

I2Sリクロック基板

2015年03月29日 頒布終了

DACのI2S信号をジッタークリーニング&リクロック（整頓）する基板です。

[1.トップページ](#)

[2.やなさんの部屋](#)

[2.1.基板の製作](#)

[I2Sリクロック基板](#)

[2.2.やなさんのオーディオ](#)

[2.3.やなさんのビジュアル](#)

[3.ソフトウェアの部屋](#)

[4.リンク](#)

お知らせ

3/29 マイコンRev1.3への書換サービスを行います。

3/15 Rev1.0基板の製作マニュアルを改版しました。

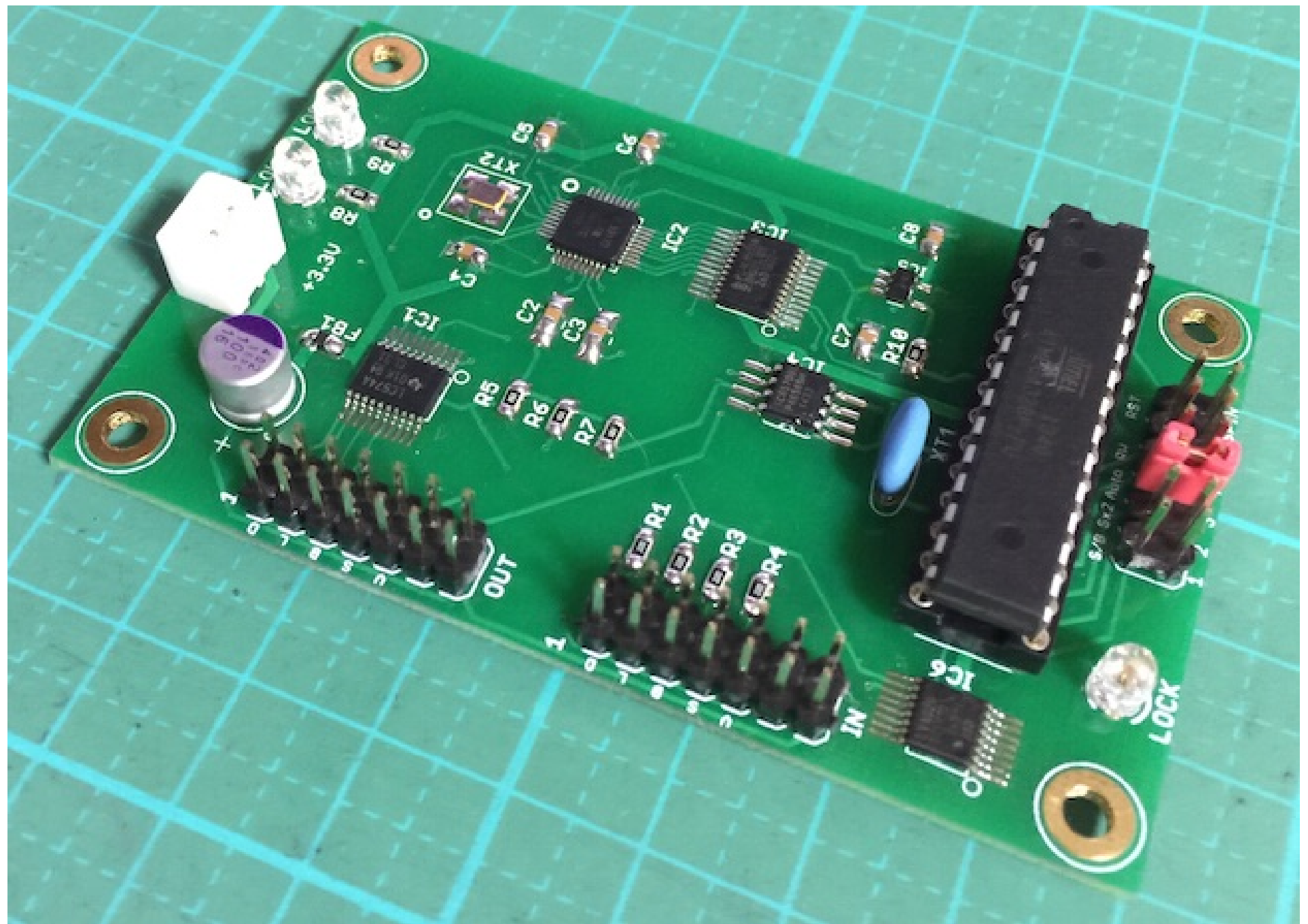
概要

この基板は、I2S信号(PCM、DSD)のSCLK(MCLKと同意)をジッタークリーニングして、そのSCLKのクロックで、他の信号をリクロック（整頓）します。

SCLKを使わず、BCLKを n 逡倍（サンプリング周波数を判断して自動で倍率を決定）してSCLKとして使えますので、ラズベリーパイのI2S出力信号を入力して、SCLK(MCLK)を生成出来ます。

ジッタークリーニングは自動で位相差修正を行います。

従来のデュアルモノジッタークリーナーの代わりに使えます。



頒布について

~~→ I2Sリクロック基板(Rev1.1 主要部品セット込、マイコンRev1.2付き)が5,800円~~

~~※部品セットに関しては、制作マニュアルに記載してあります。~~

~~→ I2Sリクロック基板マイコン(Rev1.2)が600円~~

~~送料は、~~

~~クロネコDM便は1,900円~~

~~レターパックライトは3,600円~~

~~となります。~~

~~注文時に指定が無い場合は、クロネコDM便とさせていただきます。~~

~~希望される方は、私宛(yanaアットマークyanasoft.jp)まで、題名「I2Sリクロック基板頒布希望」でメールをください。~~

~~メールには、希望する基板名と枚数、発送方法の指定、送り先(郵便番号、住所、お名前、電話番号)を記入してください。~~

~~こちらから返信メールで振込金額と振込先をお知らせします。~~

製作マニュアル

- ・ I2Sリクロック基板(Rev1.1)の制作マニュアル Rev.1.2 [Reclock_1_2.pdf](#)
- ・ I2Sリクロック基板(Rev1.0)の制作マニュアル Rev.1.1.1 [Reclock_1_1_1.pdf](#)

回路図

- ・ I2Sリクロック基板(Rev1.1)の回路図 [Reclock_1_1C.pdf](#)
- ・ I2Sリクロック基板(Rev1.0)の回路図 [Reclock_1_0C.pdf](#)

※部品名や値などは、実際とは異なる場合があります。

マイコンの書き換えサービス

マイコンRev1.2では、ロック処理も見直して少し早くロックするようになりました。

マイコンRev1.3では、環境によってはPCM 48KHzでロック処理を繰り返し替えず問題に対処しました。
この問題でお困りの方は改版してください。

ファームウェアの入替を希望される場合は、郵便でマイコンだけ（静電気防止のスポンジに挿して）を送って頂ければ書き換えて返送します。

基板名を書いたメモと返送用の切手と封筒も同封してください。

郵便料金は封筒のサイズと重さで違いますので、以下を参考にしてください。

通常の封筒なら第一種郵便物/定形郵便物/50g以内、複数個だと第一種郵便物/定形外郵便物/100g以内でしょう。

■ 変更後の料金 (抜粋)

第一種郵便物	定形郵便物	25g以内	82円	第二種郵便物	通常はがき		52円
		50g以内	92円		往復はがき		104円
	定形外郵便物	50g以内	120円	特殊取扱料金(郵便物)	速達	250g以内	280円
		100g以内	140円			1kg以内	380円
		150g以内	205円			4kg以内	650円
		250g以内	250円		現金書留	損害要償額1万円まで	430円
		500g以内	400円		一般書留(現金以外)	損害要償額10万円まで	430円
		1kg以内	600円		簡易書留	損害要償額5万円	310円
		2kg以内	870円				
		4kg以内	1,180円				

私の送り先が判らない方は、私宛に私信メールをください。