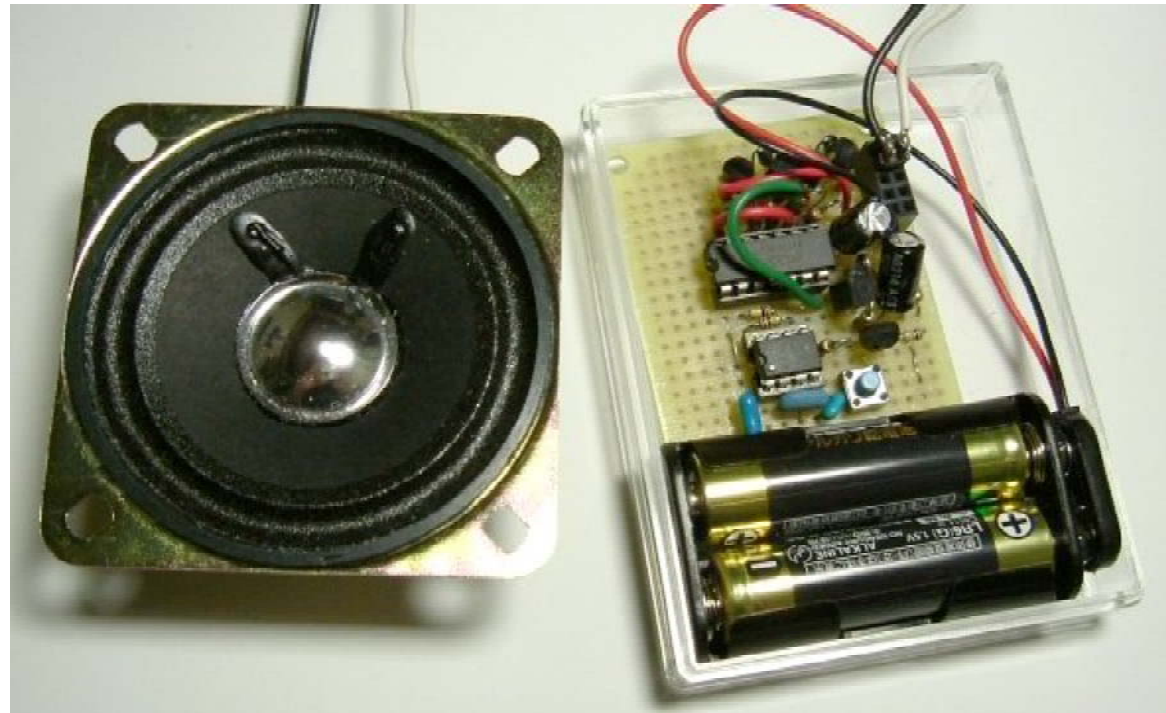


# 家庭用扉チャイム 「新快速チャイム」 取り扱い説明書



2005年9月10日

すぎはらとしお  
杉原俊雄

# 1 安全上のご注意

電子工作で作ったおもちゃは、必ずしも安全ではない場合があります。例えば、次のことに気をつけるとよいでしょう。

- でかけたりして目を離すときは、電池を外しておく。
- 燃えやすい物の近くで使わない。
- AC アダプタや充電式電池は、ショートすると大きな電流が流れるので、乾電池で使う。

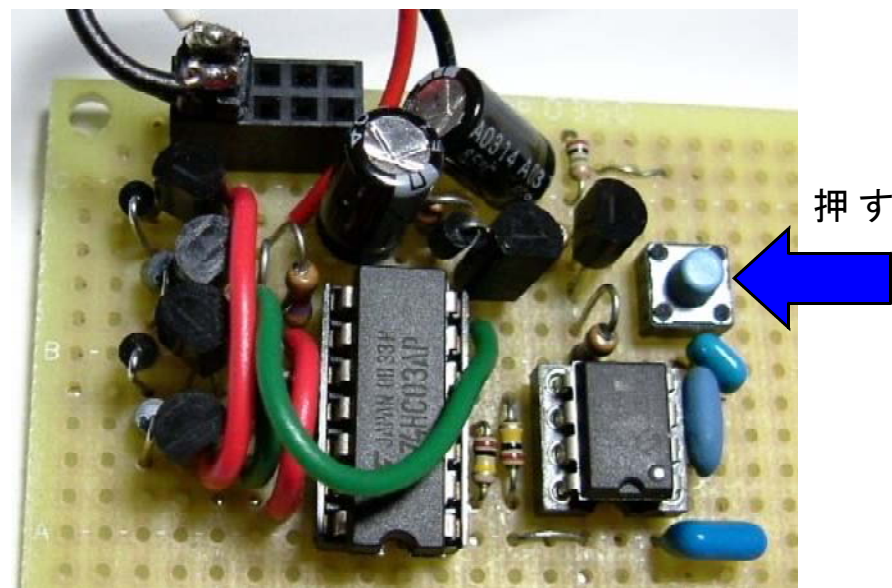
なお、上記のことを守りさえすれば、必ず安全というわけではありません。作った人自身の責任で安全に気をつけて、電子工作をお楽しみください。

大きな音が出るおもちゃですので、ご近所の迷惑にならないようにお楽しみください。また、急に鳴らすとまわりの人がびっくりする可能性があります。

スピーカーには、強い磁石が使われています。カードや時計、フロッピーディスクなどに近づけると、記録された内容が失われてしまいます。

# 2 簡単な使い方

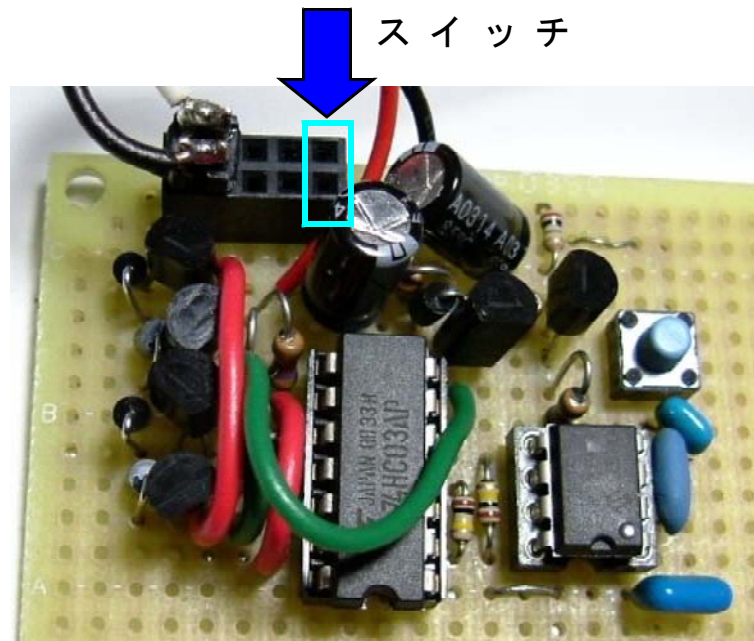
電池を入れて、青ボタンを押すと、チャイムの音が出ます。



- 鳴っている間は、繰り返し押したり離したりしても、反応しません。
- 鳴り終わるまでずっと押し続けると、ボタンを離したときにも、鳴ります。

### 3 外付けスイッチを使う

青いボタンとは別に、扉などにスイッチをつけて、扉を開けたり閉めたりするたびに、音が鳴るようにできます。スイッチは、拡張コネクタに取り付けます。



- ・スイッチが、オフからオンに切り替わるときと、オンからオフに切り替わるときに、鳴ります。
- ・いったん鳴り始めると、鳴り終わるまではオン、オフを切り替えても反応しません。

### 4 おかしいなと思ったら

今まで鳴っていたのに、スイッチを押しても鳴らなくなった。

→→マイコンが暴走して、鳴らなくなる場合があります。次の手順で直ります。

- 1 電池を取り外します。
- 2 電池ボックスのプラス極とマイナス極を、アルミホイルなどでショートさせます。
- 3 アルミホイルなどを、取り除きます。
- 4 再び電池をセットします。

なお、電池切れや、ケーブルの外れなどで鳴らなくなる場合もありますので、よく調べましょう。

### 5 主な仕様

- ・電源： 単3形乾電池2本
- ・マイコン： PIC12F675, 4.00MHz
- ・ケースの大きさ： 90 x 70 x 24 mm

(詳細は <http://sugi.sakura.ne.jp/> をご覧ください。)