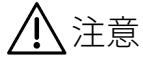


# AYC02

SOUND UNIT CONTROL BOARD

<http://clogging.web.fc2.com/ayc02/> 2016-10-02



注意

使用時の注意です。  
必ず守って下さい。

- ・当作品は同人ハードウェアライセンス Ver 1.01 適用品です。ご使用の際にはライセンスにご同意される必要があります。
- ・最新情報等は上記 URL を参照してください。
- ・金属による基板各部のショートにご注意ください。
- ・濡れた手で触らないでください。
- ・使用後には電源コードを必ず抜いて下さい。
- ・異音、異臭、極端な発熱、発煙等がありましたら、必ず電源コードを抜いて、使用を中止してください。
- ・複数の電源を同時に使用しないでください。

## ■ジャンパの説明

名前	機能	説明
JP1	8x2 or 16	パラレル出力のモードを選択
JP3	DATA	データ信号線の選択(IO or SPI)
JP4	SCLK	クロック信号線の選択(IO or SPI)

## ■ファームウェア書き換え

1. USBシリアルにケーブルを接続し、シリアルドライバを PC にインストールする
2. CPU\_IF に音源ボードなどを接続する(リボンケーブル等を使用)
3. 音源ボードに電源を供給し、マイコンが動作できる状態にする
4. PLAY/ISP ボタンを押しながら RESET ボタンを押す
5. ファームウェア書き込みソフトを実行する

## ■NBV4 との組み合わせ時に利用可能な部品(部品表未記載)

- ・リボンケーブル 2x5 ピン
- ・M3 スペーサー 25mm x 4(AYC02 - NBV4 間)
- ・M3 スペーサー 10mm x 4(NBV4 底面用)
- ・M3 ナット x4(AYC02 固定用)

## 同人ハードウェアライセンス Ver 1.01

この作品は同人ハードウェアです。以下の条項すべてに同意された方のみ、この作品をご利用することが出来ます。代金を支払う前に、よくご確認ください。

無保証であり、返品や返金を行いません。

この作品は、作者と別途の契約を交わした場合を除き、無保証であり、この作品の利用の結果によって生じたあらゆる現象に対して、作者は一切の責任を負いません。また、作者の判断による特例を除き、この作品に関する返品や返金を行いません。

最低限のサポートのみを行います。

この作品は作者のサポート連絡先などで最低限のサポートのみを行います。ご質問等にお答えすることが出来ない場合があります。

品質が想定に満たない場合があります。

この作品は市販品とは異なり、作者の研究、または趣味の目的などのために作られた作品を共有するものです。この作品は作者が求めた最低限の設計の結果であり、一般の市販品などに比べて品質が満たない可能性があります。

回路や設計、構造が間違っている可能性があります。

この作品は、作品の完成時点での最善の努力により開発、製造が行われましたが、回路や設計などの欠陥が頒布前、もしくは頒布後に発見される場合があります。

欠陥が発見された場合であっても、作者に判断による特例を除き、返品、交換、返金などに応じることはできませんので予めご了承ください。

現在の仕様を十分に満たせなくなる可能性があります。

この作品が他のハードウェアに接続するものであった場合、もしくは外部の規格、仕様に依存するものであった場合、外部の機器のアップデートなどによって、この作品の仕様を十分に満たすことができなくなる可能性があります。

作品の使用には「ある程度のレベル」が要求されます。

この作品の使用では、電子回路に対してある程度のレベルの知識と理解や、知識を得たり理解をしようとする努力が求められます。

この作品が組み立てキットであった場合、回路の欠陥を自ら修正できる能力、もしくは欠陥を修正するために努力をする能力のいずれかがあることが要求されます。

電源の管理を十分に注意を行う必要があります。

使用後は必ず電源供給線、電源プラグ、またはバッテリーを抜いて、ハードウェアに電源を供給しないようにしてください。組み立てキットである場合は、配線のショートなどにも十分注意を行って下さい。

異常な動作、発熱が見られたら直ちに使用を中止してください。

説明書などに記載のない異常な動作や、多くの発熱がこの作品に見られた場合、直ちに使用を中止して、電源供給線または電源プラグなどを抜いてください。これらの動作が、作者の意図としていない動作であると見られた場合は、直ちに作者までお問い合わせください。

AYC02 部品表

リファレンス	値	個数	備考
R5	20	1	赤黒黒金
R1 R2 R3 R4	330	4	橙橙茶金
R9 R10 R13	1k	3	茶黒赤金
R6 R7 R8 R11 R12	10k	5	茶黒橙金
C5 C6 C7 C12 C14 C15	0.1uF	6	積層セラミックコンデンサ
C3 C4	1uF	2	積層セラミックコンデンサ
C13	10uF	1	電解コンデンサ
C2	100uF	2	電解コンデンサ
C1	220uF	1	電解コンデンサ
D1 D2 D3	LED	3	5mm LED
U2	LPC1114FN28	1	LPC1114FN28 DIP28ピンソケット
P1	EXT_IF	1	2x5ピンヘッダ
P3	microSD	1	microSDカードスロット DM3AT-SF-PEJM5(秋月)
P7	I2C_LCD	1	8x2 キャラクタLCD AQM0802A-FLW-GBW(秋月)
U1	NJU7223F33	1	3端子レギュレータ
SW1 SW2 SW3 SW4	タクトスイッチ	4	タクトスイッチ 参考:P-03647(秋月)
JP3 JP4	1x3ピンヘッダ	2	1x3ピンヘッダ ジャンパーピン
P9	FT234X	1	シリアル通信モジュール AE-FT234X(秋月)