

スイッチャ取扱説明書

Rev.7.1

1. 概要

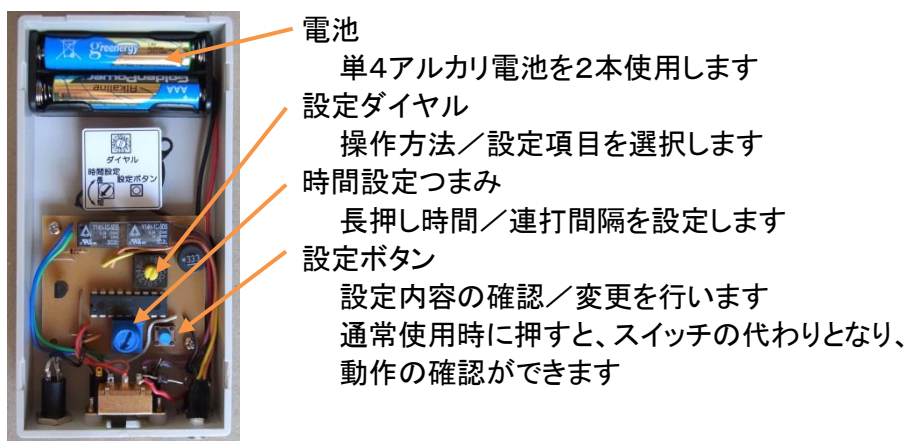
- スwitchャはひとつのスイッチ信号を「パソコン」「コール」ふたつへ切り替えて出力する装置です。
- 切り替えはスイッチをオンにしたままにする操作（長押し）または短い間隔で繰り返しオン／オフを行う操作（連打）により行います。
- ブザーを内蔵しており、呼び出しや合図に使用できます。
- 電池でも AC アダプタでも動作します。

2. 各部の名称・機能

パネル



内部



3. 接続

- 「スイッチ」ジャックに操作スイッチ／センサを接続してください。（3.5mm ミニプラグ）
- 「パソコン」ジャックとオペレートナビ、伝の心などパソコン入力補助装置のスイッチ入力を接続してください。（3.5mm ミニプラグ）
- 「コール」ジャックと呼出ブザーやナースコールをつないでください。（3.5mm ミニプラグ）
- ケースを開け単4アルカリ電池2本を入れてください。（AC アダプタを使用する場合は電池がなくても動作します）
- 付属ACアダプタのコードを「ACアダプタ」ジャックに接続し、ACアダプタをコンセントにさしこんでください。

4. 使い方 1 [長押し操作] 長押し時間設定4秒の場合

- 操作スイッチをオンにすると「ピッ」と音がして、ランプが緑に点灯します。
- 操作スイッチがオンの間パソコン出力がオンになります。
- 操作スイッチをオフにするとランプが消えてパソコン出力はオフになります。
- 操作スイッチを4秒間オンにしたままにすると、ランプが赤に変わり、ブザーが「ピピピピ」と鳴り、コール出力がオンになります。
- ブザーとコール出力は操作スイッチオンの間続きます。
- コール出力オンの間パソコン出力はオフになります。
- スイッチをオフにするとランプが橙に変わり、ブザーが止まって、コール出力はオフになります。
- ランプが橙の時にもう一度操作スイッチをオンにすると、すぐにランプが赤に変わり、ブザーが鳴ってコール出力が再びオンになります。
- ランプが橙の状態でもう一度操作スイッチをオンにせず4秒経つと「ピッ」と動作音がしてランプが消え、はじめの状態に戻ります。

5. 使い方 2 [連打操作] 連打回数設定3回の場合

- 操作スイッチをオンにすると「ピッ」と音がして、ランプが緑に点灯します。
- 操作スイッチがオンの間パソコン出力がオンになります。
- 操作スイッチをオフにするとパソコン出力はオフになりますがランプは緑で点灯し続けます。
- ランプが緑の状態でもう一度操作スイッチをオンにせず設定した時間が経つと「ピッ」と動作音がしてランプが消え、はじめの状態に戻ります。
- ランプが緑で点灯している間に再び操作スイッチをオンにすると再び音がしてパソコン出力がオンになります。
これを3回繰り返すと、ランプが赤に変わり、ブザーが「ピピピピ」と鳴ってコール出力がオンになります。
- ブザーとコール出力は操作スイッチオンの間続きます。
- コール出力オンの間パソコン出力はオフになります。
- スイッチをオフにするとランプが橙に変わり、ブザーが止まって、コール出力はオフになります。
- ランプが橙の時にもう一度操作スイッチをオンにすると、すぐにランプが赤に変わり、ブザーが鳴ってコール出力が再びオンになります。
- ランプが橙の状態でもう一度操作スイッチをオンにせず4秒経つと「ピッ」と動作音がしてランプが消え、はじめの状態に戻ります。

6. 設定

● 時間設定

- スイッチの長押しでコールを行う場合スイッチを押し続ける時間を設定します。
- スイッチの連打でコールを行う場合スイッチを押す間隔を設定します。
- 「時間設定」つまみを時計方向に回すと時間が長くなります。
- 出荷時は約4秒に設定されています。



● ナースコール操作

- コールを行うためのスイッチ操作方法を選択します。
- コール無し、スイッチを長押ししたときにコール、スイッチを連打したときにコールの3つから選択します。
- 選択はダイヤルを回して行います。ダイヤルを回して0から7の数字を選んだ後設定ボタンを押してください。
- 出荷時はダイヤル1[長押し]に設定されています。
- コールなし[ダイヤル0] コールは動作しません。パソコン操作専用となります。
- 長押し[ダイヤル1] 操作スイッチを設定した時間以上オンにしたままにするとコールがオンになります。コールがオンになるまでの時間は時間設定つまみで設定します。
- 連打[ダイヤル2～7] 操作スイッチを設定した時間より短い間隔で、設定した回数オンオフを繰り返す(連打する)とコールがオンになります。間隔は時間設定つまみで設定します。回数はダイヤルで2回から7回の範囲で選択します。ダイヤル2の時2回のスイッチオン時、ダイヤル7の時7回目のスイッチオンでコールがオンになります。
- たとえば4回の場合2回目と3回目の間隔が設定時間より長かった場合、その時点で回数はゼロ(ご破算)となり、もう4回スイッチ操作が必要になります。
- コールを7回以上の連打で行いたい場合は、以下の操作でダイヤル7のときの連打回数を7回から15回までの範囲で設定できます。
 - ① ダイヤルを7に合わせ、設定ボタンを短く押して離します。(ダイヤル7に移動します)
 - ② 設定ボタンを3秒以上押したままにすると、現在の連打回数に対応した回数/長さでブザーが鳴りランプが点灯します。
 - ③ 連打回数とブザーの鳴り方の対応は以下のとおりです。



連打回数	ブザー／ランプ	連打回数	ブザー／ランプ	連打回数	ブザー／ランプ
7	—..	10	—	13	—.....
8	—...	11	—..	14	—.....
9	—.....	12	—...-	15	—

「—」:長く鳴る(ピー) 「·」:短く鳴る(ピ) 例:「—...」(12)のとき「ピー ピー ピ ピ」

- ④ 設定ボタンを押したままにしていると、約2秒ごとに連打回数が1ずつ増加し、ブザーとランプの回数も変わります。
- ⑤ 連打回数15の次は7回に戻ります。
- ⑥ 希望の連打回数になるまで設定ボタンを押したままにしてください。
- ⑦ 設定ボタンを離れた時点で連打回数が保存されます。

- ブザー音／コール出力

- スイッチ操作時の動作音、コール時のブザー音と出力時間を設定します。
- 設定を変えるときは以下の手順で行います。
 - ① ダイヤルを変更したい項目の番号(8からBのいずれか)に合わせます。
 - ② 設定ボタンを押すと設定値に対応した回数だけブザーが鳴り、ランプが点灯します。
 - ③ 設定ボタンを押すたび設定値が変わり、ブザーとランプの回数も変わります。
 - ④ 希望の設定値(回数)になるよう設定ボタンを何回か押します。
 - ⑤ ダイヤルをもとの数字(0から7のいずれか)に戻します。
 - ⑥ 設定ボタンを押すと設定内容が保存されます。設定ボタンを押さず電源を切れば設定は変更されません。

- 操作音 [ダイヤル8] — 操作スイッチをオンにしたときのブザーの鳴り方を選択します。

(* : 出荷時の設定)

設定値 (ブザー回数)	ブザーの鳴り方	音
1	鳴らない	
* 2	スイッチオンの瞬間と オフの瞬間	カチッ
3	スイッチオンの瞬間	ピッ
4	スイッチがオンの間	ピー

鳴らない設定のときもリレーの動作音が小さく聞こえます

- コール時の音 [ダイヤル9] — ナースコールがオンのときのブザーの鳴り方を選択します。

(* : 出荷時の設定)

設定値 (ブザー回数)	ブザーの鳴り方	音
1	鳴らない	
2	操作音と同じ音量	ピピピ
3	鳴らない	(1と同じ)
* 4	操作音より大きな音	ピピピ

- 時間経過時の音 [ダイヤルA] — ナースコールがオフになった直後一定時間はスイッチオンで
すぐナースコールがオンになります(再コール)。この時間が終了した時点で短く「ピッ」と鳴らすか
どうか選択します。

連打操作の場合は連打として認識される時間が終了した時点で「ピッ」と鳴らすかどうか同時に
設定されます。

(* : 出荷時の設定)

設定値 (ブザー回数)	ブザーの鳴り方	音
1	鳴らない	
* 2	時間経過時鳴る	ピッ

- コール出力 [ダイヤルB] - コールの出力時間と再コールを選択します。
 コール出力時間は、操作スイッチオンの間出力し続けるか、スイッチオンの時間にかかわらず一定時間(1秒または5秒)出力するか選択します。
 再コールはコールがオフになった直後一定時間内に操作スイッチをオンにすると、長押しや連打なしにすぐコールがオンになる機能です。なしを選択するとコール後すぐにパソコン操作に戻ります。

(*:出荷時の設定)

設定値 (ブザー回数)	コール出力	再コール
1	押ししている間オン	なし
2	1秒間オン	あり
* 3	押ししている間オン	あり
4	5秒間オン	あり

- 節電 [ダイヤルC] - 節電(電池消費軽減)の度合いを選択します。
 「大」にすると電池が長持ちしますが反応が遅く感じる場合があります。「小」にすると反応が速くなりますが電池がはやくなくなります。(*:出荷時の設定)

設定値 (ブザー回数)	節電の度合い	備考
1	大	
2	中	
3	小	
* 4	なし	常時連続動作

7. 電池切れ警告

- 電源オン直後と使用中に電池残量をはかり、低下した場合ランプで警告します。
- 電源オン直後
 数秒の間、電池残量がある場合ランプが緑で点灯し、残り少ない場合赤く点滅します。
- 使用中(待機中)
 電池で動作しているとき、電池残量が低下するとランプが赤く点滅します。
- ACアダプタ使用時は、電源オン直後の電池切れ警告のみ行われます。

8. 備考

- ブザーは鳴っている状態が11秒以上続いた場合一旦停止します。
 (スイッチが物に当たるなどして誤動作している可能性があるため)
- 出力仕様
 コール、パソコンとも: リレー接点 定格 24VDC 1A 無極性 絶縁