

Wifi

SSID: DMM.make AKIBA

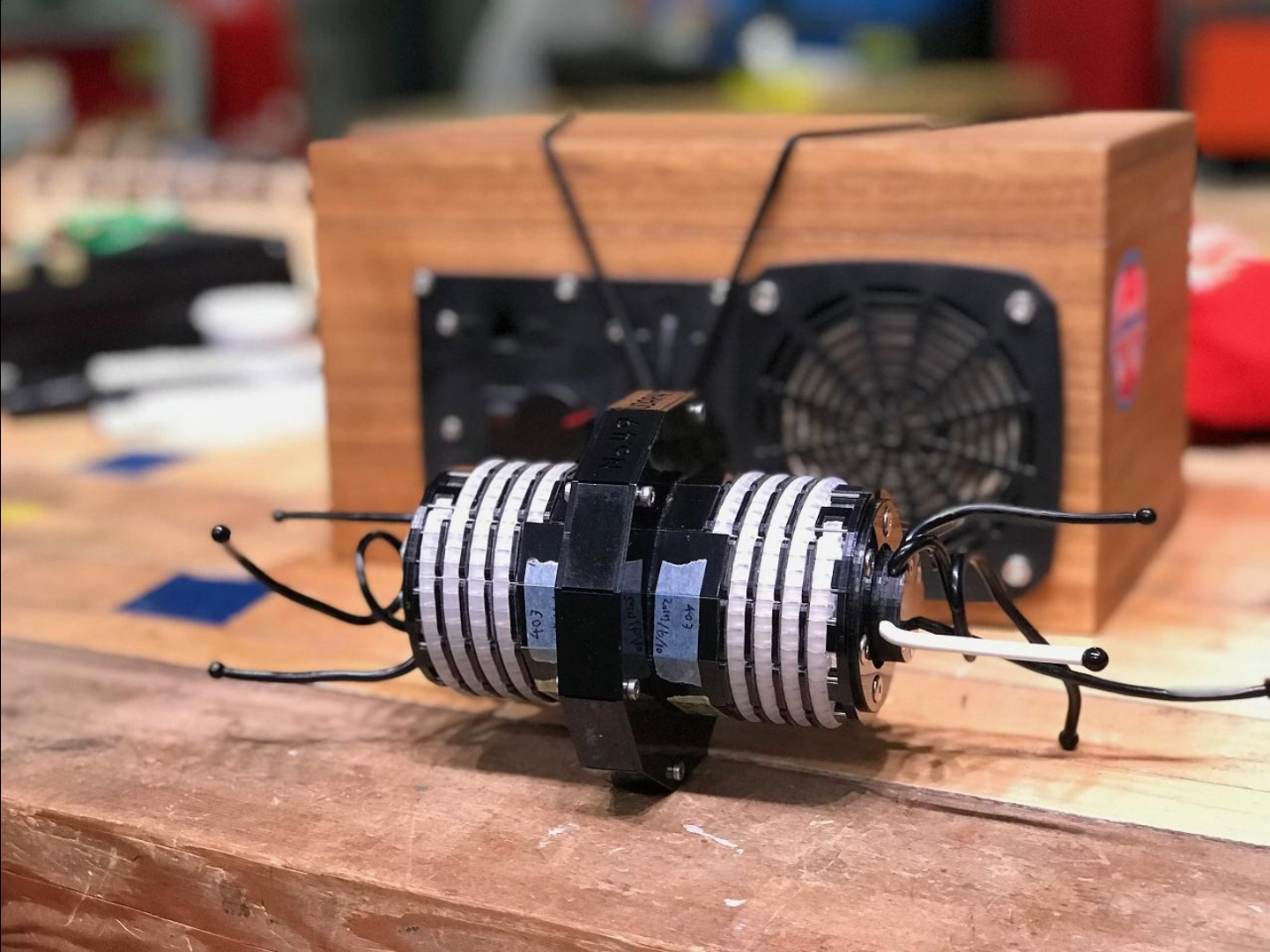
PASS: 20141111

プレゼン資料は下記アドレスへ

e-mail: heartalk.uu@gmail.com

ウダデンスシについて

2017/12/2 宇田道信





CYPRESS

P E R F O R M

ウダデンス





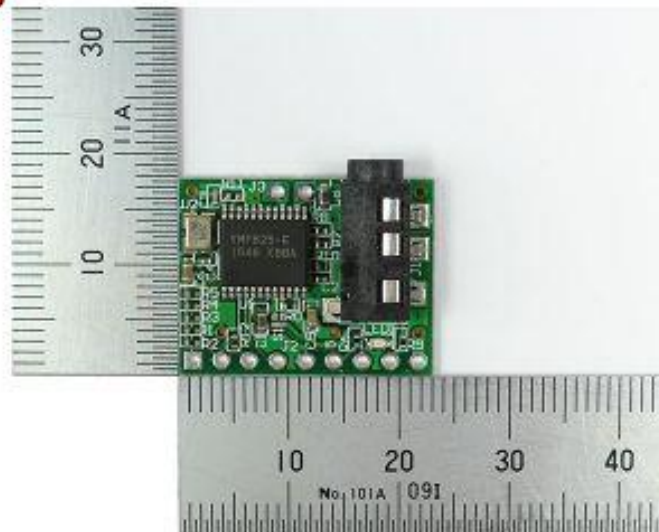
HEARTalkUU-00X

YMF825Board

[商品カタログ](#) | [新商品](#) | [お知らせ](#) | [注文方法](#) | [振込先](#) | [よくある質問](#) | [ダウンロード](#) | [広告PDF](#) | [配送状況確認](#) | [ログ](#)

[トップ](#) > [組立キット](#) > [ボードキット/ボードキット](#) > [ヤマハ製YMF825使用FM音源LSIモジュール](#)

AA



ヤマハ製YMF825使用FM音源LSIモ

通販コード M-12414

発売日 2017/09/16

メーカーカテゴリ [ウダデンシ](#)

ヤマハ株式会社が発売している、YMF825 (SD-1 poly)のFM音源チップです。SPI通信でレジスタを載し、チップにはDACとアンプを内蔵しています。その

■特長

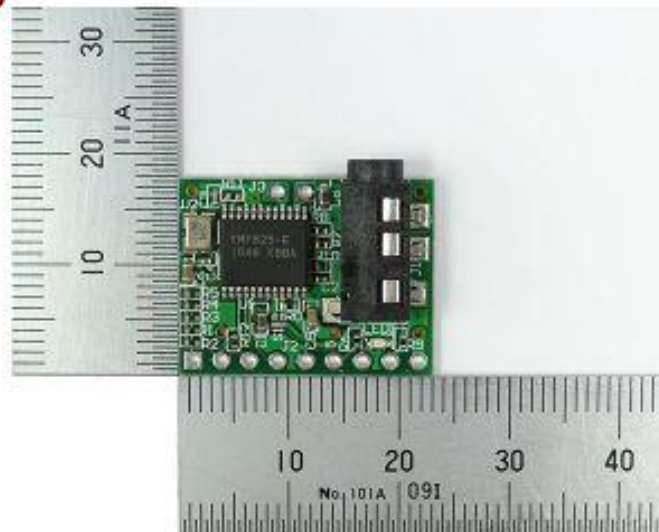
- ・4オペレーション・16和音に対応した豊かなサウンド
- ・ArduinoやRaspberry PiとSPIで
- ・「YMF825」内蔵のアンプでスピーカを直接駆動可
- ・ヤマハ公式GitHubアカウントで、制御用サンプル
- ・3.5mmヘッドフォン出力
- ・12.288MHz水晶



[商品カタログ](#) | [新商品](#) | [お知らせ](#) | [注文方法](#) | [振込先](#) | [よくある質問](#) | [ダウンロード](#) | [広告PDF](#) | [配送状況確認](#) | [ログ](#)

[トップ](#) > [組立キット](#) > [ボードキット/サブキット](#) > [ヤマハ製YMF825使用FM音源LSIモジュール](#)

AA



ヤマハ製YMF825使用FM音源LSIモジュール

通販コード M-12414

発売日 2017/09/16

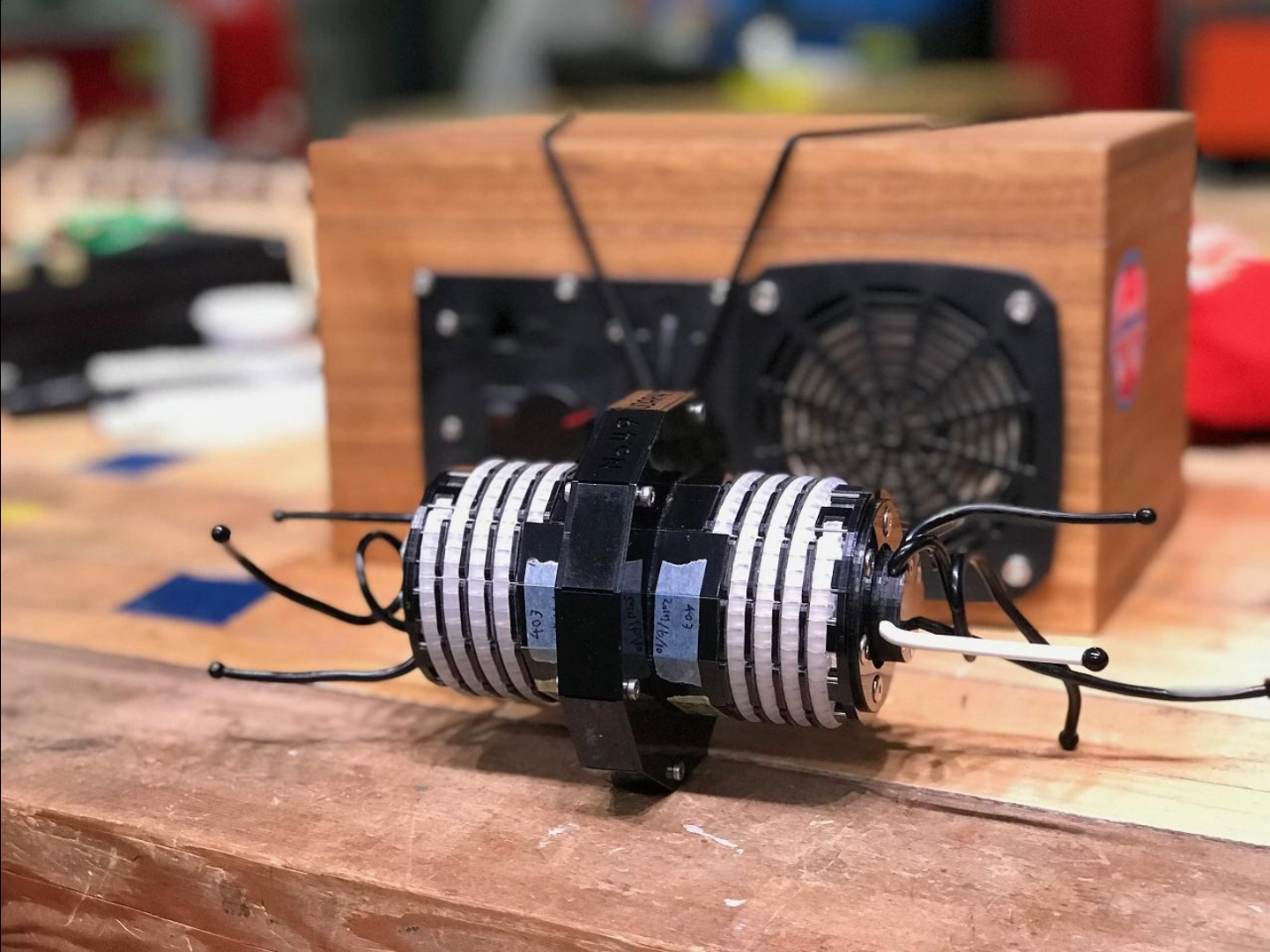
メーカーカテゴリ ウダデンシ

ヤマハ株式会社が発売している、YMF825 (SD-1 poly) のFM音源チップです。SPI通信でレジスタを操作し、チップにはDACとアンプを内蔵しています。そのほか、

■特長

- ・4オペレーション・16和音に対応した豊かなサウンド
- ・ArduinoやRaspberry PiとSPIで接続可能
- ・「YMF825」内蔵のアンプでスピーカを直接駆動可能
- ・ヤマハ公式GitHubアカウントで、制御用サンプルプログラムあり
- ・3.5mmヘッドフォン出力
- ・12.288MHz水晶





楽器の趣向が
電子より物理

ツマミは
少ない方が良い

市販のMIDI音源(SC8820)



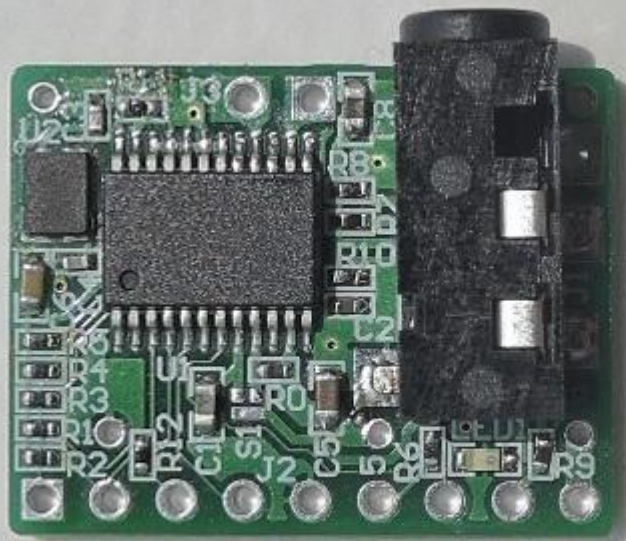
PCM音源(自作)



物理モデル音源(シンプル)



物理モデル音源(FM的)



こだわった点



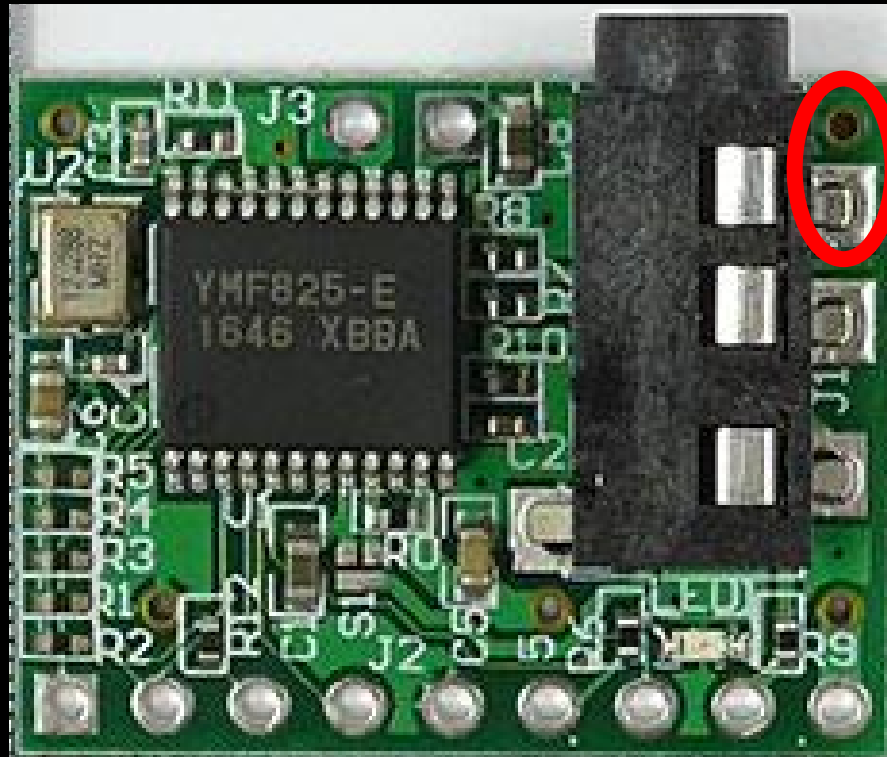
- ・小さく
- ・ピン位置が
0.1インチ刻み
- ・ピン並び

失敗点



- ・R0,S1が使いにくい
- ・イヤホンジャックの半田が弱い
- ・CTIA非対応

失敗点



- ・R0,S1が使いにくい
- ・イヤホンジャックの半田が弱い
- ・CTIA非対応

Rev.B

Rev.Aの失敗を修正
その他大きな変更なし

