

電源が切れてもメッセージが消えない！

120秒録音再生基板 完成ユニット

【概要】

120秒までの音声を録音再生できる、汎用録音再生基板です。録音内容は電源が切れても消えないので、あらゆる用途に安心して使用できます。

スピーカー出力
(8、BTL出力)

外部アンプに接続するときは
600 : 600 のトラン
スを入れることで起動停止時
のポップノイズが減少します

付属コンデンサマイク

外部マイクを接続するときはGND側を合
わせてエレクトレットコンデンサマイクを接続
して下さい。

GND側

本ユニットは汎用品に付き、
入出力端子の変更や外部再生
端子の追加やループ再生機能
の追加など、専用化した基板
の製作も可能です。詳しくは
お問い合わせ下さい。

再生ボタン (録音または再生を始めます。録音ボタンを押しているときは録音、
単独で押した場合は再生が始まります。また、録音再生中に押すことで一時停止
となります。録音再生アドレスはリセットを押すまでは保持されます。最初から
録音再生する場合は、最初にリセットを押してから録音再生を行って下さい。)

リセットボタン

(内部アドレスをリセットします。リセットを押す
までは内部アドレスは保持されます。)

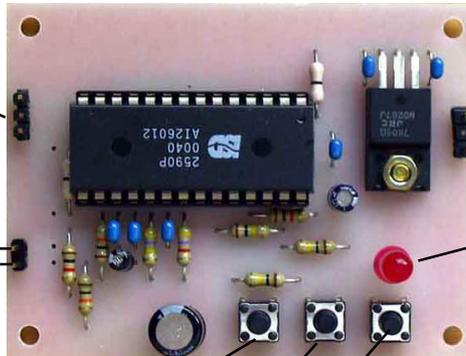
録音ボタン

(録音ボタンを押しながら再生ボタンを
押すことで録音スタートします。)

アクティブLED

録音再生時に点灯します

電源 DC 8 ~ 15 V



【外部接続、使用法】

電源にはDC 8 ~ 12 Vをご使用ください。付属のマイクはテスト用です。スピーカーは8のものをご使用ください。なお、スピーカーはBOXに入ったものでないと極端に音量が小さくなりますので、必ずBOXに入ったものをご使用ください。

録音は録音ボタンを押しながら再生ボタンを押すことで録音が始まります。停止するときは再生ボタンを1回押します。(録音再生ボタンは録音再生中は一時停止ボタンとなります。)最大録音ボタンまではフレーズ録音ができます。一時停止状態から録音ボタンを押しながら再生ボタンを押すことで2フレーズ目が録音されます。同様に3フレーズ目以降も録音できます。再生を1フレーズ目から行うためリセットボタンを押します。その後、再生ボタンを押すことで1フレーズ目が再生されます。再生中に再生ボタンを押すと一時停止状態になります。再生一時停止状態から再生ボタンを押すことで続きを再生します。そのフレーズの再生が終わると再生したフレーズの終了アドレスで停止しています。そのまま再生ボタンを押すと次のフレーズの頭から再生されます。同様に録音したアドレスを順に再生できます。この様に1フレーズ目を再生するためにはリセットボタンを押してから再生する必要があります。なお、トータルで120秒の最大時間がくると録音再生は強制停止します。

このICの仕様上、以前に書き込まれたエリアはフレーズを送ることで再生されますのでご了承下さい。また、停止したアドレスより録音できますが、停止したアドレスより以降の録音内容は正常に再生されません。この現象はもともとこのICがCPUにより録音再生する事を前提に設計されており、CPUなしでも簡単な録音再生が可能な仕様が追加されているためです。

【注意事項】

基板は雨や水のかからないよう設置してください。

完成ユニットですのでそのままご使用になれますが通電中基板を金属の上などに置かないでください。ショートするとほんの一瞬であっても永久破壊することがあります。また、基板上金属部がショートするとほんの一瞬であっても永久破壊することがあります。特にICは高価で修理ができませんのでご注意下さい。

本ユニットはマイクとスピーカー出力のすべての線が電源の-に対して電圧を持っていますので電源の-と共通化できません。組込時にはご注意下さい。

本基板ユニットはケースに入っていません。必要に応じて金属ケースなどに組み込んでください。なお、その際にはケースによるショートにはご注意ください。また、携帯電話やパルス性の電気ノイズで誤動作することがあります。この様なときは、金属ケースに組み込むことで影響が軽減されます。

本ユニットの内部回路は5Vで動作しています。本来、スタンバイ中は極めて省電力となっているため電池駆動も可能ですが、組込ユニットという商品の性格上、三端子レギュレーターを入れています。そのためスタンバイ中でも約5mA程度の電流が流れています。電池駆動等をお考えの際は連絡下さい。

本ユニットを用いて生じるあらゆる不利益も当方ではいっさい保証できませんので予めご了承ください。

仕様

電源 DC 8 ~ 15 V

消費電流 スタンバイ時 5mA 動作時 100mA以下

最大録音時間 120秒 (簡易フレーズ録音可能)

入力端子 2端子型コンデンサマイク

ボタン 録音 リセット 再生 (一時停止)

出力 8 スピーカー用 BTL出力

基板寸法 56 x 74mm

表示 録音再生表示LED

(有) アール・アイ・エフ

〒648-0096

和歌山県橋本市御幸辻766-16

TEL 0736-33-0410

FAX 0736-33-0430

<http://www.rif-jp.com/>