

Nikkov

27.07.2009 08:19
(<http://www.vegalab.ru/forum/showthread.php?p=749188>)

Re: И снова про плату DAC на AD1853 + Платы стабов...

На сабжевой плате нашел 2 ошибки (может еще есть, но собрал пока только цифру): у транзистора, управляющего реле, не подключен к земляному полигону эмиттер и аналоговая земля CS8416 так же болтается в воздухе. Первое исправляется зачисткой полигона около пада и "соплей", второе - сверлиться отверстие около пада и кидается перемычка от пада на полигон с нижней стороны.

zmax

27.07.2009 13:34
(<http://www.vegalab.ru/forum/showthread.php?p=749325>)

Re: И снова про плату DAC на AD1853 + Платы стабов...

Цитата:

Сообщение от Nikkov (Сообщение 749188)

На сабжевой плате нашел 2 ошибки (может еще есть, но собрал пока только цифру): у транзистора, управляющего реле, не подключен к земляному полигону эмиттер и аналоговая земля CS8416 так же болтается в воздухе. Первое исправляется зачисткой полигона около пада и "соплей", второе - сверлиться отверстие около пада и кидается перемычка от пада на полигон с нижней стороны.

А с 8416 можно "соплю" на полигон под C73 бросить, (так сверлить не надо)?

Nikkov

27.07.2009 14:00
(<http://www.vegalab.ru/forum/showthread.php?p=749348>)

Re: И снова про плату DAC на AD1853 + Платы стабов...

Цитата:

Сообщение от zmax (Сообщение 749325)

А с 8416 можно "соплю" на полигон под C73 бросить, (так сверлить не надо)?

Да, тоже можно, но у меня кондеры уже стояли, а выпаивать еще и их (после выпайки CS8416) уже не хотелось :-).

zmax

27.07.2009 15:03
(<http://www.vegalab.ru/forum/showthread.php?p=749407>)

Re: И снова про плату DAC на AD1853 + Платы стабов...

У меня тоже запаяны конденсаторы. Если время будет сегодня попробую без сверления.

Nikkov

27.07.2009 15:30

(<http://www.vegalab.ru/forum/showthread.php?p=749434>)

Re: И снова про плату DAC на AD1853 + Платы стабов...

Цитата:

Сообщение от **zmax** (Сообщение 749407)

У меня тоже запаяны конденсаторы. Если время будет сегодня попробую без сверления.

Если CS8416 запаяна, то понятно, лучше выпаять кондер. Я просто не был уверен, что пад не подключен к полигону под микрохой, пришлось выпаять ее и посмотреть.

Nikkov

27.07.2009 19:26

(<http://www.vegalab.ru/forum/showthread.php?p=749675>)

Re: И снова про плату DAC на AD1853 + Платы стабов...

Цитата:

Сообщение от **zmax** (Сообщение 749632)

Ее воздухом выпаявать пара минут. Главное конденсаторы закрыть, чтобы не оплавилась.

А фен, то он у всех дома должен быть, наверное :-).

Только мне он не к чему, на хобби и паяльника хватает, а времени на выпайку минут пять ушло. Гораздо дольше искал почему на выходе SPDIF приемника данных нет. LR есть, битклок есть, а данных нет. А потом еще и пальцем дотронулся до микрохи, чуть не обжег. Хорошо, что до этого транзистор нашел, поэтому опять стал искать ошибку на плате. Так что будьте внимательны, а то придется новую CS8416 покупать :gigi:

ФЕДОР ЧАЛЫЙ

29.07.2009 16:32

(<http://www.vegalab.ru/forum/showthread.php?p=751256>)

Re: И снова про плату DAC на AD1853 + Платы стабов...

Цитата:

Сообщение от **zmax** (Сообщение 749325)

А с 8416 можно "соплю" на полигон под C73 бросить, (так сверлить не надо)?

Не нужно так делать - недопустимо удлиняется путь земли до блокировочного кондера C89. При сверлении, нога 8416 в аккурат цепляется на него.

zmax

30.07.2009 11:38
(<http://www.vegalab.ru/forum/showthread.php?p=751854>)

Re: И снова про плату DAC на AD1853 + Платы стабов...

Цитата:

Сообщение от **ФЕДОР ЧАЛЫЙ** (Сообщение 751256)

Не нужно так делать - недопустимо удлиняется путь земли до блокировочного кондера С89. При сверлении, нога 8416 в аккурат цепляется на него.

Да, я тоже посмотрел внимательней дома и просверлил.

alextix

30.07.2009 11:42
(<http://www.vegalab.ru/forum/showthread.php?p=751856>)

Re: И снова про плату DAC на AD1853 + Платы стабов...

Цитата:

Сообщение от **Nikkov** (Сообщение 751820)

А какие надо на эту плату RCA-гнезда? Те что у Дарк Аббата из Эльфы и их аналоги не подходят

Обработанные напильником подходят.

Обработка требуется и потенциометрам.....

Nikkov

05.08.2009 14:36
(<http://www.vegalab.ru/forum/showthread.php?p=756294>)

Re: И снова про плату DAC на AD1853 + Платы стабов...

Вложений: 3

Наконец собрал я ЦАП на этой плате. Вылезла еще одна "сопля"-непротрав под паяльной маской по питанию аналога, как назло под кондером, пришлось поочередно выпаивать кондеры, чтобы найти.

Но сейчас все работает, ОУ AD8138, AD8610 и AD811. Потенциометрами, действительно не удалось свести постоянку на выходе к нулю, минимум получилось 6 и 9 мВ. Уровень на выходе всего 0.12В амплитуды на синусе -12дБ, почему так мало пока не понял, надо прикинуть сколько должно быть.

На картинках синус и меандр 1 кГц, -12дБ, режим ЦФ-8х

zmax

05.08.2009 14:52

Re: И снова про плату DAC на AD1853 + Платы стабов...

Цитата:

Сообщение от **Nikkov** (Сообщение 756294)

Наконец собрал я ЦАП на этой плате. Вылезла еще одна "сопля"-непротрав под паяльной маской по питанию аналога, как назло под кондером, пришлось поочередно выпаивать кондеры, чтобы найти.

Но сейчас все работает, ОУ AD8138, AD8610 и AD811. Потенциометрами, действительно не удалось свести постоянку на выходе к нулю, минимум получилось 6 и 9 мВ. Уровень на выходе всего 0.12В амплитуды на синусе -12дБ, почему так мало пока не понял, надо прикинуть сколько должно быть.

На картинках синус и меандр 1 кГц, -12дБ, режим ЦФ-8х

а где именно "сопля"?

05.08.2009 15:32

ZXCXZ

(<http://www.vegalab.ru/forum/showthread.php?p=756326>)

Re: И снова про плату DAC на AD1853 + Платы стабов...

Цитата:

Сообщение от **Nikkov** (Сообщение 756294)

Наконец собрал я ЦАП на этой плате. Вылезла еще одна "сопля"-непротрав под паяльной маской по питанию аналога, как назло под кондером, пришлось поочередно выпаивать кондеры, чтобы найти.

Но сейчас все работает, ОУ AD8138, AD8610 и AD811. Потенциометрами, действительно не удалось свести постоянку на выходе к нулю, минимум получилось 6 и 9 мВ. Уровень на выходе всего 0.12В амплитуды на синусе -12дБ, почему так мало пока не понял, надо прикинуть сколько должно быть.

На картинках синус и меандр 1 кГц, -12дБ, режим ЦФ-8х

В каком месте не протрав??? Я буду наверно подавать жалобу производителю плат. Потому как у я нашел один свой косяк это с аналоговой землей на 8416. Остальное вина производителя плат. Хотя возможно это будет деффект одной платы, но транзистор у меня тоже не соединен с землей. Под каким кондером не протрав?

05.08.2009 15:44

pupsik46

(<http://www.vegalab.ru/forum/showthread.php?p=756339>)

Re: И снова про плату DAC на AD1853 + Платы стабов...

У мои платы были тоже косяки у транзистора и 8416.

Nikkov

05.08.2009 18:06
(<http://www.vegalab.ru/forum/showthread.php?p=756454>)

Re: И снова про плату DAC на AD1853 + Платы стабов...

Вложений: 1

Цитата:

Сообщение от **zmax** (Сообщение 756301)
а где именно "сопля"?

Сопля была под C10 с +15 на землю. Достаточно тонкая, чтобы ее заметить, если не искать специально.

Еще, на оригинальной плате версии 1.3 у Дарк Аббата площадки, которые надо отрезать от земли и соединить с опорой ЦАПа при замене на ОУ от ТИ соединялись с полигоном земли через пояс, который в этом случае перерезался см. изменения. На этой плате переходное отверстие соединяется со сплошным полигоном, поэтому для изменений надо будет профрезеровать вокруг этого отверстия, что более трудоемко.

Уровень, который у меня получился, таким и должен быть при данной схеме и номиналах резисторов.

Далее, переделал плату, соединив Vref с опорным напряжением ЦАПа, уровень значительно вырос. Модификации на фото.

И еще далее, сменил дифампы на THS4151 (с соответствующими резисторами) и поднял питание аналога до 12В. На синусе -12дБ амплитуда выхода 1В, правда постоянка на выходе теперь -100 и -150 мВ, потенциометры выкручены уже до упора :-(. Немного послышал через ушной усилитель на наушники, звучит хорошо.

Для уменьшения постоянной на выходе добавил параллельно R94 и R96 (которые сейчас 3.3К) резисторы 160К и 240К, после этого потенциометром удалось выставить нулевую пост. составляющую на выходе.

pupsik46

08.08.2009 23:35
(<http://www.vegalab.ru/forum/showthread.php?p=758666>)

Re: И снова про плату DAC на AD1853 + Платы стабов...

Цитата:

Сообщение от **Ромыч** (Сообщение 758662)
Подними тогда уж до 15, звук еще больше понравится. У меня они спокойно проработали почти 2 года при таком питалове.

Больше поднять нельзя - AD811JR max 12B, (AD8610 13B)

ФЕДОР ЧАЛЫЙ

10.08.2009 03:26

(<http://www.vegalab.ru/forum/showthread.php?p=759530>)

Re: И снова про плату DAC на AD1853 + Платы стабов...

Поставил в стаб 3,3v LM1117. Вроде противопоказаний нет?
Нафига OSCON-ы в аналоговом питании? В частности в шунтах опор аналоговых стабов?
Как на счет Silmic-ов в этих местах и питании модуляторов?

Nikkov

10.08.2009 09:44

(<http://www.vegalab.ru/forum/showthread.php?p=759598>)

Re: И снова про плату DAC на AD1853 + Платы стабов...

Цитата:

Сообщение от **ФЕДОР ЧАЛЫЙ** (Сообщение 759530)
Нафига OSCON-ы в аналоговом питании? В частности в шунтах опор аналоговых стабов? Как на счет Silmic-ов в этих местах и питании модуляторов?

У меня в стабах для аналога стоят панасоники FM серии

zmax

10.08.2009 14:40

(<http://www.vegalab.ru/forum/showthread.php?p=759786>)

Re: И снова про плату DAC на AD1853 + Платы стабов...

ZXCXZ

Вторая посылка пришла спасибо!

Почто все собрал, осталось найти электrolиты на 330u, wima 0,033u, и 4 резистора на 4,7к.
На этой неделе попробую цифру запустить.

Если с11,14,31,32 0,033u заменить на 0,022u,и с67,64,70 330u зименить на 470u, что случится?

ZXCXZ

10.08.2009 15:20

(<http://www.vegalab.ru/forum/showthread.php?p=759813>)

Re: И снова про плату DAC на AD1853 + Платы стабов...

330u на 470u меняй смело.