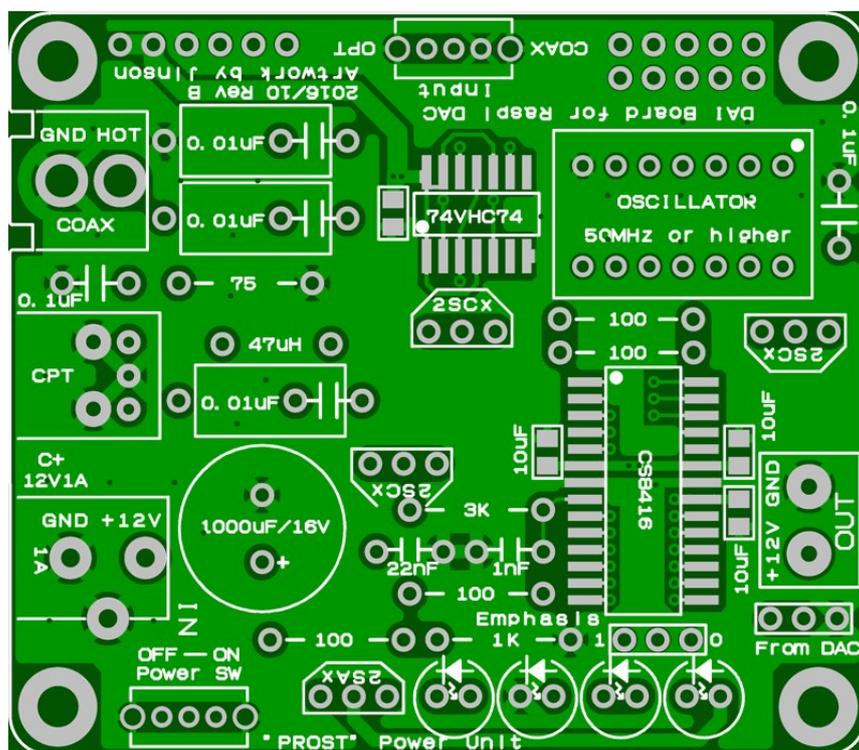


DAIボード for jinson ラズパイDAC 2017/3/21版

jinson ラズパイ D A C 向け DAI ボード



jinson リリースの Raspberry pi 用 DAC を、同軸デジタル、光デジタルで接続して利用するためのボードです。

jinson リリース Raspberry pi 用 DAC を普通の DAC として使用できるようになります。

その他、最新情報は以下のページを参照してください。

<http://www.telnet.or.jp/~mia/sb/>

※基板レジスト色はロットにより変更になることがあります。

※回路図はありません。基板の部品定数やパターンから読み取ってください。

免責事項

- 1) 本基板は実験基板であり、キットではありません。 技術サポート等は一切行いません。
- 2) 基板の動作の完全性（安全性、動作性を含む）は一切保証されるものではありません。
- 3) 本資料を参考に組み立て（部品調達を含む）が可能な方を対象としています。
- 4) 部品調達に関する質問に一切お答えはできません。
- 5) 本基板使用に伴う事故等に関して、一切の責任を負いません。自己責任でお願いします。
- 6) 本基板の著作権は放棄していません。同一のアートワークでの販売は禁止します。

DAIボード for jinson ラズパイDAC 2017/3/21版

基板に依存する部品は通販先とコードが書いてあります。

定数	備考/入手先	数量
75	REY,DALE CMF55等 千石、海神無線	1
100	REY,DALE CMF55等 千石、海神無線	4
1K	REY,DALE CMF55等 千石、海神無線	1
3K	REY,DALE CMF55等 千石、海神無線	1
0.1uF	wima mks2など 千石	2
1000uF/16V 10mmまで対応。個体コン (OSコン)	秋月 (P-08299)	1
0.01uF フィルム。デジタル入力用。ASC X363仕様可能。	wima mks2など 千石	3
22nF (0.022uF) フィルム。CS8416用	wima mks2など 千石	1
1nF(1000pF) フィルム。CS8416用	wima fkp2など 千石	1
47uH	秋月 (P-04924)	1
2SA1020,2SA1015など	秋月 (I-08745)、秋月 (I-06734)	1
2SC2665,2SC2383など	秋月 (I-08746)、秋月 (I-09919)	2
LED 5mm 赤色 (赤はvf=2vの物が多いのです)	vf=2Vくらいのもの	4
74VHC74 SOP	サン・エレクトロ	1
CS8416	千石	1
チップコン 0.1uF 2012サイズ	秋月 (P-00664)	1
チップコン 10uF 2012サイズ	秋月 (P-09322)	4
チップ抵抗 47K 1608サイズ	付属しています	10
ピンヘッダ (両端ロングを使うと、連結しやすい。)	使い方によって変動。秋月(C-09056)	1
ジャンパピン	秋月 (P-03687)	1
2. 1mm標準DCジャック	秋月 (C-09408)	1
入力切替スイッチ	秋月 (P-08789)	1
電源スイッチ	秋月 (P-08789)	1
光デジタル入力	秋月 (C-09597)	1
RCAジャック黒	秋月 (C-06509)	1
50MHz以上のオシレータ (CMOS出力のもの。TTLレベルはだめ。)	サン・エレクトロ	1
ACアダプタ NP12-1S1210 (これを推薦)	秋月 (M-00031)	1

DAIボード for jinson ラズパイDAC 2017/3/21版

LEDについて

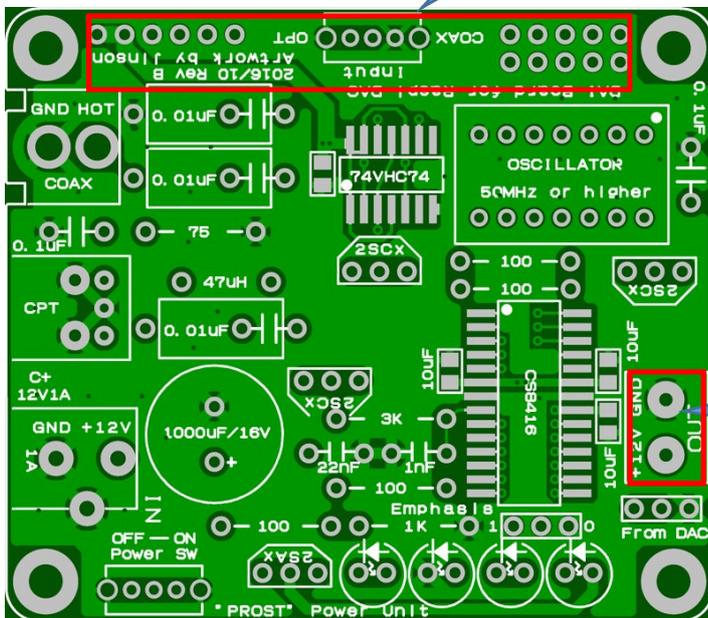
電源部分が5Vくらいに収まるようにLEDを入れ替えて電圧調整。 プラスマイナス5%程度の揺らぎは問題ありません。

接続方法について

以下、端子内容について解説します。

例 1

DACを接続。DAC基板のリビジョンを問わず、こちらを使うことができる。



電源はこちらからDACに接続。

DACのリビジョン種類問わず、上記赤枠に接続できます。

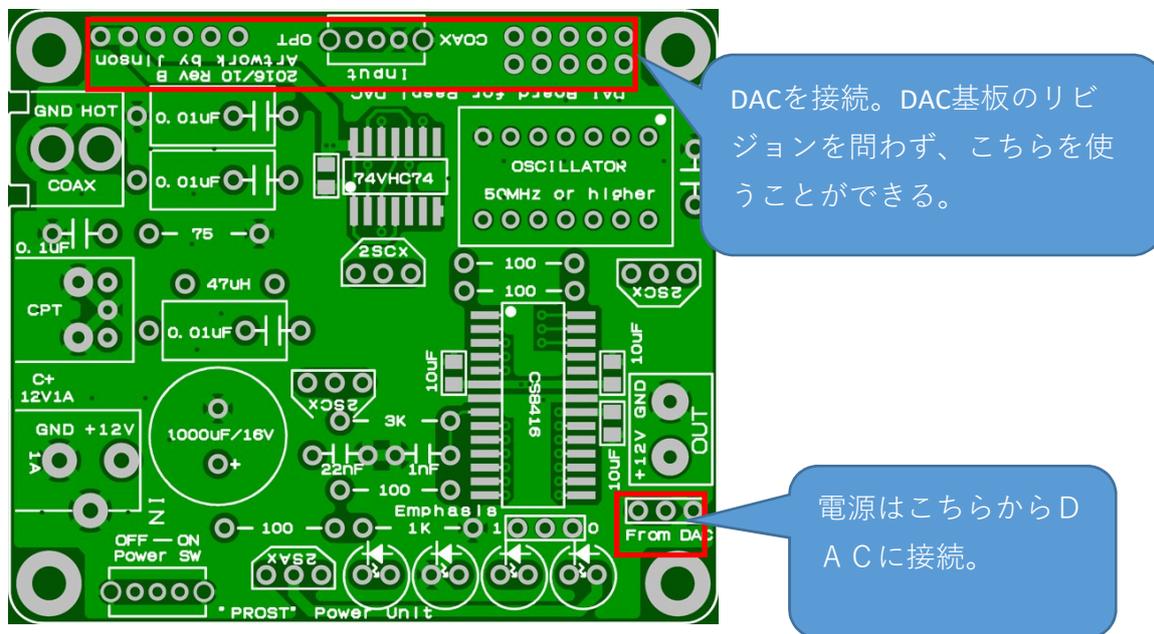
新リビジョンのDAC（スイッチサイエンスより販売分）より、別な接続が可能です。

以下、例2にて、それを示します。

DAIボード for jinson ラズパイDAC 2017/3/21版

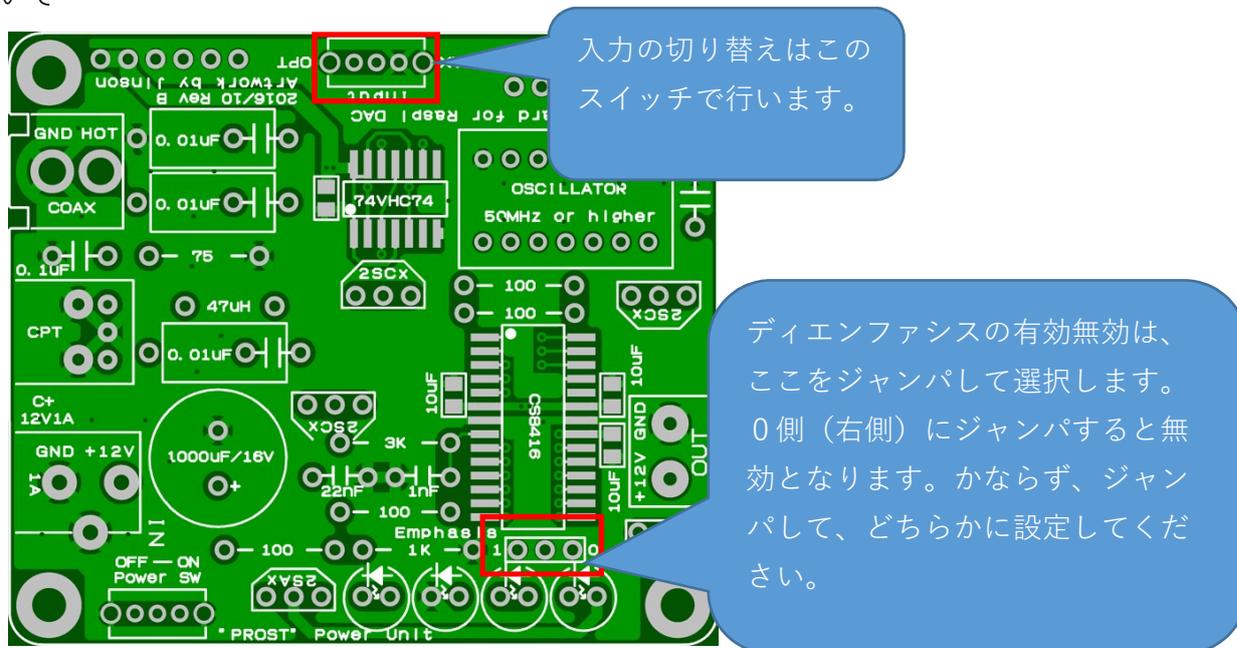
例 2

電源は、右下部分にてDACと接続されるため、別途OUTから取る必要はありません。



ACアダプタによる給電は、DAC側にて行えば、DAC側の電源スイッチが有効になります。DAIボード側であれば、DAIボード側の電源スイッチが有効になります。

端子について



以上