

PWM スイッチユニット 取扱説明書

Ver 1.0

1 特徴

ラジコン受信機などからの CH 出力 (PWM 信号) に応じてスイッチを ON/OFF させるユニットです。

8ch 版と 4ch 版の 2 種類あり、使用するリレーも 8A 品と、3A 品の 2 種類があります。

S. BUS (Futaba) 入力に対応。但し 100%互換ではありません。

PWM 信号、または S. BUS の CH とリレー出力は 1:1 に対応しており、個別に制御を行えます。

スティック位置を 4 つのエリアに分割し、各エリアごと ON/OFF の設定が可能です。

スティックもしくはスイッチ操作に対してリニアに反応するモーメンタリー動作と、ON/OFF 動作を保持するオルタネート動作を選択可能です。

2 使用上の注意



警告

- ・ 電源電圧は 5V (4.5~5.5V) でご使用下さい。超えてしまうと故障の原因となります。
- ・ 入力信号は正しい向きで接続して下さい。誤って接続すると発煙、発火の危険性があります。



禁止

- ・ 本製品は防水仕様ではありません。水などの液体がかからない所でご使用下さい。

3 免責事項

- ・ 本製品は全ての機器での動作を保証致しません。
- ・ 本製品を使用した事による、損害・損失については一切補償できません。
- ・ 仕様は予告なく変更する場合があります。
- ・ S. BUS は双葉電子工業株式会社の登録商標です。

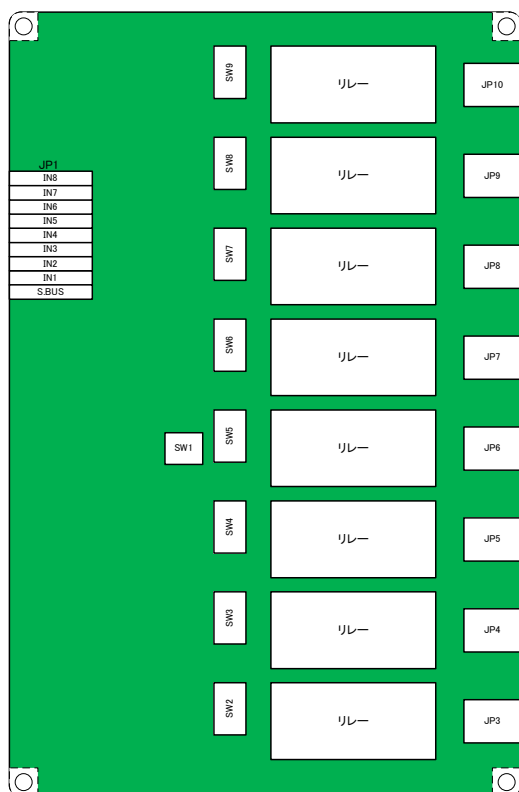
4 仕様

電源電圧	5V (4.5～5.5V) 入力信号ピンから供給
スイッチ機能	8A 品：最大 30VDC 3A 品：最大 10VDC (下記、表を参照)
スイッチ出力	2C 接点
サイズ	8ch 版：90 x 128 4ch 版：90 x 72

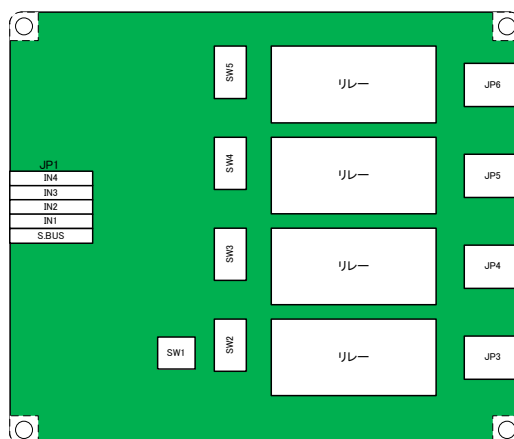
型番	ch 数	最大定格
JDR-PWMSW-8-8	8	8A / 30VDC
JDR-PWMSW-8-3	8	3A / 10VDC
JDR-PWMSW-4-8	4	8A / 30VDC
JDR-PWMSW-4-3	4	3A / 10VDC

5 部品配値図

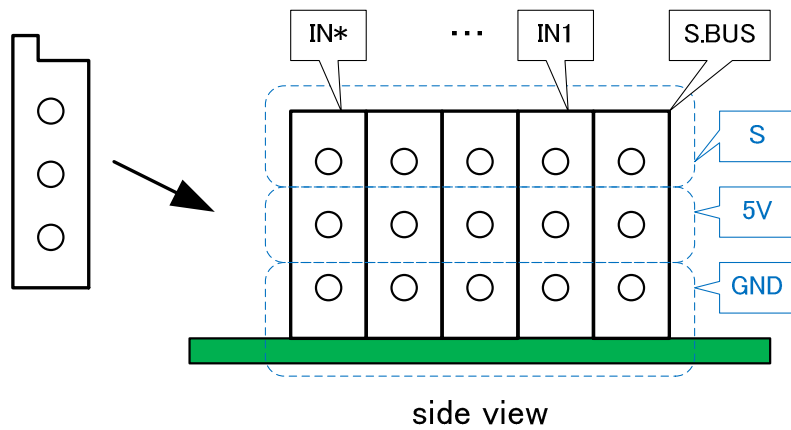
●8ch版



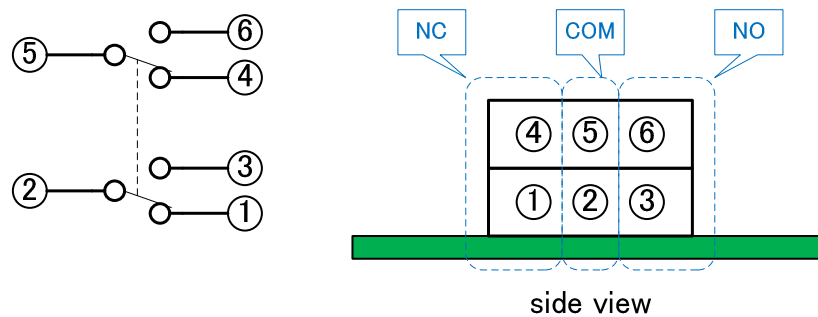
●4ch版



6 入力信号ピン配値 (JP1)



7 CH 出力ピン配値 (JP3~10 (8ch 版)、JP3~6 (4ch 版))



8 接続方法

PWM 信号で制御を行う場合は入力信号ピン (JP1) の「IN*」に、S. BUS で制御を行う場合は「S. BUS」に接続して下さい。

なお、PWM 信号と S. BUS は同時に使用できません。

入力信号ピン (S. BUS の場合は CH) と CH 出力ピンは 1:1 で対応しております。必要に応じて接続して下さい。

※必ず電源を切った状態でコネクタの取り外しを行ってください。

9 設定

9.1 基本設定

DIPSW (SW1) で、入力信号を選択します。

※必ず電源を切った状態で DIPSW を設定してください。

電源 ON の時に設定を変えた場合、その時点では動作は反映されません。

電源を入れ直した時に反映されます。

Bit	4	3	2	1
機能	(予約)	(予約)	S. BUS 時の チャンネル対応設定 (下記表参照)	OFF : PWM 緑の LED が点灯します。 JP1 の IN*に接続して下さい。 ON : S. BUS 橙の LED が点灯します。 JP1 の S. BUS に接続して下さい。
出荷 設定	OFF	OFF	OFF	OFF

S. BUS チャンネル		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8ch 版	OFF	ch1	ch2	ch3	ch4	ch5	ch6	ch7	ch8	—	—	—	—	—	—	—	—
	ON	—	—	—	—	—	—	—	—	ch1	ch2	ch3	ch4	ch5	ch6	ch7	ch8
4ch 版	OFF	ch1	ch2	ch3	ch4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ON	—	—	—	—	—	—	—	—	ch1	ch2	ch3	ch4	—	—	—	—

9.1 CH 別設定

DIPSW (SW2～9 (8ch 版)、SW2～5 (4ch 版)) で、各チャンネルごとにスティック位置のエリア設定を行います。

※必ず電源を切った状態で DIPSW を設定してください。

電源 ON の時に設定を変えた場合、その時点では動作は反映されません。

電源を入れ直した時に反映されます。

Bit	6	5	4	3	2	1
機能	(予約)	OFF : モーメンタリー動作 (自己保持しない) ON : オルタネート動作 (自己保持する)	Hi	… センター …	Low	
			エリア 4 ON/OFF	エリア 3 ON/OFF	エリア 2 ON/OFF	エリア 1 ON/OFF
出荷 設定	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

10 お問い合わせ

ご不明点・ご質問などございましたら、お気軽にお問い合わせください。

URL <http://jdrone.tokyo>

住所 〒210-0005
神奈川県川崎市川崎区東田町 1 番地 2 いちご川崎ビル 7 階

TEL 044-221-0231

FAX 044-221-0232