



共立プロダクツ
KYOHRIITSU PRODUCTS

ハンダ付け不要・基板完成品

X軸、Y軸両方向の傾きを検知可能！
出力保持タイマー付

傾斜センサー

けいしゃ

型番：KP-NNM010

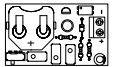
- 基板の傾斜状態を検知して出力を ON にするセンサー基板です。
- センサーはボールが転がることにより素子内のスイッチを ON/OFF する機構ですので待機電力はありません。
- 検知が一瞬であっても約 5 秒間出力を維持するタイマー回路が入っています。

仕様

電源電圧	標準DC3.0V (3~5V可) ※CR2032用 電池ホルダー
動作時電流	2mA
待機時電流	0mA (無し)
センサー検知方向	2方向 (X方向、Y方向)
センサー検知角度	±70~110° (角度の微調整はできません)
タイマー時間	約5~10秒 (固定) (動作モードはリトリガティブ)
出力	フォトMOSリレー 接点定格：DC60V、120mA
基板サイズ	約 W28 D48 H15 mm

内容物 一覧

- 1. 基板 [Model: ENS-02] 基板完成品 × 1
- 2. 説明書 (本書)



※CR2032電池は付属していません。

商品の管理には万全を期していますが万一「欠品」「破損」などがあつた場合は、お手数ですが下記までご連絡をお願いいたします。

TEL 06-6644-4447

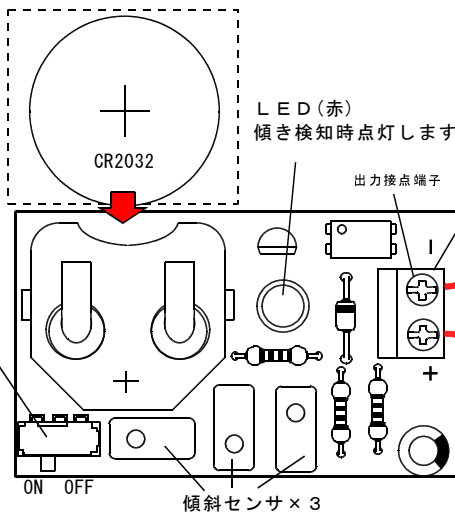
FAX 06-6644-4448

共立電子産業株式会社 共立プロダクツ事業所 まで

接続参考図

電池は付属品ではありません。

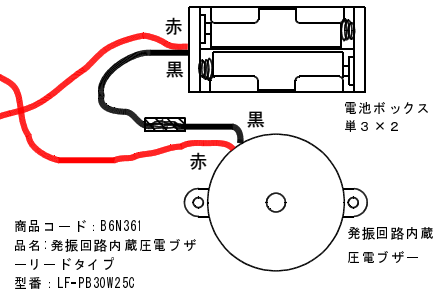
電源スイッチ
ON / OFF
左側でON
右側でOFF
です。



出力接点端子のねじは+ドライバー1番で回してください。まず反時計回して開き、配線材を入れ、時計回して閉めます。

※下記パーツは付属品ではありません。

使用例：傾きを検知したときブザーを鳴らす。
最大120mAの負荷を接続することができます。



商品コード：B6N361

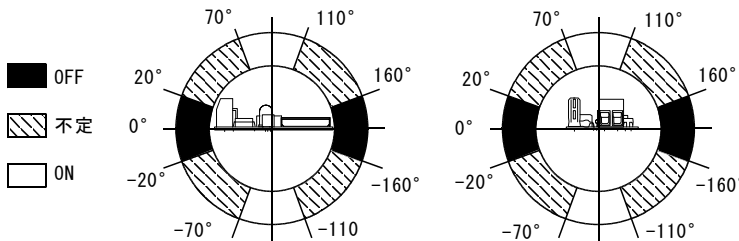
品名：発振回路内蔵圧電ブザー

ーリードタイプ

型番：LF-PB30W25C

発振回路内蔵
圧電ブザー

[傾斜センサー検知範囲]



動作：

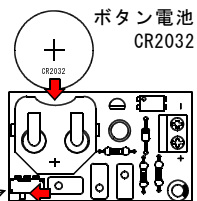
基板の傾きを検知すると、LED (赤) が点灯し、出力接点端子間 (+) が導通状態になります。

一度検知すると元の水平状態に戻しても約5秒間程、導通状態は継続されます。

動作チェック

1. 電源(電池)の準備

電池はボタン電池「CR2032」を使用します。
違う型番の電池は電池ホルダーに適合しませんので
絶対に使用しないでください。



2. 電池ホルダーに電池を入れます。

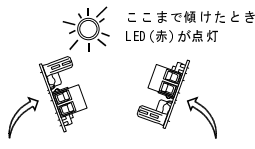
横の空いた部分から
電池の「+」を上向きに入れてください。

3. 「Slide Switch」を「ON」側にします。

※これで動作状態になります。

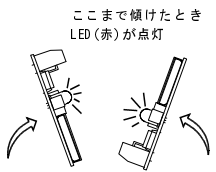
4. X方向のセンサーのチェックをします。

図の向きに傾けて
LED(赤)が点灯するか確認してください。
元の水平状態に戻して5~10秒後にLEDが消灯すれば
OKです。



5. Y方向のチェックをします。

図の向きに傾けて
LED(赤)が点灯するか確認してください。
元の水平状態に戻して5~10秒後にLEDが消灯すれば
OKです。



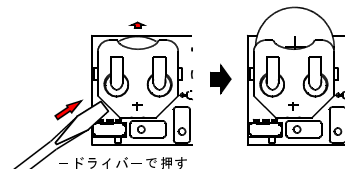
6. 使わないときは「Slide Switch」を「OFF」にしておいてください。

■電池の外し方

傾けてもLED(赤)が点灯しなくなったら
電池の交換時期です。

電池ホルダーの下の穴からードライバ
ーなどで電池を押してください。

電池が少し外向きに動けば後は手でつ
まんで引き出せます。



■加速による動作について

本製品のセンサーは微小な球が転がる
ことによりスイッチをON/OFFさせる機械
的なセンサーです。

傾きだけではなく水平のままでも急加
速、振動によりセンサー内部の球が転が
ると反応することがあります。

回路図

非公開

(回路図は製品版にのみ記載されています)

取り扱い上の注意

- ◆長期間使用しないときは電池を取り外してください。
- ◆電子部品・基板が濡れると故障の原因になります。
水に浸かったり、濡れたりしない所でご使用ください。
- ◆電池が入ったまま金属性の板の上に置かないでください。
基板、金属部分が短絡すると破損します。
- ◆出力端子に負荷電源の+-を直接接続しないでください。
半導体素子が短絡電流で破損します。

動作しない時は

- ◆電池の種類が間違っていないか、+- (上下)を間違えてい
ないか電源スイッチがONになっているか、もう一度チェックし
てください。
- ◆電池が消耗していないかよくご確認ください。使用してい
ない電池でも長期間保管されていた電池は消耗している可能性
があります。動作しない場合は新品の電池に変えてチェックし
てください。

お客さまへ

・本製品およびそれらを構成するパーツ類は、改良、性能向上のため予告なく仕様、
外觀等を変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
・本製品は基板完成品ですが、お取り扱いの安全確保のため本書をよくお読みにな
り、正しい工具の使用、操作手順を守ってください。
・本製品は機器への組込み他、工業製品としての使用を想定した設計は行っていま
せん。また、本製品に起因する直接、間接の損害につきましては当社修理サポートの規
定範囲を超えての補償には応じられません。

Electronic Devices, Parts, Kits & Robots 共立電子産業株式会社 共立プロダクツ事業所
KYORITSU 〒556-0004 大阪市浪速区日本橋西2-5-1
TEL: 06-6644-4447 FAX: 06-6644-4448

【“共立プロダクツ”ブランドとは】
当ブランドの製品はユーザーニーズを究めた製品をリーズナブルな価格での提供を目指しています。
そのためユーザーサポートメールには限定してまいりますことをご理解、ご了承ください。
Email: wonderkit@keic.jp
Twitterやblogで応用例や製品紹介を更新中です。ぜひご覧になってください。 共立プロダクツ 検索