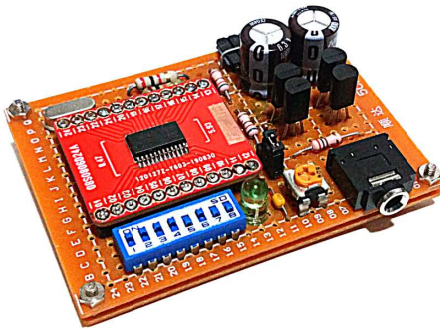


ユニバーサル基板ベース・エレクトリックオルゴールユニット



- ・乾電池駆動に対応
- ・アンプ回路を搭載
- ・外部制御が可能
- ・ナットを用いて機器等への取り付けが可能(オプション仕様)

■概要・注意点

P1B45102はユニバーサル基板ベースのエレクトリックオルゴールユニットです。
音源部品としてSEIKO NPC社のSM1350AASMを採用し、高音質なメロディーを簡単に演奏させることができます。
本製品では高音質なスピーカー/ヘッドフォン駆動回路を備えており、一般的なダイナミックスピーカーやヘッドフォンの多くは直接駆動できます。
演奏制御は全て基板上のDIPスイッチで行うことができ、操作も容易となっております。
また、本製品では外部トリガー入力端子を備えており、基板上のスイッチの切り替えにより、DIPスイッチによる演奏スタートのほか、時計等のトリガーによるワンショット演奏スタート制御も可能となっております。
P1B45102は、簡易音源、警報装置、時計設備等の組み込みユニットとしてご利用いただけます。
本製品はユニバーサル基板をベースとしたユニットですので、製作時点での個体差や品質の粗等がございます。
出荷前の検査を徹底しておりますが、上記の点につきましてはあらかじめご理解の上で導入をご検討ください。

■製品仕様

- ・最大定格
電源電圧DC6.3V
環境温度:60℃
発熱点温度:85℃/60 Sec.
- ・定格仕様
電源電圧:DC4.5V
演奏制御:オンボード選曲/モード選択+演奏スタートトリガー端子付

■本体仕様・機能

A:ピンアサイン

- 1.P.S.Positive(+)
- 2.P.S.Negative(-)
- 3.SPK_GND
- 4.SPK_OUT
- 5.STTN
- 6.STTP

詳しくはP2"ピンコネクタ機能・接続例"へ

B:JP1設定

JP1は音源の出力方法を設定する機能で、ジャンパでピンを短絡させることで以下の二択から設定可能です。

- * 2-3=スピーカー出力
- * 1-2=ヘッドフォン出力

※スピーカー出力とヘッドフォン出力の同時利用はできません。
※出荷時点ではスピーカー出力設定となっております。

接続ピンコネクタ
6 5 4 3 2 1

1
2 JP1
3

1 2 3 4 5 6 7 8
DIP SW

ボリューム

ヘッドフォン出力

詳しくはP2"C:DIPスイッチ機能表"へ

P1B45102

■本体仕様・機能(つづき)

C:DIPスイッチ機能表

機能	楽曲選曲機能スイッチ				選曲モード	演奏制御	演奏停止	演奏スタート
	1	2	3	4				
DIPスイッチ番号								
レバルホールド・バイナリ選曲	☆	☆	☆	☆	O	X	/	☆
レバルホールド・シリアル選曲	☆	☆	/	/	X	X	/	☆
ワンショット・バイナリ選曲	☆	☆	☆	☆	O	O	☆	☆
ワンショット・シリアル選曲	☆	☆	/	/	X	O	☆	☆

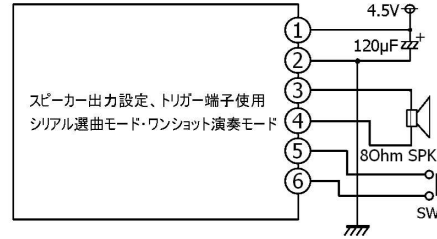
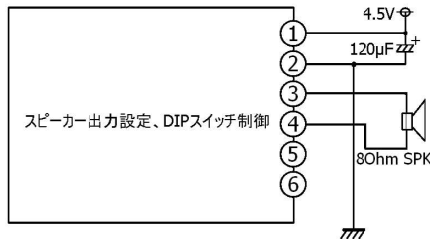
☆:ON/OFFのどちらも利用可能 O:ON指定 X:OFF指定 /:利用不可

■ピンコネクタ機能・接続例

1.ピンコネクタ機能

ピン番号	種別	端子説明
1	P.S.	電源端子。電池、電源装置のプラス(+)へ接続
2	P.S.	電源端子。電池、電源装置のマイナス(-)もしくは接地(GND)へ接続
3	O	スピーカー接地端子。スピーカーのマイナス(-)端子へ接続
4	O	スピーカー出力端子。スピーカーのプラス(+)端子へ接続
5	I	トリガー接地端子。電子スイッチを用いる場合はこちらを負極とする
6	I	トリガー入力端子。外部からの制御に用いる。DIP SWの8番に相当

2.接続例



※本作品をご検討頂く際は、以下の点にご注意願います。

- この資料に記載されている作品は、その故障、誤作動が重大事故、特に人命に関わるような用途は意図しておらず、このような使用には適しません。なお、そのような用途に用いたことで発生した損害等については、一切責任を負いかねますのでご了承ください。
- この資料に記載されている内容は、特性、信頼性等の改善のため予告なしに変更されることがありますので予めご了承ください。
- この資料に記載されている内容は、第三者の知的財産権その他の権利を侵害していないことを保証するものではありません。したがって、その使用に起因する第三者の権利に対する侵害について製作元は責任を負いかねますのでご了承ください。
- この資料に記載されている回路等の定数は一例を示すものであり、量産に際しての設計を保証するものではありません。

ディーオン科学研究所
Hirase-Electronics Kanagawa Japan.

●平瀬電子神奈川製作所電子設計部(ディーオン科学研究所)
<https://d-on-lab.wixsite.com/d-on-science-lab>