

プローブ・電源供給用基板キット
SO2INOUT-KIT
取扱説明書

デジタルフィルタードットコム

1. はじめに

この度は、プローブ・電源供給用基板キット／SO2INOUT-KIT をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本製品はサウンドカードオシロスコープ／SoftOscillo2(弊社製フリーウェア)用に開発されました。ジェネレータ用・オシロ用・電源供給用プローブでパソコンと DUT (Design Under Test、測定対象)を繋ぎ、電子回路の実験を効率化します。

本製品に実装する部品はすべてスルーホール部品なので、簡単に半田付けできます。

本製品と SoftOscillo2 を組み合わせることにより、安価で手軽に実験環境を得ることができます。仕事、研究、趣味、学習など、様々な用途のお役に立てることでしょう。

2. 注意事項

- ・本マニュアルを良く読んでから使用してください。

- ・本製品の利用によって何らかの障害や金銭的なものも含めた損失が生じたとしても、その原因が本製品のバグ・故障や意図された動作によるものであるか否かを問わず、デジタルフィルタードットコム(弊社)はその責任を負いません。

- ・ユーザーが何らかの変更、例えば本製品基板の改造などを行った場合の動作保証や修理、クレーム対応はいたしかねますので、あらかじめご了承ください。

- ・サウンドデバイスをオシロスコープのように使用することをパソコンメーカーは想定していません。したがって仮にそのような使用によってユーザーのパソコン・デバイスが破損したとしても、メーカーの保証の範囲外になるのでご注意ください。特にサウンドデバイスに大電圧・大電流を入出力することのないように注意しましょう。

- ・電源供給用プローブに外部から電圧をかけないように注意しましょう(USB の電源ラインに逆電圧をかけることは避ける)

3. 製品内容

本パッケージには以下のものが含まれています。万一、不足品などございましたら弊社宛にご連絡ください。
なお、不足品、不良品のご連絡は商品到着後 7 日以内をお願いいたします。

名称	基板上の記号	個数
SO2INOUT 基板	—	1
mini USB コネクタ	J1	1
Φ3.5 mmオーディオジャック	U1, U2	2
1uH (*1) (コイル)	L1	1
0.1uF (コンデンサ)	C1, C2	2
33uF (*2) (コンデンサ)	C3	1
IC クリップ (*3) (白、緑、青)	—	3
ミノムシクリップ (赤、黒)	—	2
ワイヤ (*4) (白、緑、青、赤、黒)	—	5

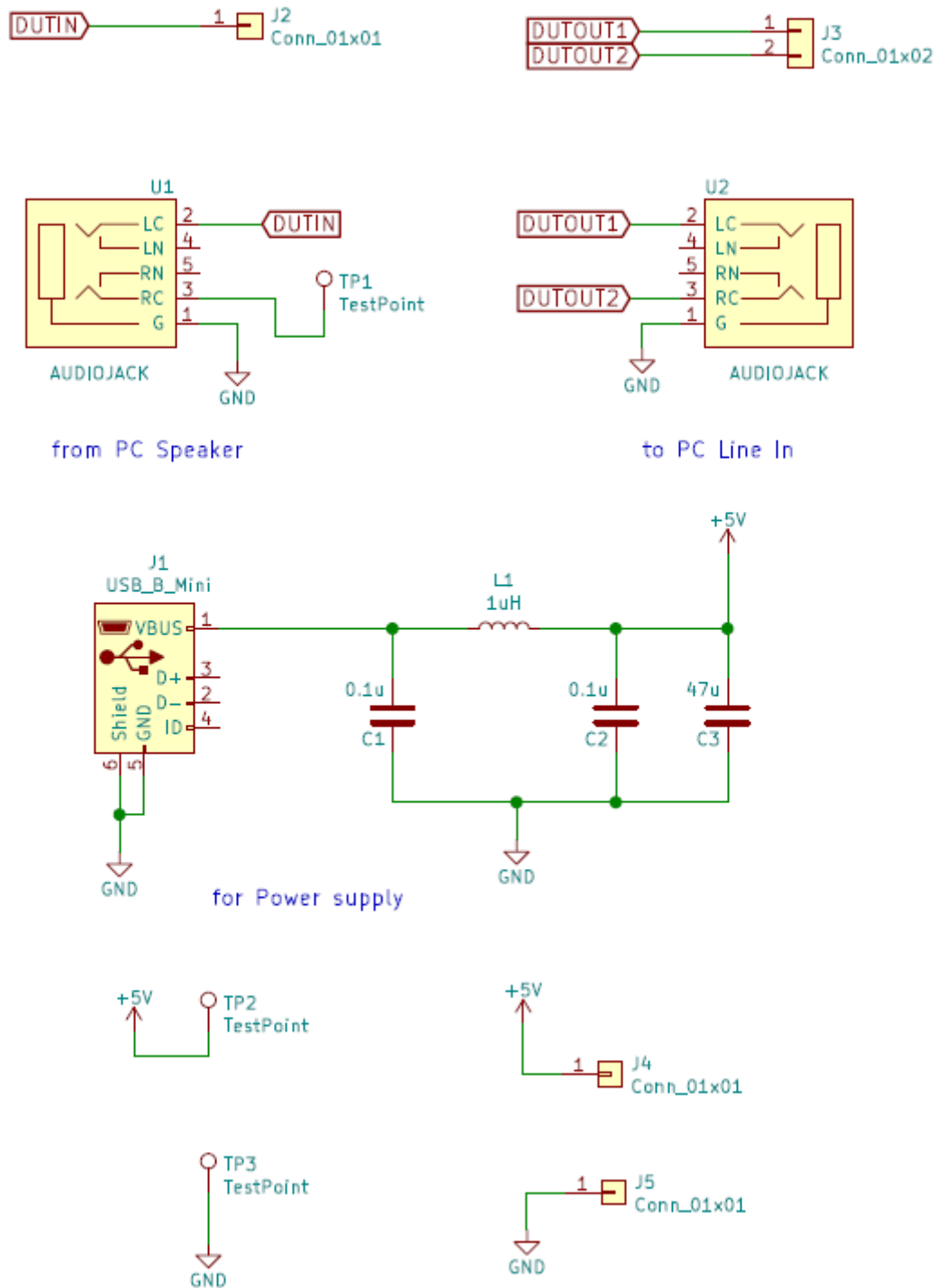
(*1) 1uH 相当のフェライトビーズ。黒のアキシタルリード部品。

(*2) 47uF の場合もあります。

(*3) IC クリップの色は違う組み合わせの場合もあります

(*4) ワイヤは各 20 cm程度。色は違う組み合わせの場合もあります

4. 回路図



- (* 1) J1 (USB コネクタ) には mini USB ケーブルを繋ぎます (別途必要)。
 (* 2) U1, U2 (Audio Jack) にはそれぞれ $\phi 3.5$ mm ステレオケーブルを繋ぎます (別途必要)。
 (* 3) J2, J3, J4, J5 にはそれぞれワイヤ (+IC クリップ、+ミノムシクリップ) を繋ぎます。

4. 基板写真

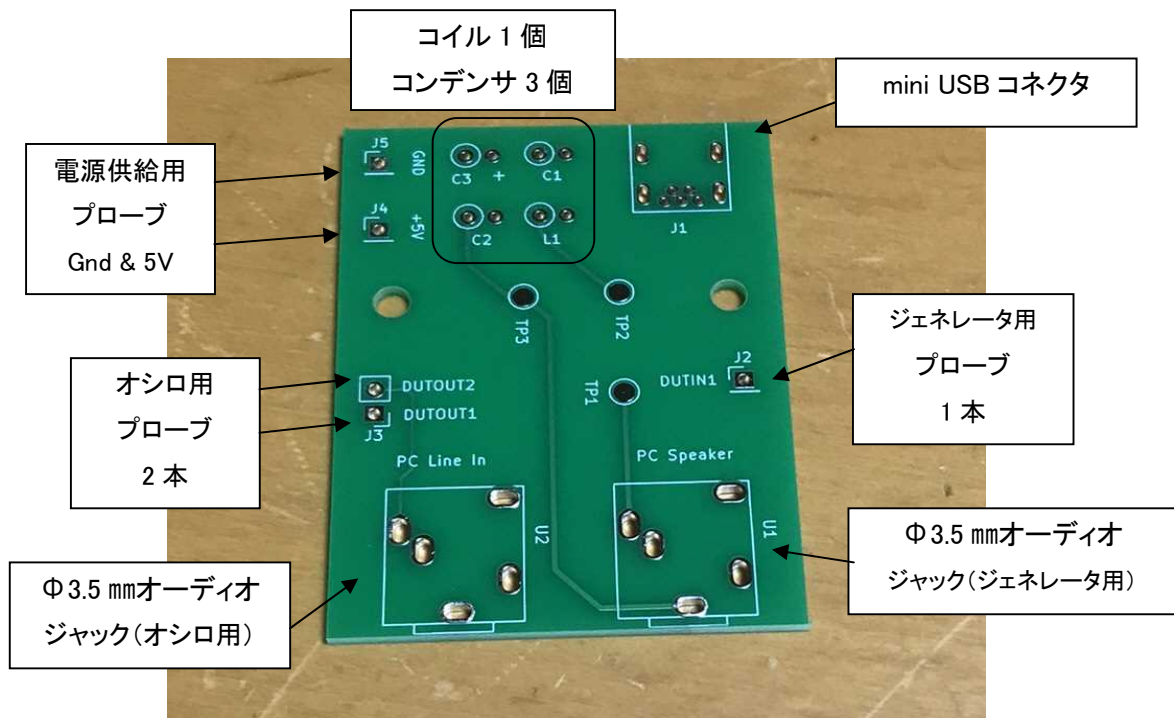


写真 1 基板表

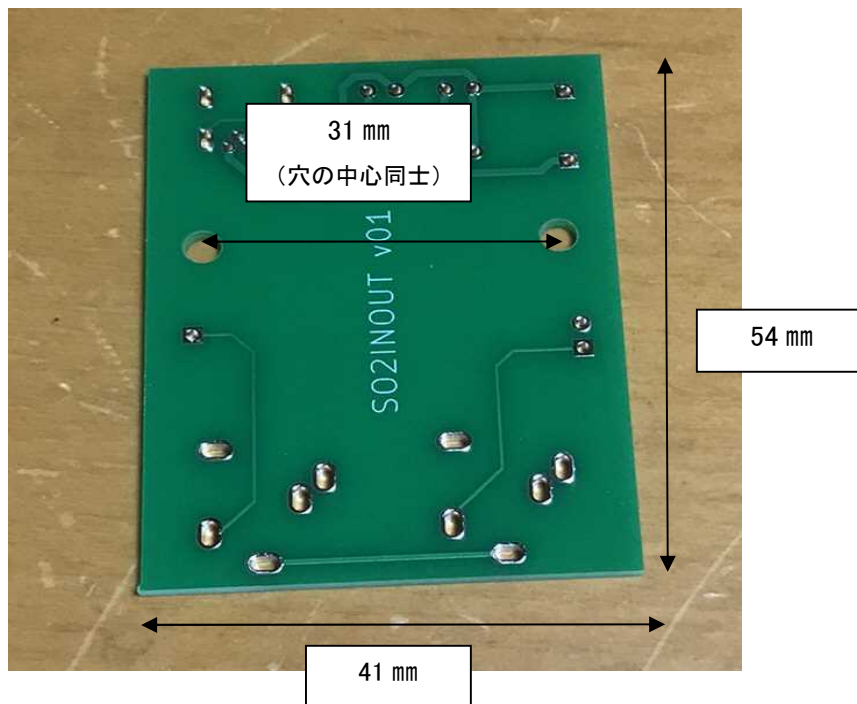


写真 2 基板裏

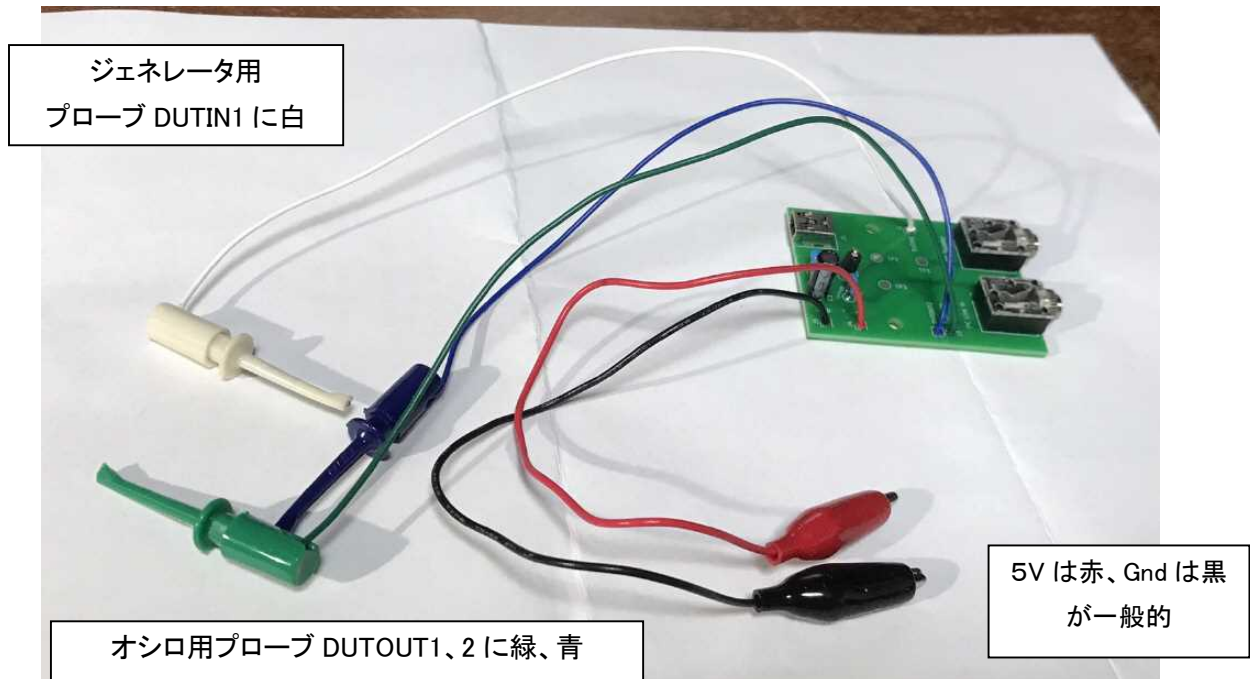
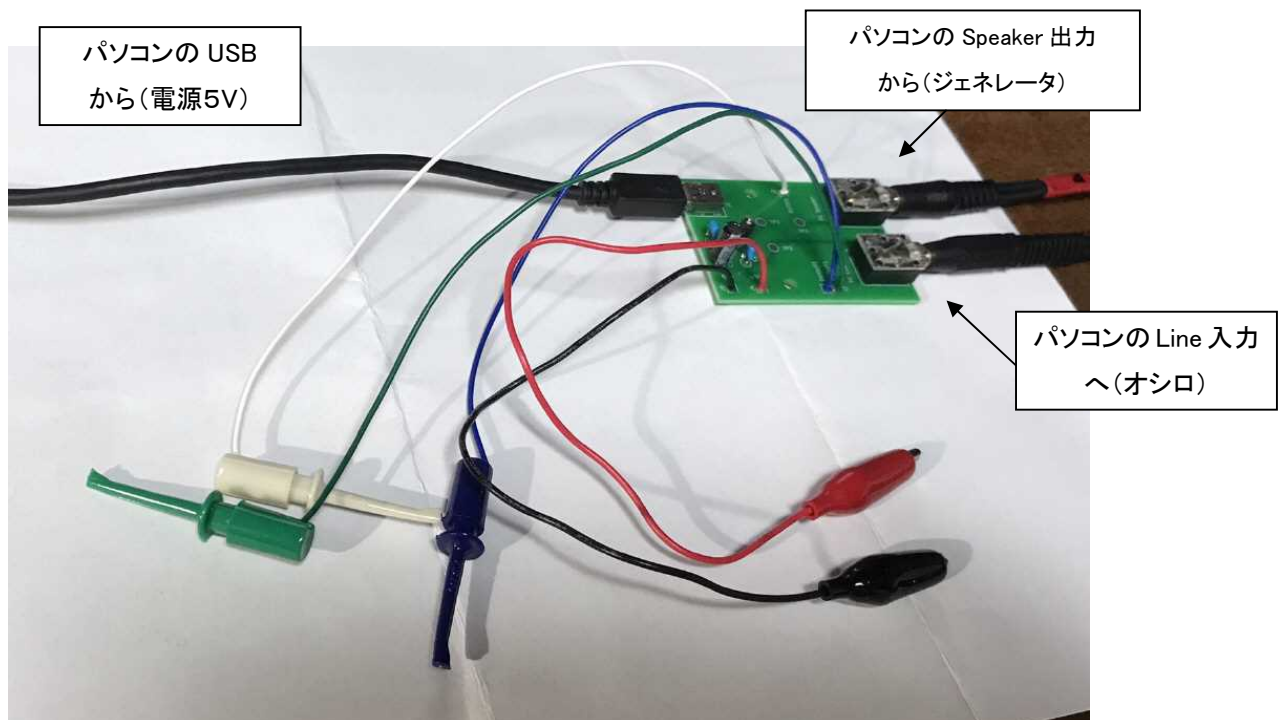


写真 3 完成図(一例、クリップやワイヤの色はこの限りでない)

写真 4 $\Phi 3.5$ mmステレオケーブル 2 本と mini USB ケーブル 1 本が別途必要

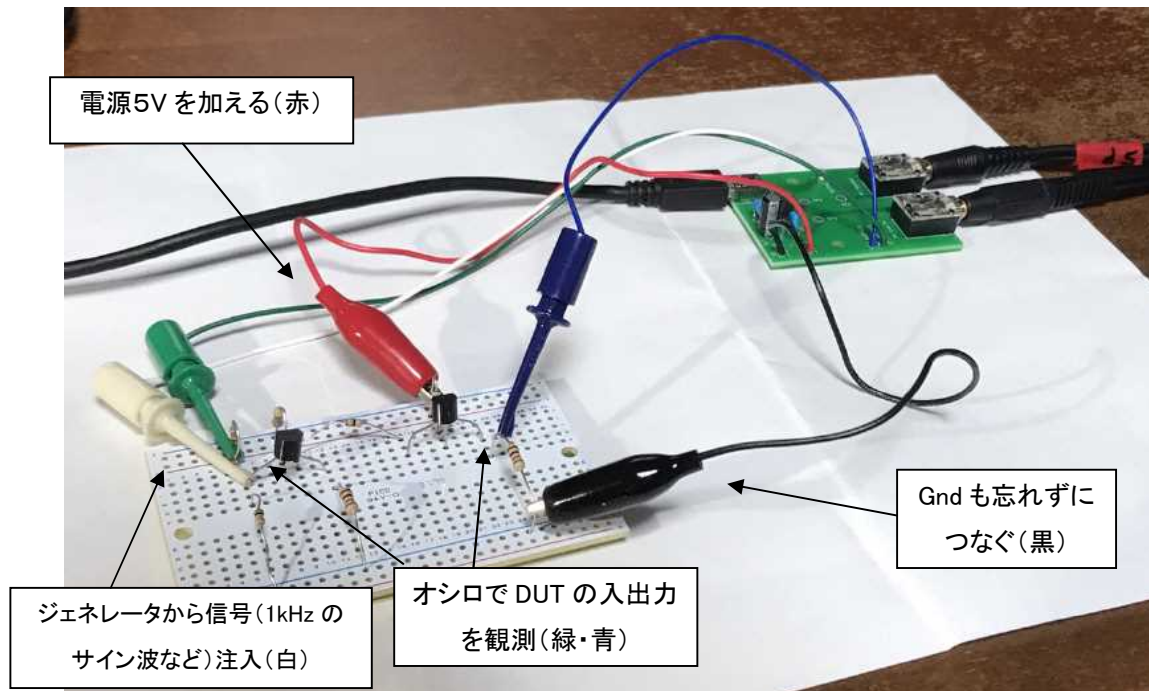


写真 5 DUT(エミッタ接地増幅器)に電源を供給、信号を注入し、その入出力を測定する様子

5. 連絡先

デジタルフィルタドットコム (DIGITALFILTER.COM)

500-8282 岐阜県岐阜市茜部大川 1-1-1 辻広ビル 605

ご質問は E-mail でお願ひします (電話はごさいません)

E-mail: info@digitalfilter.com

URL: <http://digitalfilter.com>