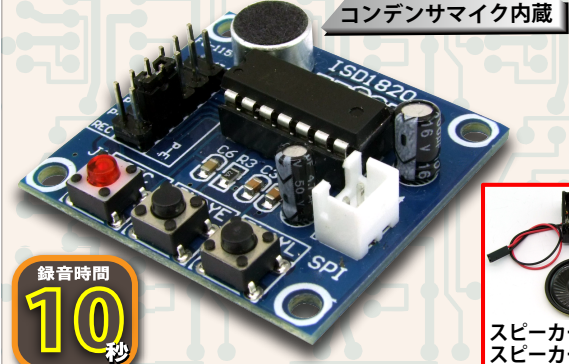


【製品仕様】

電源電圧：DC3～5V
 動作電流：約30mA
 待機電流：0.5mA以下（個体差あり）
 録音・再生時間：最大約10秒
 動作モード：3種（エッジ検出再生、レベル検出再生、リピート再生）
 出力：スピーカー（8Ω）
 搭載IC：ISD1820
 基板寸法：W42.5×D38×H12mm
 付属品：スピーカー、スピーカーケーブル、コネクタ付電池ボックス



録音時間
10秒

不揮発性メモリを搭載した録音、再生基板です。電源を抜いても録音内容を保持!

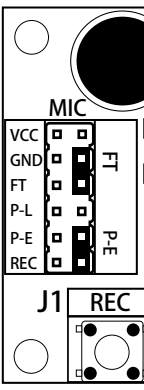
録音再生ボード

型番：KP-ISD1820

- 不揮発性メモリを搭載した録音・再生基板です。
- 電源を抜いても録音内容は保持されます。
- コンデンサマイク + マイクアンプを内蔵しているので、すぐに録音することができます。
- スピーカーも付属しているので録音した内容はすぐに再生することができます。（要ハンダ付け）
- 録音、再生時間は最大10秒です。

■リピートモードの設定方法

リピートモード：再生を繰り返します。 [図5]
 J1の[P-E]（7番と8番ピン）に短絡ソケットを挿入してください。（図5参照）
 ※録音するときは短絡ソケットを抜いてください。



■FT

使用しません。

■マイコン制御する場合

外部マイコンを接続し、J1の各端子に信号を入れることで再生タイミングを制御することができます。
 ※入力レベルはVCC+0.3V、GND-0.3V内でご使用ください。
 ※例えば電源電圧（VCC）5Vの場合、H:5.3V L:-0.3Vまでが許容範囲となります。

- 4番ピン P-L：Hレベルの間、音声を1回再生
 - 5番ピン P-E：L→Hの変化検出で音声を1回再生
 - 7番ピン RECLEd：通常H、録音中L、再生終了の瞬間のみLレベルになります。
- ※再生の終了はこのピンの変化で検知してください。

・本製品およびそれらを構成するパーツ類は、改良・性能向上のため予告なく仕様・外観等を変更する場合があります。ご了承ください。
 ・本製品は組立キットまたは半完成品です。製作作業中の安全確保のため説明書をよくお読みになり、正しい工具の使用・手順を守ってください。
 ・完成品でない商品の性格上、組み立て後の完璧な性能・品質・安全運用等の保証はできません。完成後はお客様（組立作業）ご自身の責任のもとでご使用ください。
 ・本製品は機器への組み込み他、工業製品としての使用を想定した設計は行っていません。また、本製品に起因する直接・間接の損害につきましては当社修理サポートの規定範囲を超えての補償には応じられません。

Electronic Devices, Parts, Kits & Robots 共立電子産業株式会社 共立プロダクツ事業所
KYOHITSU 〒556-0004 大阪市浪速区日本橋西2-5-1
 TEL:06-6644-4447 FAX:06-6644-4448

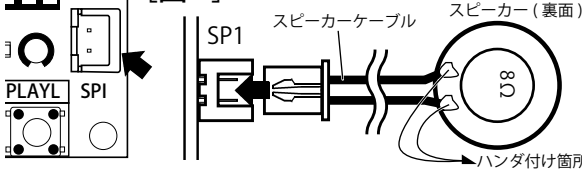
【“共立プロダクツ”ブランドとは】

当ブランドの製品はユーザーニーズを捉えた製品をリーズナブルな価格でのご提供を目指しています。そのためユーザーサポートはメールに限定しておりますことをご理解、ご了承ください。

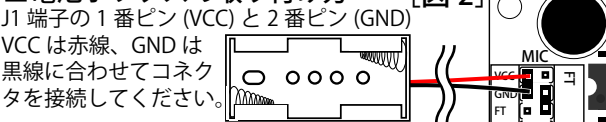
✉Email:wonderkit@keic.jp

Twitterやblogで応用例や製品紹介を更新中。ぜひご覧になってください。 共立プロダクツ 検索

【図1】 ■スピーカーの取り付け方



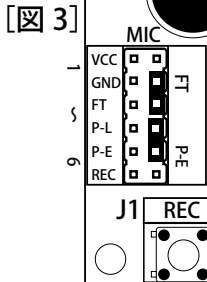
■電池ボックスの取り付け方



※逆接続すると、回路が破壊する可能性がありますので十分ご注意ください。

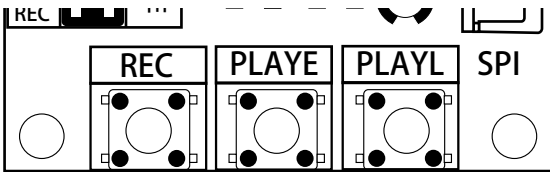
■J1端子について

- 1番ピン：VCC[電源+] } 付属の電源ボックスを
- 2番ピン：GND[電源-] } 接続してください。
- 3番ピン：FT[Feed Through]
- 4番ピン：P-L[Playback Level-activated]
- 5番ピン：P-E[Playback Edge-activated]
- 6番ピン：REC[Record]



- 7番ピン：RECLEd[Record led output]
- 8番ピン：P-E[5番と接続されています]
- 9番ピン：[未使用]
- 10番ピン：[未使用]
- 11番ピン：FT[3番と接続されています]
- 12番ピン：VCC[1番と接続されています]

■スイッチ操作方法



【図4】

●REC ボタン：

押ししている間、録音します。（最大10秒）
 ※録音している間、D1が点灯します。
 RECボタン1クリックで消去されます。

●PLAYE ボタン：

1クリックで録音内容を1回再生します。
 ※再生中にボタンを押しても無視されます。
 再生が終わるまで停止できません。
 ※再生終了後、D1が一瞬点灯します。

●PLAYL ボタン：

押ししている間だけ録音内容を1回再生します。
 ※ボタンを押しても録音内容の再生が終わると停止します。もう一度再生するときは一瞬ボタンから離す必要があります。
 ※ボタンから離すと再生は停止します。
 ※再生終了後、D1が一瞬点灯します。