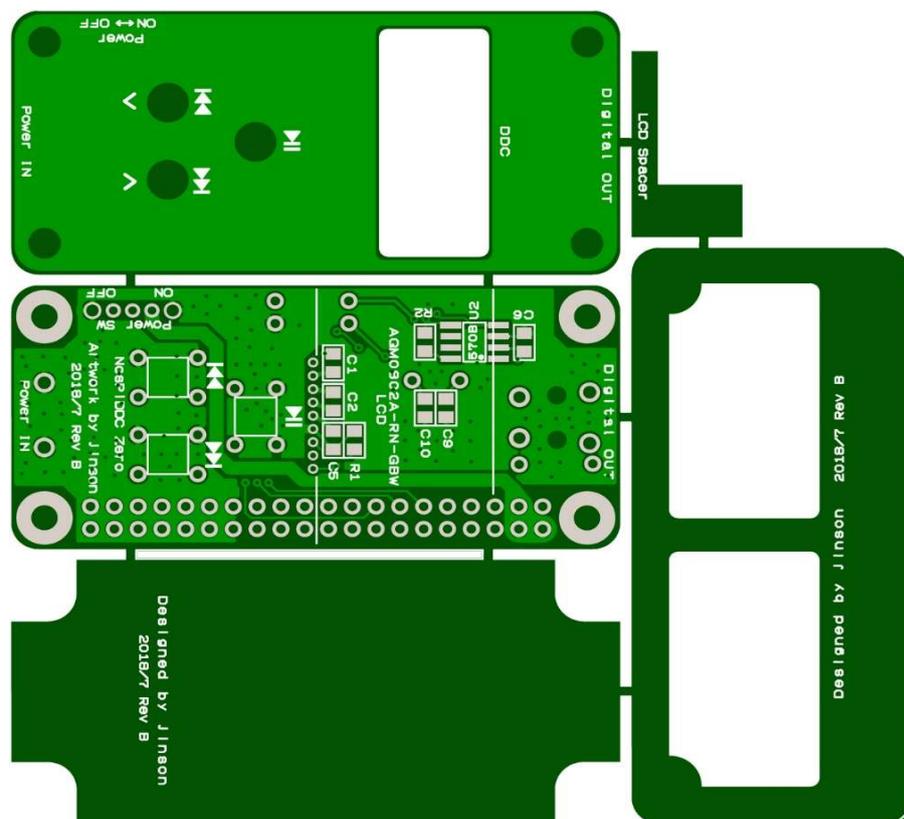


NosPiDDC Zero

Raspberry pi Zero用のDDC。3.5mm同軸デジタルアウトが可能。



特徴

- ・ Raspberry pi zeroサイズのDDCです。MoodeAudioおよびVolumioに対応しています。
- ・ WM8804採用により、44.1KHz-192KHzまでの同軸デジタルアウトが可能です。
(176.4KHzは非対応です)
- ・ 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。
- ・ 再生、停止などのボタンを利用することができます（別途スクリプト導入が必要）
- ・ LCDに楽曲表示等が可能です（別途スクリプト導入が必要）

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。

NosPiDDC Zero 部品表 2018/8/1版

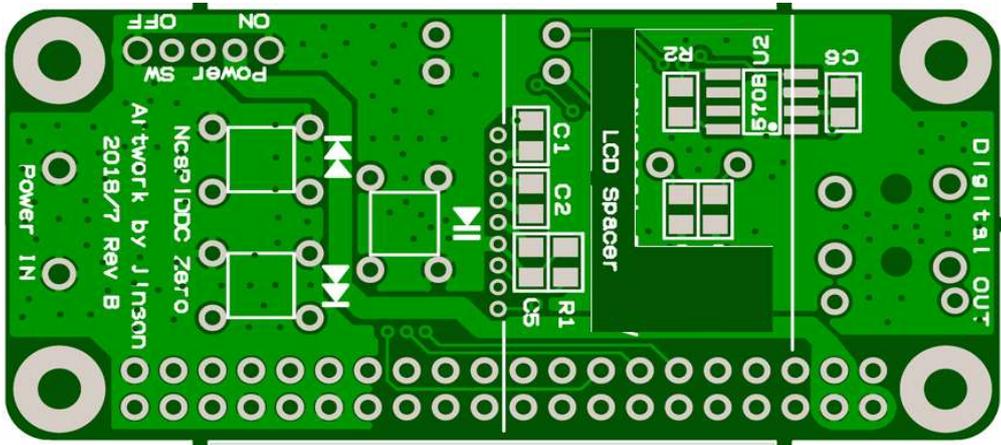
定数	部品番号等	数量
75	1/4Wオーディオ用抵抗 お好きなものを	1
110	1/4Wオーディオ用抵抗 お好きなものを	1
220	1/4Wオーディオ用抵抗 お好きなものを	1
3.5mmステレオミニジャック	秋月 (C-02460)	1
タクトスイッチ	秋月 (P-03647) お好きな色で	3
2x20ピンソケット	秋月 (C-00085)	1
基板用マイクロUSBコネクタ (電源専用)	秋月 (C-10398)	1
基板用スライドスイッチ (横型)	秋月 (P-08789)	1
I2C接続LCDモジュール 8x2行	秋月 (P-06669)	1
12MHz	秋月 (P-08669)	1
WM8804G	U1 マルツ/DigiKey 型番: WM8804GEDS/V	1
ICS570B	U2 マルツ/DigiKey 型番: 570BLF	1
DA102MC	マルツ/DigiKey 型番: DA102MC-R	1
2.6mm x 4mm スペーサー	ヒロスギ (BRB-2604E)	4
2.6mm x 11mm スペーサー	ヒロスギ (ARB-2611E)	4
2.6mm x 4mm ねじ	ヒロスギ (B-2604)	4
2.6mm x 6mm ねじ	ヒロスギ (B-2606)	4
マイクロインダクター 47 μ H	付属します	1
1 μ F セラ	C1-C3(2012サイズ) 付属します	3
0.1 μ F セラ	C4-C7 (2012サイズ) 付属します	4
220 μ F セラ	C8 (3216サイズ) 付属します	1
15pF セラ	C9-C10 (1608サイズ) 付属します	2
2.2K 2012	R1 (2012サイズ) 付属します	1
33 2012	R2 (2012サイズ) 付属します	1
10K 2012	R3-R5 (2012サイズ) 付属します	3

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。 同一のネットワークでの販売は禁止します。

NosPiDDC Zero 2018/8/1版

- ・すべての基板を丁寧に切り離し、バリはやすりで処理してください。
- ・はんだ付けの順番ですが、かならず最後にLCDを実装してください。LCDは、GPIO端子の上に重なる形となるため、先にLCDを実装するとGPIO端子のはんだ付けができません。
- ・LCD Spacerは以下のように使います。



- ・バックパネルは以下のように組み立てます。



両面テープなどで、2枚の基板を貼り付けます。

慣れた方だと、特に悩む部分はないはずです。ただし基板が小さいので、カンタンな構造と、気を抜いて作ると失敗のもとです。お気をつけください。

各基板は4mmのスペーサーと11mmのスペーサーを使って、ラズパイゼロと結合します。

NosPiDDC Zero 2018/8/1版

カスタマイズ等について

標準指定部品では満足できない方は、以下の部品の置き換えが可能ですので参考にしてください。

- ・ C3(1uF)は、PMLCAPに置き換え可能なパッドサイズです。
- ・ C4,C7(0.1uF)は、PMLCAPに置き換え可能なパッドサイズです。

特に、C7はPMLCAPがおすすめです。

部品	秋月通販コード
0.1uF PMLCAP	秋月 (P-07396)
1uF PMLCAP	秋月 (P-07397)

各種抵抗については、通常の1/4Wクラスが使えます。

KOA(秋月), Ray(千石), Dale CMF55(海神)

※カッコ内は購入可能先

スクリプトの導入と操作について

導入方法等は、以下のページに記載があります。(随時更新のため、本マニュアルには記載しません)

<https://www.telnet.jp/~mia/sb/log/eid302.html>



以上