

マイコンキットと電子工作キットの通販ショップ マイコンキットドットコム

www.MYCOMKITS.com

マイコンキットドットコムの MK-142E MP3 再生可能！組込み用薄型 USB プレーヤーボード完成品(スピーカー、USB メモリ内蔵)は、オリジナルの音声メッセージカードはもちろん、製品の音声説明装置や音楽の長時間再生装置を簡単に作れる再生ボード(スピーカー、電池ボックス、再生用ボタン付き基板。組み立て済み。ハンダ付け必要なし)です。MP3 形式のファイルをデコードし、付属のスピーカー(40mm 径。モノラル)から比較的大きな音量(最大約 0.5W。音源に依存)で再生します。MP3 形式のファイルはボード上に実装された内蔵メモリ(約 8 メガバイト)に USB インターフェイスを通して PC からドラッグ&ドロップすることで簡単に記録できます。電池を入れて再生スイッチを押すだけの簡単操作です。

◆特長:

- ・ 内蔵メモリ(8Mバイト)に再生するMP3ファイルを記録。44kHzサンプリング、192kbpsビットレートでおおむね最大約8分(MP3ファイルの圧縮率とデータ量に依存します)。
- ・ USBインターフェイス(Micro-B型)付き(PC接続時は外部メモリ「リムーバブルメモリ」として認識。PCによりMP3ファイルの記録、削除可能。USBケーブルは付属しません)
- ・ バックアップ用の電池や電源は不要(不揮発性メモリに記録)
- ・ 使い方はきわめて簡単
- ・ 再生用押しボタンスイッチで再生開始と停止(複数ファイルの場合は次に記録したファイル1つを再生)。
- ・ すべてのMP3ファイルの再生を終えると自動的にパワーダウン。
- ・ 単四乾電池3本用電池ボックス付属(電池そのものは含まれません)
- ・ スピーカー(40mm径付属)。モノラル出力

◆電気仕様:

- ・ 再生可能なファイル MP3ファイル、最大44kHzサンプリング以下(これを越えるサンプリング周波数でサンプリングされた音声はビットレートが早く再生できません。44kHz以下にサンプリング周波数を下げたファイルを作成してください。おおむね192kbpsが限界です。)
- ・ 出力 約0.5W(モノラル)(おすすめ:口径、容量(W)の大きなスピーカーを取り付けるとさらに大きく良い音で聞こえます)
- ・ 電源 約2.5Vから5.5V(4.5V推奨。単四電池3本用電池ボックス付属)
- ・ 消費電力
再生中約100mA(音量に依存)
停止中約50uA(消費電流は極めて小さいですが、長時間使用しない時は電池を取り外してください)
- ・ 自動パワーダウン(消費電力約50uA)
- ・ ボードサイズ 約36mm×30mm×5mm(メイン基板)、15mm×12mm(USB基板)、スピーカー約40mm(約5mm厚)、押しボタンスイッチ約12mm×12mm(約5mm厚)
- ・ 重量 約18g(電池含まず)

◆使い方(動作しない場合、2ページ目の「故障かなと思ったら」をご参照ください。):

1. MP3ファイルの記録準備: USB(Micro-B)ケーブル(付属しません)を使用してPCと接続します。USB経由で本装置をPCに接続した場合は、外部USBメモリ(外付けUSBメモリ、リムーバブルメモリ)として認識されます。
2. MP3ファイルの記録: 必要なMP3形式のファイルを記録します(最大約8メガバイトです)。
3. USBケーブルを取り外します。

MK-142E MP3 再生可能！組込み用薄型 USB プレーヤーボード完成品(スピーカー、USB メモリ内蔵)

4. 電池ボックスに単四乾電池3本を実装します(容量の同じ、新しい電池をお使いください)。
5. 再生スイッチを押します。約1秒後に再生を始めます。
6. 再生中に再生スイッチを押すと停止します。複数のMP3ファイルが入っている場合は、再生中に押すと次に記録したファイル1つを再生します。複数のファイルが入っている場合に再生が終わり、次に再生スイッチを押すと次に記録した曲を再生します。ただし電池のエネルギーでそのファイル番号を維持しているため電池を取り外すと最初の曲を再生します(ノイズなどの誤動作により最初のファイルを再生する場合があります。ご容赦ください)。
7. MK-142E(ボード、スピーカー、スイッチ、電池ボックス)を両面テープなどで装置やカードに固定し、実装します。
8. 音を大きくする:(1)スピーカーを箱に入れて使用し、裏側の音が聞こえないようにしてください。裏側の音が聞こえると表側の音と波長が逆なので打ち消され、音が小さくなり、高音だけ聞こえます。**注意:スピーカーを台紙から取り外す場合は、慎重に、ゆっくりと電線が切れないように取り外してください。**(2)口径、容量(W)の大きなスピーカーを取り付けるとさらに大きく良い音で聞こえます。



◆注意事項:

- ・ 再生スイッチを押したあと、約1秒後に再生を始めます。
- ・ MP3ファイルの先頭の約0.2秒は再生されません。無音部分を必ず入れてください。
- ・ 再生スイッチを押したまま電源を投入した場合は自動的に再生します。
- ・ **重要:スピーカーは必ず箱に入れて使用し、裏側の音が聞こえないようにしてください。裏側の音が聞こえると表側の音と波長が逆なので打ち消され、音が小さくなり、高音だけ聞こえます。**
- ・ Apple社のMacintoshPCで記録する場合はファイル名により再生できない場合があります。その場合は、ファイル名を変更し、お試しください。
- ・ MP3ファイルによっては音が途切れる場合があります。(ISO11172-3、CBR+VBR+ABRに対応)。なんらかのファイル形式変換ソフトウェアでMP3形式以外のファイルをMP3に変換した時に、オリジナルよりも速いビットレート(たとえばオリジナルが64kbps、MP3が192kbpsなど)で変換した場合、正しく再生できない場合があります。サンプリングレートについても同様にオリジナルよりも高いサンプリング周波数でMP3ファイルが作成されている場合、正しく再生されない場合があります(たとえばオリジナルは11kHzでMP3が44kHzの場合など)。ご注意ください。
- ・ 出荷検査のため、なんらかの音があらかじめ入っている場合があります。ご容赦下さい。
- ・ マイコンキットドットコムのMK-142E MP3再生可能！組込み用薄型USBプレーヤーボード完成品(スピーカー、USBメモリ内蔵)は、ケースには入っていません。写真のとおり回路基板のままですので、電線を引っ張ると簡単に切れます。

電線を切らぬよう、部品を曲げないように、取り扱いには十分ご注意ください。

- ・ お子様が電子部品(ボード、コンデンサ、スイッチ、スピーカーなど)を誤って口に入れないように十分にご注意してください。
- ・ 湿度が高い場所では、押しボタンスイッチや電池の接触が悪くなる場合があります。
- ・ スピーカーには強力な磁石が入っていますので、磁気カード(クレジットカード、銀行のATMカードなど)は絶対に近づけないでください。磁気カードに記録されたデータが消去される場合があります。
- ・ 電池の向きを誤ると、一瞬で装置が壊れます。ご注意ください。

◆故障かなと思ったら

1. 「PCと接続しただけで再生される」、「接続してもPCに認識されない」

この2つの現象は、USBケーブルとして携帯バッテリーなどに付属している信号線が接続されていないUSBケーブルを使用したときにも同じ現象が発生します。デジタルカメラなどに使用されている信号線が接続されているUSBケーブルで確認ください。さらに、USBハブを使用されて接続している場合も、USBハブの仕様によってはまったく同じ現象が発生します。その場合は、直接PCのUSBポートに挿入し、ご確認ください。

MK-142E MP3 再生可能！組込み用薄型 USB プレーヤーボード完成品(スピーカー、USB メモリ内蔵)

2. 「電池を入れても再生されない」、「再生されるが途中で止まる」

この現象は、使用された電池のエネルギーが小さいときにも同じ現象が発生します。MK-142Eは消費電流が大きい(製品マニュアル参照)、電池が減っていると途中で止まってしまいます。電池の残量をご確認ください。

いずれも問題がない場合は、お手数ですが下記のサポート担当、またはWEBの「お問い合わせフォーム」で、商品交換をご指示ください。

◆問合せ先

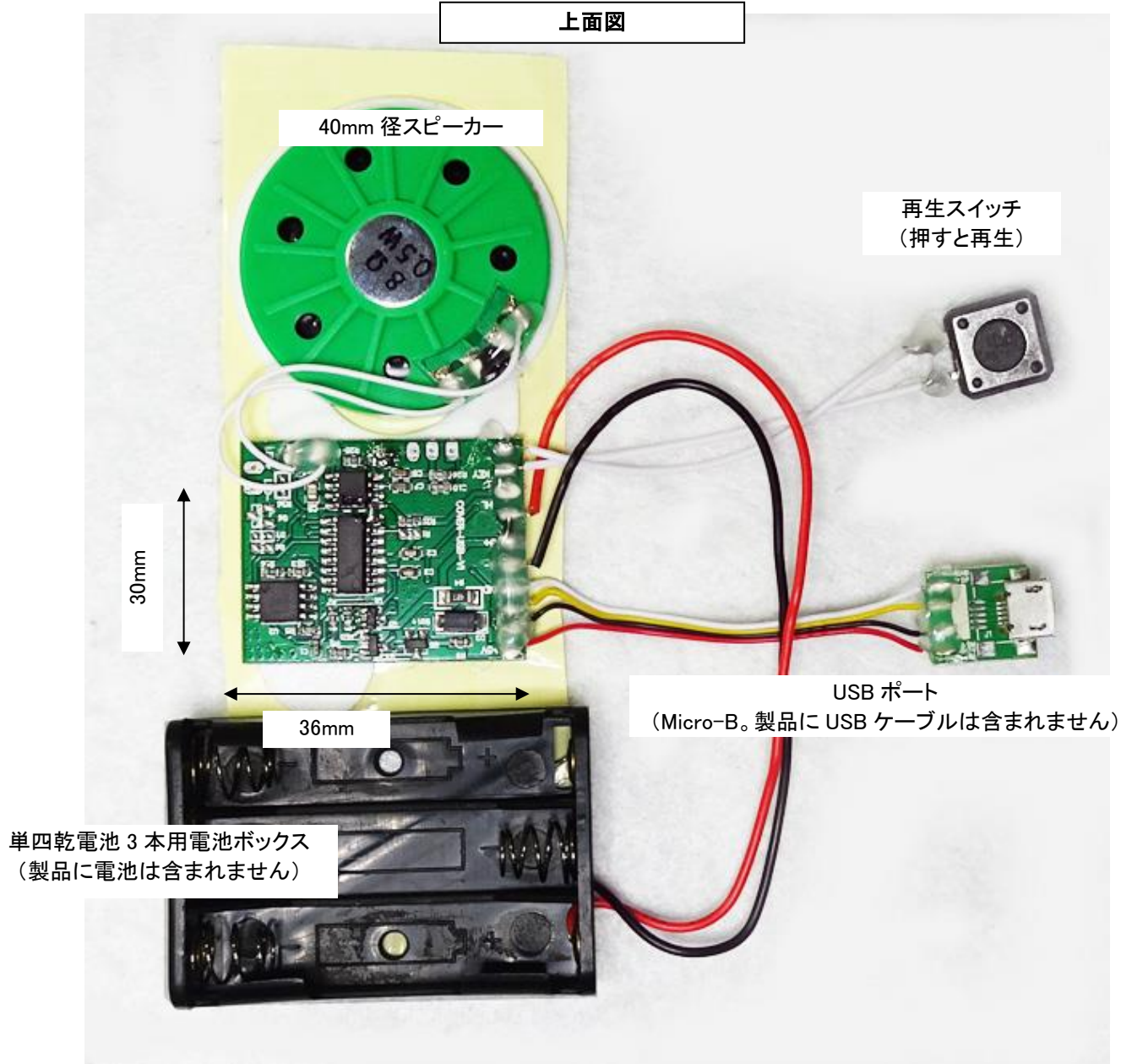
関連する詳細資料は以下のマイコンキットドットコムの WEB サイトから入手してください。

<https://www.mycomkits.com>

不明な点は下記の Email アドレスにお問い合わせください。

support@mycomkits.com

上面図



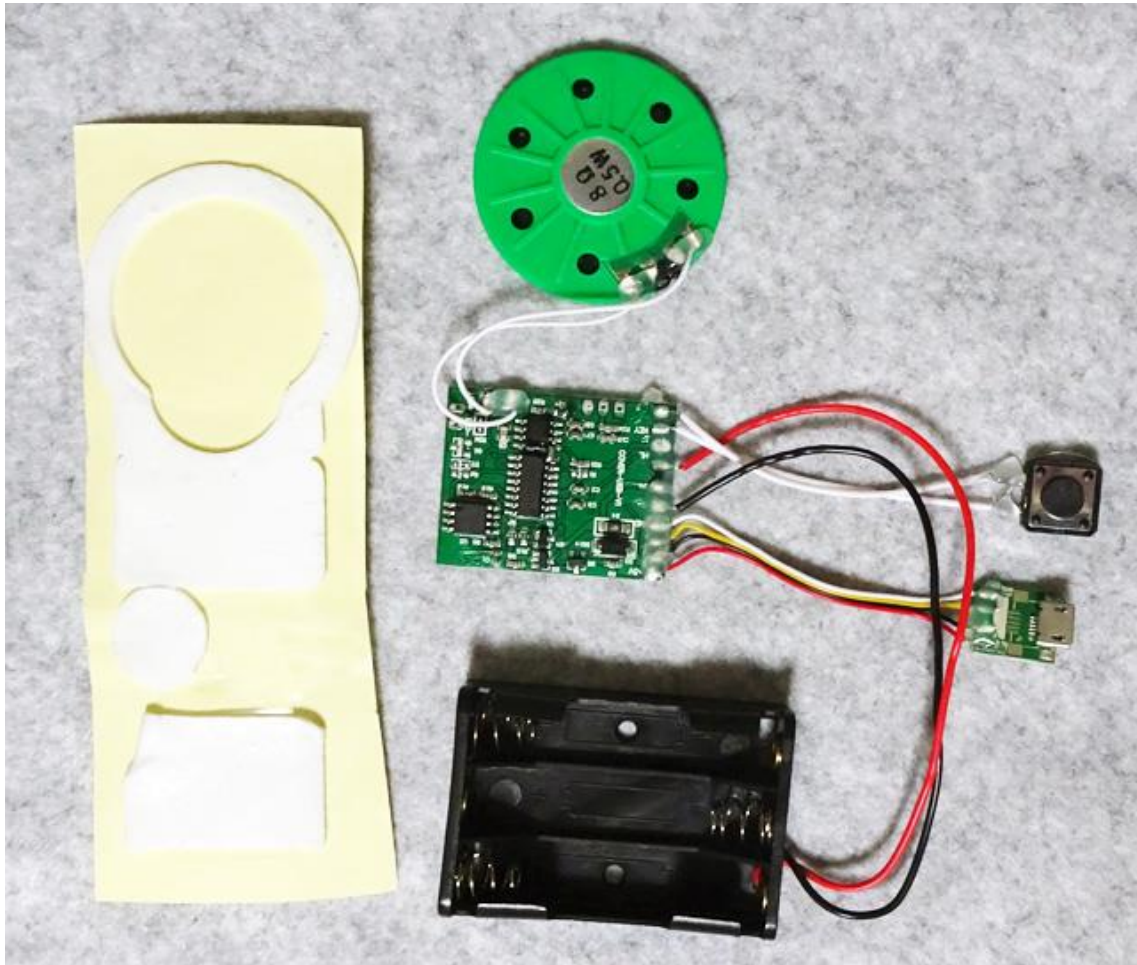
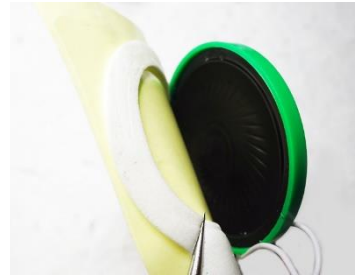
マイコンキットと電子工作キットの通販ショップ
マイコンキットドットコム

www.MYCOMKITS.com

◆クッションテープと透明の両面テープ

MK-142D は肉厚のクッションテープにより透明の両面テープに張り付けられています。そのままメッセージカードなどに張り付けることもできます。注意:ケースに実装する場合は慎重にゆっくりとスピーカー、電子回路基板、電池ボックスをクッションテープからはがしてご利用ください。電線のハンダ付け部分は少し引っ張るだけで簡単に切れてしまいます。切れた場合は再度ハンダ付けが必要です。ご自身で修理できない場合はサポート(support@mycomkits.com)にご連絡ください。

MK-142E MP3 再生可能! 組込み用薄型 USB プレーヤーボード完成品(スピーカー、USB メモリ内蔵)



再生スイッチ拡大写真
(押すと再生)



USB ポート拡大写真
(Micro-B)

