

スイッチ操作リレーユニット

TK-1800A使用説明書

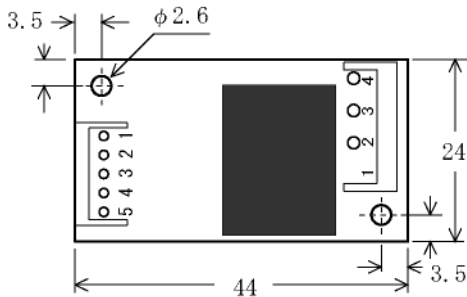
ボタンを押している間だけONになるスイッチを
ボタンを押すたびにON/OFFの切換動作に変換!

<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のパ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

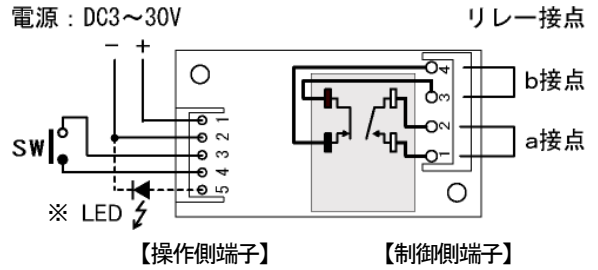
◇LED出力部

- 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



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(-)	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ください。

表-2 【制御側端子】

No.	信号名	備考
1	1a接点	無電圧接点出力です。ONで短絡(接点8A※)
2		
3	1b接点	" OFFで短絡(接点3A)
4		

※8A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。

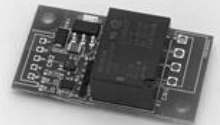
■ 電源について

本ユニットを、内部抵抗の大きい電源で使いたい場合(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えます。

- 3V電源・・・0.022F以上
- 6V電源・・・2200μF以上
- 9V電源・・・1000μF以上

【標準ユニット】

配線直付け



【コネクター付ユニット】

操作側コネクター
S5B-XH-A(日圧)

制御側コネクター
S4P-VH(日圧)



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)24-1447