

自作 DAC

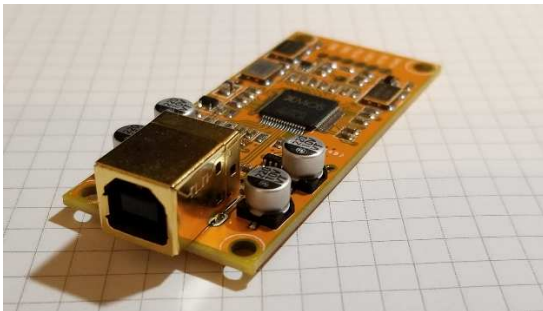
1F 165 升方啓太

目的

- ・販売されている DAC 基板を用いて、USB DAC を制作し、構造、原理を理解する。

制作材料

- ・ I2S デジタルインターフェイス : XMOS XU208
- ・ デコーダー : ES9028Q2M
- ・ 3 線トランス 18V-0-18V : 豊澄 HT-18052
- ・ トランス 12V : 豊澄 HT-1205
- ・ その他 (スイッチ、ヒューズ、ボリューム等)



XMOS XU208



ES9028Q2M



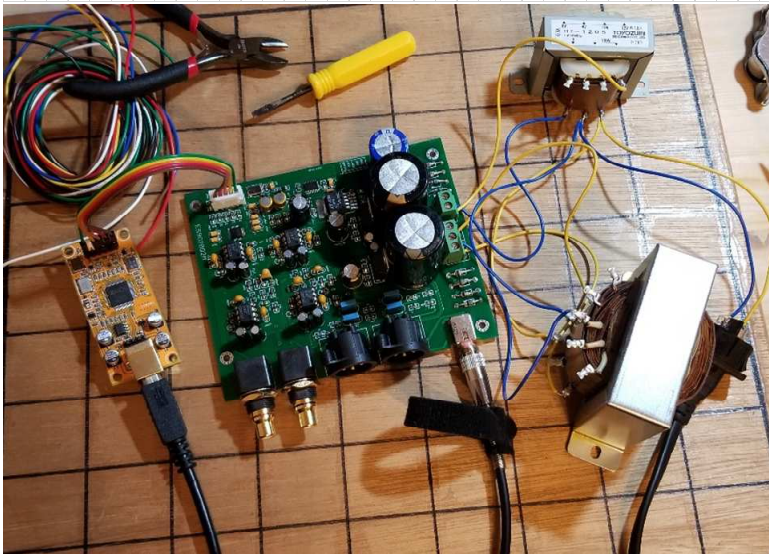
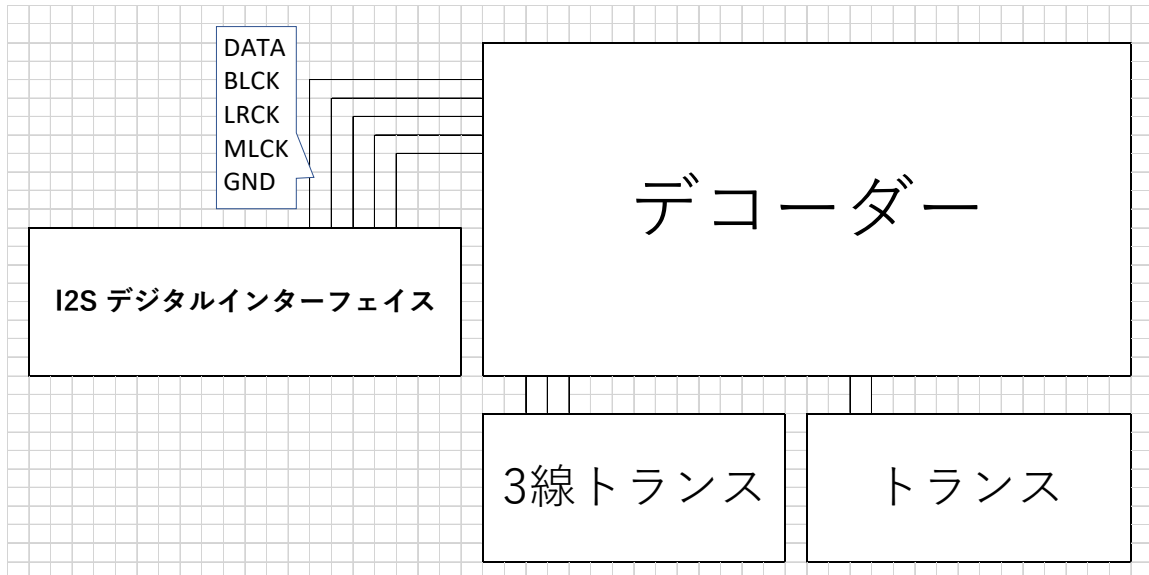
豊澄 HT-18052



豊澄 HT-1205

制作内容

- ・ S2I デジタルインターフェイスとデコーダーを繋ぐ
- ・ トランスからデコーダーに電源を繋ぐ



- ・ 各出力コネクタにボリュームをつけてケーシングする



結果

パソコンにドライバーをインストールして、無事各コネクタから音が出て音楽の再生と、ボリュームのコントロールを行うことが出来ました。

感想・考察

初めて使う部品や知らない用語、規格が多く、材料をそろえることから苦戦していました。また、今回時間の都合と所有している工具の理由で、ケースが 100 均のプラケースなので、時間があるときに配線なども直してアルミケースなどに納めて S/N 比などの違いも調べたいです。