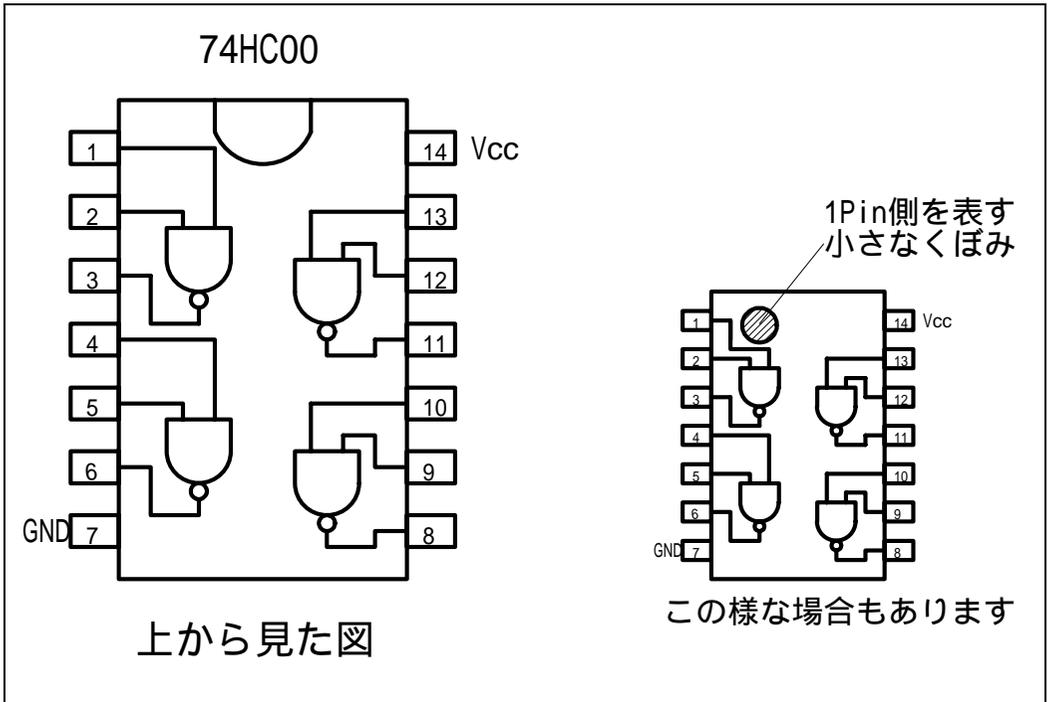


各種部品の極性、ピン配置



1. はじめに

この度はミニブザーキットをお買い求めいただきまして、誠にありがとうございます。

本キットを組み立てる際には本書をよくお読みになるようお願い申し上げます。

注意

- ・ハンダゴテは高温になります。切り忘れなどの不注意は火事などの原因となります。取扱には十分注意してください。
- ・ハンダゴテ、刃物などの工具は十分注意して扱ってください。火傷、ケガの原因となります。

2. 梱包内容

本キットには以下のものが梱包されています。

組立の前に必ず確認してください。万一不足品や破損品がありましたら、誠にお手数ですが エレ工房 さくらい まで御連絡ください。

- | | | | |
|-----------------|-----|-------|----|
| ・組立説明書（本書） | ・・・ | 1部 | |
| ・専用基板 | ・・・ | 1枚 | |
| ・基板上部品 | | | |
| ・IC 74HC00 | ・・・ | 1個 | |
| ・チップコンデンサ 220pF | ・・・ | 1個 | |
| ・チップ抵抗 1k | ・・・ | 2個 | |
| | 1M | ・・・ | 1個 |
| ・圧電ブザー素子 | ・・・ | 1個 | |
| ・チップ部品用極細ハンダ | ・・・ | 約30cm | |
| ・お直し券 | ・・・ | 1枚 | |
- 以下の部品は電池BOX付を御注文された場合同梱されています。
- | | | |
|---------------|-----|----|
| ・単三×2本用電池BOX | ・・・ | 1個 |
| ・電池BOX用電池スナップ | ・・・ | 1個 |

3. 回路の説明

本キットの回路はごく基本的な、ロジックICによる方形波発振器です。DC3V（乾電池2本）での動作のため、また消費電流を小さくするために、C-MOS ICを使用しています。

本機の回路図を図1に示します。

74HC00の1番ピンを"H"レベルにするとブザーは鳴り、"L"レベルにすると発振は停止しブザーは鳴りません。

ブザーが鳴っていないときの消費電流はほとんどゼロ、鳴っている時でもおよそ0.2mAです。5～6V

で動作させると音は大きくなります。ただし消費電流も1mA程度に増えます。

4. 製作

部品配置図を図2に示します。

チップ部品はとても小さいので、紛失などには十分注意してください。

まずICをハンダ付けし、その後はICに近い順に取り付けると良いでしょう。ブザー素子と電源線は最後に取り付けます。

ICには極性があります。注意してください。

パターンの間隔が狭いですがあまり神経質にならず、"はみ出したりブリッジしたらハンダ吸い取り線で吸い取れば良い"と考えて気楽に作業してください。

5. 完成したら・・・

無事完成したなら、

- ・部品の付け違いはないか
 - ・ブリッジやイモハンダはないか
- をよく確認してください。

OKならば電池をつないでください。ピーッとブザーが鳴れば完成です。

6. 動作しないとき

正常に動作しない場合、もう一度部品の付け違いやハンダ付け、電源電圧や極性をチェックしてください。

それでも解決しない場合、下記までご連絡ください。

どうしても動作しない場合、同封の「お直し券」に必要事項と返信用切手を同封の上、ご返送ください。

エレ工房 さくらい

〒338-0006

埼玉県さいたま市中央区八王子5-4-12

渋谷コーポ2-202号

E-mail ecw@mail.interq.or.jp

hp <http://www.interq.or.jp/www-user/ecw/>

TEL/FAX 048(857)5633

TEL:土～火曜日、祭日 12:00～22:00

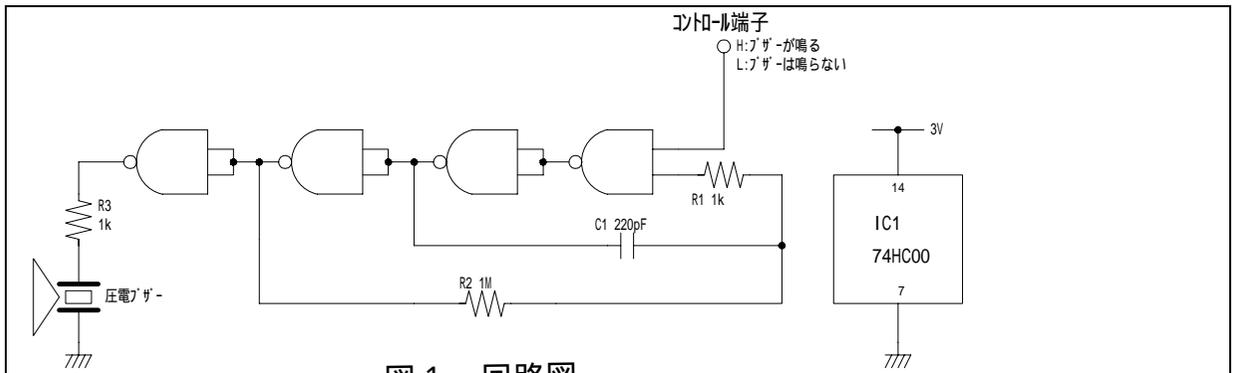


図1 回路図

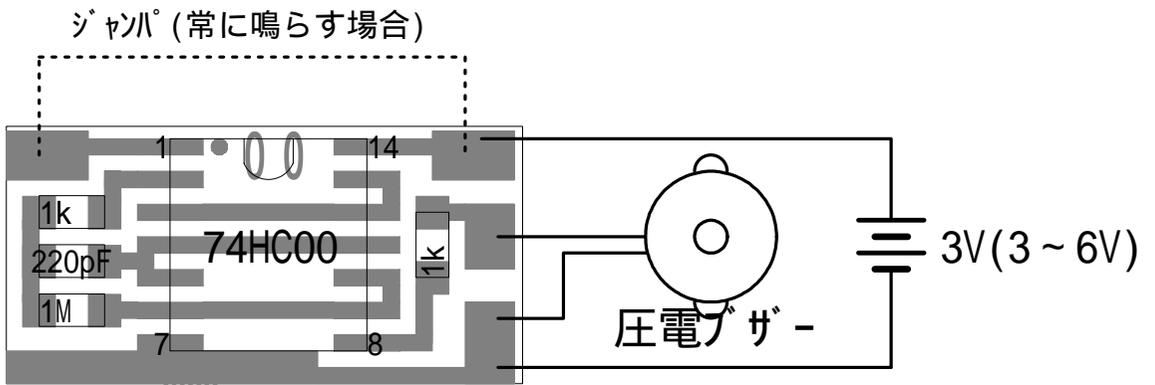
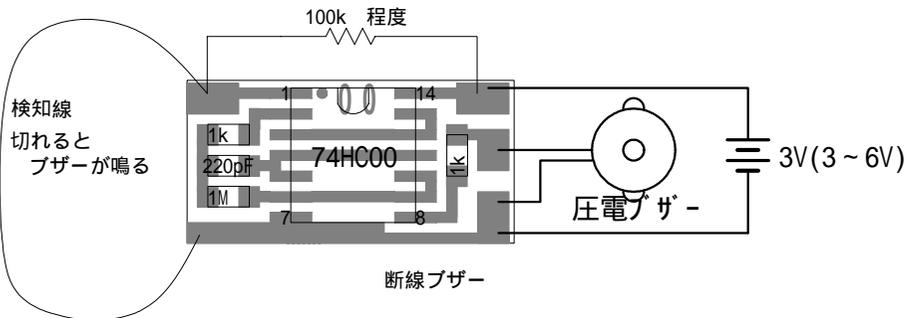
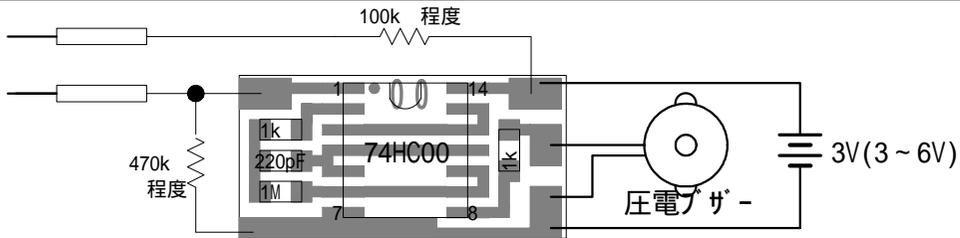


図2 部品配置図



応用例