

TEL マイクロスイッチ & PIC16LF1826を使った  
防犯用警報器(泥棒くん)モジュール品番SSA-0318説明書

### 概要

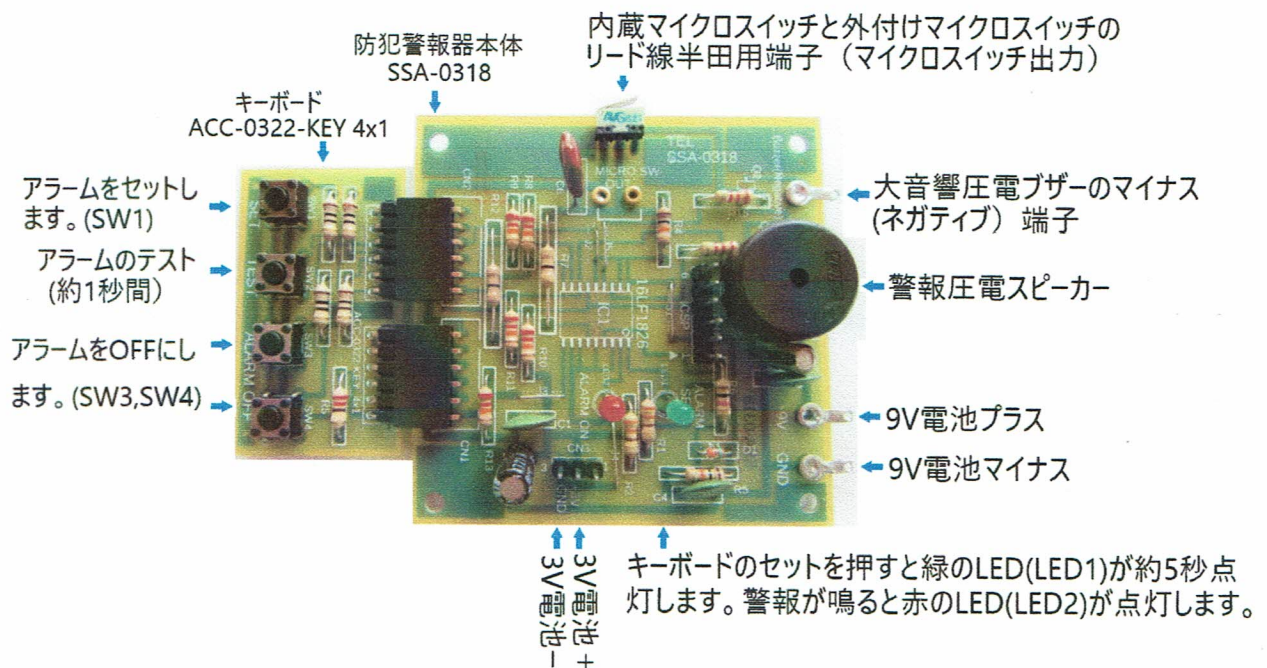
本キットは、マイクロスイッチとマイクロチップ社、8ビットマイコン PIC16LF1826 を使った防犯用警報器モジュール(泥棒くん)で、マイクロスイッチが作動すると警報が鳴りあなたを守ります。

使い方は、マイクロスイッチを貴重品などの箱、引き出し、ドア、窓、金庫などに設置して、本体のアラームをセットしておきます。この状態でマイクロスイッチが ON から OFF になると警報が鳴ります。アラームのセット、リセット、アラームテストは小型のキーボードを使います。このキーボードは本体からの取り外しが可能なので、ちょうど鍵のような働きをします。

マイクロスイッチのリード線は 15m まで延長でき、本体からかなり離して設置できます。従って、泥棒くんは本体の存在に気づきません。マイクロスイッチのリード線が切断された時にもアラームがなります。

本キットの基板モジュールは完成品、検査済みですが、ケース、電池などは別売です。電源は、単三電池 2 本(3V)と 006P 型積層電池(9V)です。2P 電池ボックスと 9V 用電池スナップがキットに入っています。

### 使い方



1. 電池の接続: 単三電池 2 本(3V)と 006P 型積層電池(9V)を用意します(別売)。電池ボックスの 3P ピンソケットを CN3 に差し込みます。9V 用電池スナップの赤リード線を 9V 電池プラス端子、黒リード線を 9V 電池マイナス端子に半田します。

2. アラームのセット: 内蔵マイクロスイッチレバーを指で押し付け ON のまま、キーボードのセットボタン(SW1)を押します。緑の LED1 が点灯し、約 5 秒後にアラームがセットされ LED は消灯します。

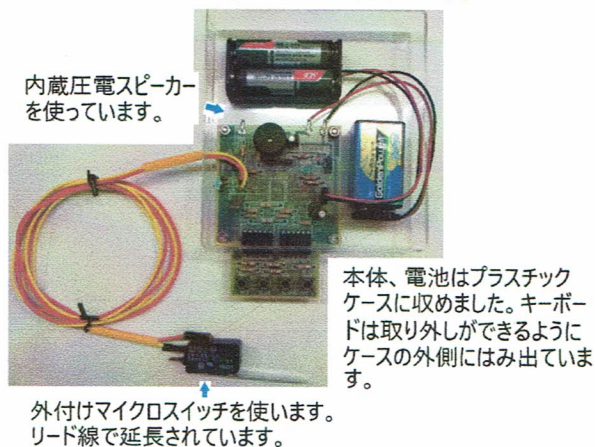
3. アラームのテスト: 内蔵マイクロスイッチレバーを指で押し付けたままの状態、アラームテストボタン(SW2)を押します。約 1 秒間アラームが鳴ります(警報圧電スピーカー4Khz)。

4. アラーム: 内蔵マイクロスイッチレバーから指を離すとアラームが鳴ります。
5. アラームの OFF: キーボードの ALARM OFF ボタン (SW3 又は SW4) を押します。アラームはリセットされますので、アラームをセットするには、2. 3. を繰り返してください。
6. キーボードの取り外し: アラームをセットした時点でキーボードの取り外しが可能です。アラームを OFF にするには、キーボードを再び差し込みアラームを切ります。
7. 設置: 外付けマイクロスイッチは通常押された状態 (ON) に取り付けます。例えばモノが動いたり、ドアが開いたり、引き出しが開いた状態のときアラームが鳴るようにします。マイクロスイッチの端子は常開 (NO) と共通端子 (COM) をつかいます。外付けマイクロスイッチのリード線の延長は、例えば平型電源コードなどを使って最大 15m とします。
8. 大音響ブザー: 内蔵圧電スピーカーではアラーム音量が不足する場合は、大音響ブザーを外付けできます。必ず発振器内蔵型のもので利用してください。例えば大音響ブザー (PB47-Z337R) などが使えます。(組み立て例2を参照してください)

防犯用警報器 (泥棒くん) モジュール品番 SSA-0318 キット内容

部品名	部品番号	数量	特記事項
警報器モジュール本体	SSA-0318	1	TEL
キーボード	ACC-0322-KEY 4x1	1	TEL
外付けマイクロスイッチ	VM-23PDM1	1	
積層電池用スナップ	9V 用	1	
単三電池ボックス	単三 x 2	1	3P ピンソケット付き
説明書		1 部	

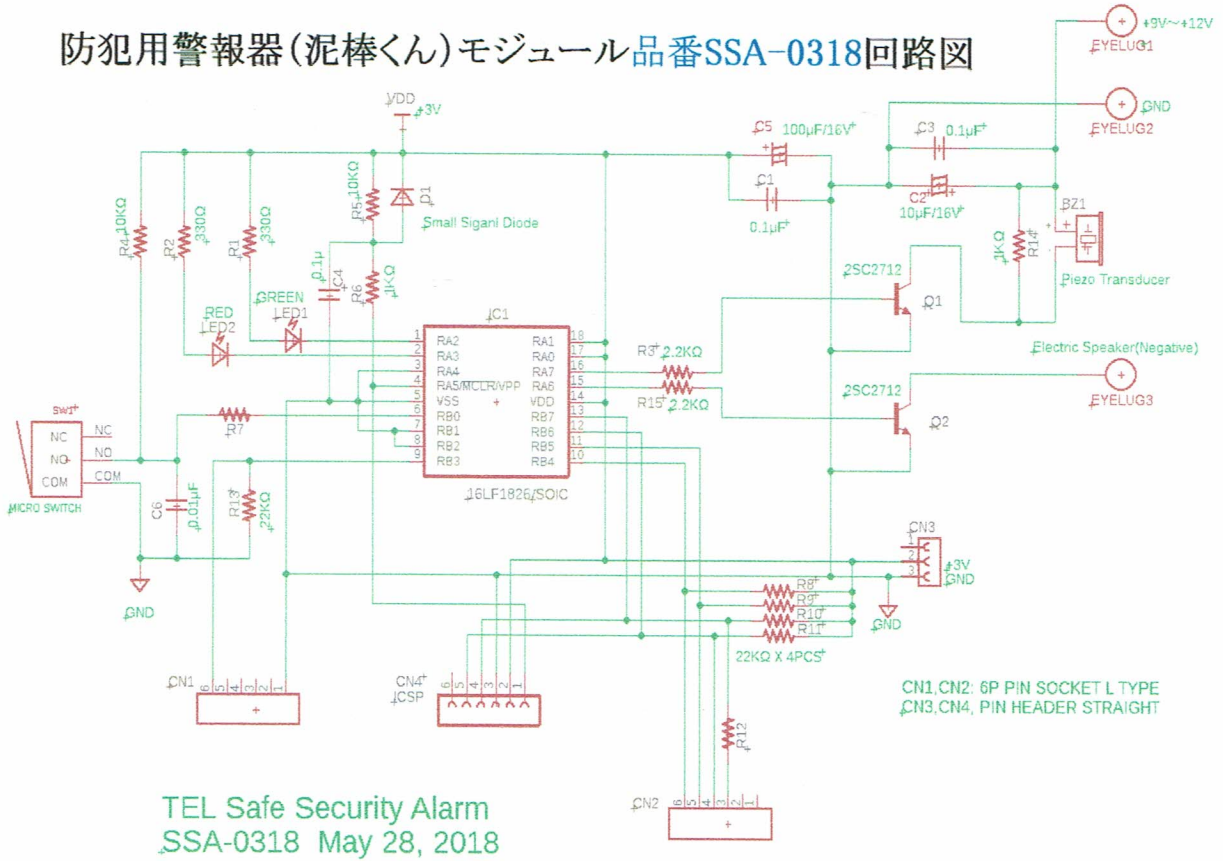
防犯警報器 (泥棒くん) モジュール組み立て例1



防犯警報器 (泥棒くん) モジュール組み立て例2



# 防犯用警報器(泥棒くん)モジュール品番SSA-0318回路図



## 使用上の注意

本キットはすべて使用者の責任においてご使用ください。使用したことで生じる損害に対しても、弊社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご容赦ください。

弊社電子キットに関するご質問は、谷岡電子(有)またはサンデン商事株式会社にお問い合わせいたします。ソフトウェアについてご質問はお受けできかねますのでご了承ください。

**TEL** 電子キット製造、販売

**谷岡電子(有) Tanioka Electronics Company**

〒164-0003 東京都中野区東中野1-51-13  
大島ビル第一別館402 谷岡電子ホームページ

<https://www.taniokaelectronics.com>

**谷岡電子** **検索** ☎03-3369-5024

**TEL** 電子キット代理店、販売店

**サンデン商事株式会社**

〒101-0021 東京都千代田区外神田6-12-3、  
ビックウエストビル 4F

☎ (03)5818-7751 FAX (03)5818-6630