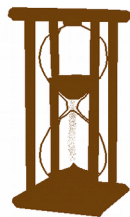


アナログタイマー「Takemura kun」取扱説明書



正確なタイマーは世の中にたくさんありますが、そこまで正確な時間を必要としないことも多いと思います。

そこで、「大体の時間」をお知らせするアナログタイマーを作成しました。



各部の説明

- 出力端子：本体右側面のステレオ端子
- START：スタートスイッチ、赤LEDと兼用
- RESET：リセットスイッチ、青LED兼用
- ダイヤル：計測時間の設定、電源スイッチ兼用

仕様

計測時間	30秒～6分 または1分～12分 (x2モード)
電池	9V角型電池 ※1
タイマー音	タイマー満了時
出力端子 (赤LEDと連動)	1回路：60V 500mA (MAX) の フォトリレー ※2
時間精度	規定はありません。
RESET (青LED)	計測中に押すとリセットします。
START (赤LED)	

※1 試験用電池が、1個付属しています。

※2 仕様より大きい電流を制御する場合は、外部リレー等をお使いください。

操作方法

1. 電源 ON/OFF
- 2.1 通常モード (30 秒～6 分)
- 2.2 x2 モード (1 分～12 分)
3. タイマー開始
4. 中止/リセット
5. 外部出力
(回路図)
6. 電池の交換

1. 電源 ON/OFF

ダイヤルを右に回すと「カチ」と音がして電源が ON になります。

ダイヤルを左に回し、OFF の位置にすると「カチ」と音がして電源が OFF になります。

2.1 通常モード (30 秒～6 分)

電源 ON 直後およびリセットボタンのみを押した場合通常モードになります。

2.2 x2 モード (1 分～12 分)

START ボタンを押したまま、電源を ON にした場合および、START ボタンと RESET ボタンを同時に押し、RESET ボタンを離すと「ピッ」と音がなり「x2 モード」になります。

3. タイマー開始

①ダイヤルを回して時間をセットします。(x2 モードの場合は、表示された数字の 2 倍)

②START ボタンを押すと「赤 LED」が点灯しタイマーが開始します。※3
同時に「青 LED」が点滅します。点滅間隔は 0.5 秒 (通常モード) または 1 秒間隔 (x2 モード) です。

※3 START ボタンを押した後にダイヤルを押しても時間は変わりません。

4. 中止/リセット

タイマーを中止する場合または、x2 モードから通常モードに変更する場合

RESET ボタンをおします。

5. 外部出力

「赤LED」と外部出力は連動しています。外部出力は本体右側面のイヤフォンジャック（1-2間）に接続されています。

※出力端子に極性は無く、タイマーのアースからも独立しています。

赤LED	外部出力
点灯	ショート
消灯	オープン

6. 電池の交換

本品に付属している電池は試験用です。使用中にLEDが暗くなったら電池の交換時期です。

【注意】無理に開けたり、乱暴に扱おうと断線の恐れがあります。

（交換手順）

- ①電源を切る
- ②正面パネル側面の切り込みに爪やマイナスドライバー等を差し込み、少し開けます。（一気に開けない）
- ③正面パネルを右方向に開ける。
- ④電池を交換する。（極性を間違えないこと）
- ⑤開けた時と逆の手順で正面パネルを戻す。
- ⑥電源を入れ正常に動作することを確認する。