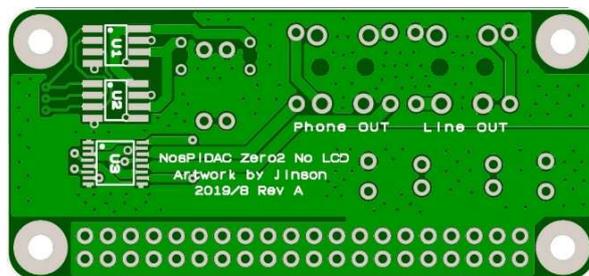


NosPiDAC Zero2 NoLCD

Raspberry pi Zero用のNOS DAC, ラインアウトおよびヘッドフォンアウト搭載
DACにTDA1387 2パラ, HPAにMAX9722を使用。



特徴

- ・ Raspberry pi zeroサイズのNOS DACです。MoodeAudioおよびVolumioに対応しています。
- ・ DACにTDA1387 を2パラで採用しており、16bit/192KHzまでの再生に対応しています。
- ・ HPAにMAX9722を採用しておりますので、ポータブルアンプをご用意いただくことなく、ヘッドフォンを駆動することができます。
- ・ 別途アンプをご利用になる方は、ラインアウトを利用することが可能です。
パッシブI/Vのみとなり出力レベルは低めですが、色付けのない再生音を楽しめます。
- ・ 再生開始時に、プチノイズが出ることがありますが仕様です。あらかじめご了承ください。

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。

★部品表

定数	部品番号等	数量
10	R1,R2	2
22	R3,R4	2
47K	R5,R6	2
1K	R7,R8	2
330uF 6.3V	C1,C2	2
2SJ498	TR1,TR2	2
3.5mmステレオミニジャック		2
2x20ピンソケット		1
0.1uF セラ	C3,C4 (2012サイズ)	2
1uF セラ	C5,C6,C7,C8,C9 (2012サイズ)	5
1uF PMLACAP	C10,C11	2
4.7uF PMLACAP	C12,C13	2
TDA1387	U1 ,U2(SOP)	2
MAX9722B	U3 (TSSOP)	1

※その他、カプトンテープ、はんだ等が必要になります。

★免責事項

- 1) 本基板は実験基板であり、親切な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、一切の責任は負いません。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。

NosPiDAC Zero2 NoLCD

★組み立てについて

部品番号通り、部品を実装すればOK。特に注意すべき点はありません。

★カスタマイズについて

部品	秋月通販コード
0.1uF PMLCAP	秋月 (P-07396)
1uF PMLCAP	秋月 (P-07397)
4.7uF PMLCAP (アンプレスのときのみ)	秋月 (P-08056)

- ・ C3,C4 (0.1uF)、 C5,C6,C7,C8,C9(1uF)は、PMLCAPに置き換え可能なパッドサイズです。
- ・ 各種抵抗については、通常の1/4Wクラスが使えます。
- ・ TR1,TR2は、J-FETが使えます。Nチャン、PチャンどちらでもOKです。J-FET I/Vで検索すると、良い物がみつかるかもしれません。FETの変更は自己責任でお願いします。

★volumio, Moodeの設定について

generic i2sドライバーで再生できます。もしくはそれに準ずるi2sドライバーを利用してください。

以上