

55周年 ノベルティ基板オプションパーツ

[セット]
KY-550P

第2版 250728

仕様

電源電圧	DC 3.0V コイン形リチウム電池 (CR2032) × 1 専用
動作時電流 (発音時)	平均 約 4mA
可変周波数範囲	約 600~3000Hz
音色調整ボリューム	× 2 系統
基板寸法	W 32 D 41.2 H 16 mm

概要

共立電子55周年ノベルティ基板の専用オプションパーツセットです。当セットの部品を取り付けることで、音色調整のできるシンセサイザーが完成します。音色は2個のボリュームで調整できアメバトサイレンのような警報音を作ることができます。

組立

下記の組立参考図を参照して部品を取り付けてください。表面実装の小型タイプのパーツなのでハンダごての先端は細めのもの(約φ1~1.5mm)、ハンダは共晶ハンダで細いもの(約φ0.3mm)を使用すると作業しやすくなります。取り付け順を間違えると付けにくくなる場合があるので部品リストの番号順に取り付けてください。

使い方

電池を電池ホルダに接触する面側を「+」になるようにして入れてください。SW1[POWER]を(ON)側にすると圧電サウンダから音が鳴ります。電源のON/OFFはSW1の操作で行ってください。

左右の半固定抵抗 (VR1[変動周期]) (VR2[主発振])を回すことで音色を調整できます。

※コイン形リチウム電池(CR2032)は付属していません。別途ご購入いただきますようお願いいたします。電池は「CR2032」以外は適合しませんので良く確認してご購入ください。

部品リスト

取り付け順

- ①チップ セラミックコンデンサ 10μF × 2
- ②チップ セラミックコンデンサ 0.1μF × 3
- ③チップ 抵抗 2.2K[222] × 2
- ④チップ 抵抗 10K[103] × 2
- ⑤チップ 抵抗 470[471] × 1
- ⑥IC NE555 [CMOS] SOP8 × 2
- ⑦表面実装タイプ スライドスイッチ × 1
- ⑧電池ホルダ (CR2032) × 1
- ⑨半固定抵抗 B10kΩ × 2
- ⑩両面テープ 丸型 15mm × 1
- ⑪圧電サウンダ リード付き × 1



製品開発・販売元 共立電子産業株式会社
〒556-0005 大阪市浪速区日本橋 5-8-26

組立参考図

SW1: スライドスイッチ

O5: (薄茶色 小さめの方) セラミックコンデンサ 104

R2: (222) 2.2KΩ 抵抗

R1: (103) 10KΩ 抵抗

VR1, VR2: (103) 10KΩ 半固定抵抗
部品の足を写真のように手で曲げて取り付けます。

C1: (黒色 大きめの方) セラミックコンデンサ 10μF

BT1: 電池ホルダ
丸みのある側を基板外側になるように取り付け。熱が逃げやすいのでハンダごての太い所を長時間当ててハンダづけしてください。

C2: (薄茶色 小さめの方) セラミックコンデンサ 104

R3: (222) 2.2KΩ 抵抗

C4: (黒色 大きめの方) セラミックコンデンサ 10μF

R5: (471) 470Ω 抵抗

R4: (103) 10KΩ 抵抗

C3: (薄茶色 小さめの方) セラミックコンデンサ 104

SP1, SP2 圧電サウンダ(スピーカ)
両面テープ 丸型を圧電サウンダの穴のあいていない面に取り付け基板に写真のように貼り付けます。配線を基板の穴に通して黒線側をSP1、橙線側をSP2にハンダ付けしてください。

IC1, IC2: NE555
取り付け向き注意!
○窪みがある所が左下になるように

※C1~C5, R1~R5は取り付け向きはありません。

※VR1, VR2の取り付け位置の中央には表面実装型の半固定抵抗を取り付けることも可能です。(当セットには含まれていません) 小型化したい場合は付属の物を取り付けないで別途ご購入の上取り付けください。(両方は取り付けられません) サイズは横約3.6mm 縦約3.9mmくらいの物が適合します。