

【製品仕様】

電源電圧：DC3～5V
 動作電流：約30mA
 待機電流：8μA以下(個体差あり)
 録音・再生時間：最大約20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(8Ω)
 搭載IC：ISD1820
 基板寸法：W42.5×D38×H12mm
 付属品：スピーカ、スピーカケーブル、コネクタ付電池ボックス

第1版 250221

型番：KP-ISD1820F



4 900474 028189

共立プロダクツ
 KYOHRITSU PRODUCTS

音物

コンデンサマイク内蔵



スピーカ
 スピーカケーブル
 電池ボックス付属

録音時間

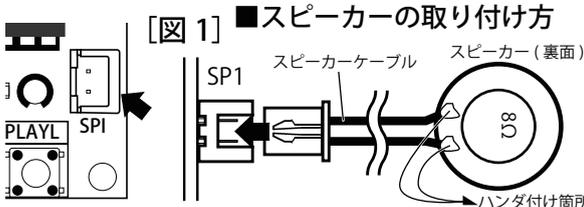
20秒

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2

型番：KP-ISD1820F

- 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20秒です。



【図1】 ■スピーカの取り付け方

■電池ボックスの取り付け方

端子の1番ピン(VCC)と2番ピン(GND)
 VCCは赤線、GNDは
 黒線に合わせてコネクタ
 を接続してください。

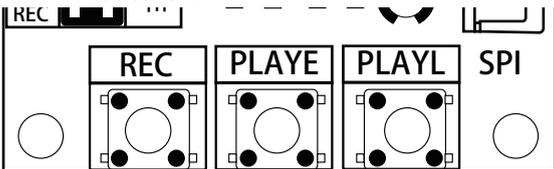
※逆接続すると、回路が破壊する可能性が
 ありますので十分ご注意ください。

■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：RECLEL[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：スイッチのCommon

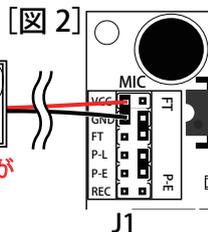
■スイッチ操作方法



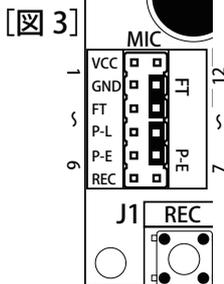
●REC ボタン：
 押し続けている間、録音します。(最大20秒)
 ※録音している間、D1が点灯します。
 RECボタン1クリックで消去されます。

●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：
 押し続けている間だけ録音内容を再生します。
 ※ボタンから離すと再生は停止します。
 押し続けていると、くり返し再生します。
 ※録音内容再生終了時にD1が一瞬点灯します。



【図2】



【図3】

■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。

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

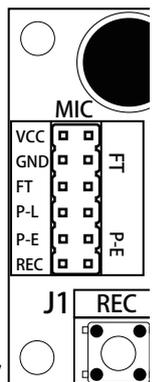
外部マイコンを接続し、J1の各端子に信号を入れる
 ことで再生タイミングを制御することができます。

※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、音声を再生
 5番ピン P-E：L→H の変化検出で音声を再生
 7番ピン RECLEL：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。



【図5】

・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外觀変更・仕様変更・非純正部品
 使用等があることをあらかじめご了承ください。
 ・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

KYOHRITSU

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋 5-8-26

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