出力させるプログラムがあります。テストリードの一方を D/A 出力、一方を TP8 に接続します。D/A の値により LED D1 の明るさが変わります。



使用上のご注意

- 1) 環境の悪いところ(ノイズ、油、ほこり、塵、50 以上の高温、零下)での使用はお止め下さい。
- 2) 負荷ショート対策は特になされていませんので、テストリードのチェック端子以外への接続は止めてください。
- 3) 他電源との混在使用は危険ですので、禁止です。

お問い合わせ

USB電源についてのお問い合わせは以下にお願い致します。

テストリードはテイシン電機のTLA-101(6本入り、1台につき2本使用)です。追加購入はサンデン商事でも承ります。

お問い合わせ内容	会社名	電話番号	FAX番号
開発、販売、カスタム対応	有限会社ビーリバーエレクトロニクス	042-985-6982	042-985-6720
販売代理店、部品	サンデン商事株式会社(担当: 譜久山 ふくやま)	03-5818-7751	03-5818-6630

各会社のホームページ、住所、他

会社名	ホームページ(メールアドレス)	住所	他
有限会社ビーリバーエレクトロニクス	http://beriver.co.jp/	〒350-1213 埼玉県日高市高萩1 141-1	ハードウェア設計、製造元
サンデン商事株式会社	http://www.sandenshoji.co.jp	〒101-0021 東京都千代田区外神 田6-12-3 ビ ックウエストビル3 号館4F	秋葉原地区代理店、各種部品、ハーネスアッシーなど販売