# スイッチ操作リレーユニット

TK-1800A使用説明書

ボタンを押している間だけONになるスイッチを ボタンを押すたびにON/OFFの切換動作に変換!

くモーメンタリー動作> を <オルタネート動作> に

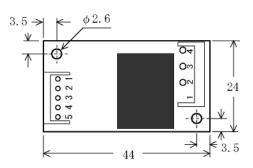
## ■ 特長

- ◇スイッチ入力は、交流駆動でデバウンス処理を行っていますので、誤動作やON/OFFのバタつきを抑制します。
- ◇ラッチングリレーを使用していますので、低消費電力、かつ停電時も ON/OFF状態を保持します。

また、小型ながら接点容量8Aのリレーを採用しています。

- ◇電源は、DC3VからDC30Vの範囲で使用できます。
- ◇ON状態を確認できる、LED出力を設けています。

### 【外形寸法】



### ■ 仕様

#### ◇使用環境

動作温度範囲・・・・-10℃~50℃(氷結および結露のないこと)

動作湿度範囲・・・・5%RH~85%RH

### ◇電源部

使用電源電圧範囲・・DC3V~DC30V

消費電流·······0. 1mA以下(無負荷)、0. 12A以下(最大)

#### ◇スイッチ入力部

入力数 • • • • • • • 1回路無電圧接点入力

入力駆動電圧・・・・・ 0-3V矩形波1kHz

入力電流······· 0. 1mA(標準)、0. 2mA以下

短絡応答時間・・・・・ 50ms以上、70ms以下

開放応答時間····· 30ms以上、50ms以下

### ◇LED出力部

駆動電流・・・・・ 5mA(標準、電圧降下2VのLED)

(白や青は電圧降下が大きいため使用できません)

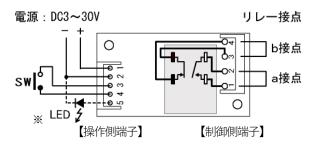
#### ◇リレー出力部

出力数······1回路2接点(1a接点、1b接点)

定格接点容量···a接点:8A、b接点:3A(AC250V/DC30V以下)

コイル駆動時間・・・25ms

### ■ 接続方法



※LEDは、白や青は電圧降下が大きいため使用できません

本ユニットの接続は、【操作側端子】と【制御側端子】に分かれます。

#### 表-1【操作側端子】

No.	信号名	備考		
1	電源入力(+)	直流電源のプラス端子に接続		
2	電源入力(一)	直流電源のマイナス端子に接続		
		LEDのカソード(マイナス)端子に接続		
3	スイッチ入力	スイッチの接点端子に接続		
4	スイッチ駆動出力	スイッチの接点端子に接続		
5	LED駆動出力	LEDのアノード(プラス)端子に接続		
		使用しないときはオープンにして下さい。		

#### 表-2【制御側端子】

The let inde in a line		
No.	信号名	備考
1	1 -	無電圧接点出力です。ONで短絡(接点8A*)
2	1a接点	無电圧按点面分です。ONで超略(按点8Am)
3	11. 按 占	ッ OFFで短絡(接点3A)
4	1b接点	" OFFで短絡(接点3A)

<sup>※8</sup>Aを確保するにはパターン面に少し半田をのせる必要があります。

### ■ 電源について

本ユニットを、内部抵抗の大きい電源で使用したい場合(動作時の電流でDC3Vを割り込む)、電源に大容量のコンデンサを付加すると使用できます。

3V電源····· 0. 022F以上 6V電源····· 2200 μ F以上 9V電源···· 1000 μ F以上



#### 設計·製造 PATOK

松本無線パーツ株式会社 岩国 〒740-0018 岩国市麻里布町4-14-24 TEL(0827)24-0081 FAX(0827)24-14447