

RC-PPM制御
パワーリレーボード仕様

PRELIMINARY
(暫定)

版	発行日	変更事項・参照先	担当		(株)創起舎	
				承認	名称: RC-PPM制御 パワーリレーボード基本仕様	
				検図	 株式会社 創起舎 www.sokisya.net	
				設計		図番: 17-YU-RCRL-1144-1
						1/5

1. 概要と特徴

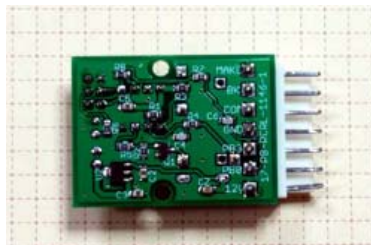
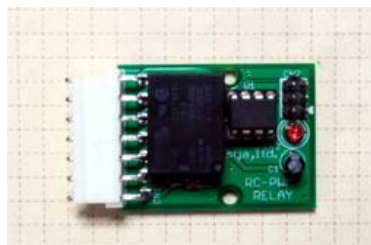
ラジコン受信機に接続して受信機よりのPPM信号によりパワーリレーをON/OFFすることが出来るボード

2. 電氣的仕様

- ①動作入力電圧範囲 5Vもしくは12V ±10% (注文時指定)
- ②最大接点電流 10A(G6C搭載)/8A(G6B搭載)/5A(G5B搭載)
- ③接点仕様 MAKEのみ(G6C/G6B) または MAKE/BRAKE(G5B)
- ④制御PPM
- | | |
|-------------|-----------------------------------|
| 標準周波数 | 50Hz±50% |
| 連続ON | 1900 μ S ± 25 以上 |
| 非連続ON | 1700 μ S ± 25 以上 |
| ニュートラル | 1400~1600 μ S ± 25 (中心値:1500 μ S) |
| 解除 | 1300 μ S ± 25以下 |
| インターバル(非連続) | 未実装 |
- ⑤レスポンス時間 1mS ~ 60S (プログラム調整による)
- ⑥動作温室度範囲 -10~+50°C / 35~85%

4. 外観及び機械的仕様

- ①寸法 30×40×15 [mm] (コネクタ突起部含まず)
- ②外観 下図による



5. 接続

コネクタ	ピン番号	用途	記事
CN1	1	MAKE	メイク出力
	2	BRAKE	ブレーク出力
	3	COM	リレー共通
JST VH-7ピン	4	GND	接地
	5	PB3	予備(未接続)
	6	PB0	PPM
	7	POWER	5Vまたは12V


6. 制御仕様(状態遷移)

非公開

7. 取扱上の注意事項

- ① 入力電源の極性は絶対に間違えないこと(直ちに破損します)。
- ② 指定の電源電圧の範囲で必ず使用して下さい
- ③ 容量負荷及び誘導負荷の場合は接点の開閉電流に制限です。(詳細はリレー仕様によります)
- ④ 実使用では基板を埃・水・金属片などから保護するケース・カバーを用意して接地してください
- ⑤ 振動の多い設置場所においてはリレーの接点は誤動作する場合がありますので十分確認のうえ使用して下さい。
- ⑥ 2項の電氣的仕様の範囲で使用すること

8. 関連図面

図面名称	図番	記事
基板仕様書	17-YU-RCRL-1144	本仕様書
回路図		社内管理図面
構成部品表		社内管理図面
基板仕様書		社内管理図面
検査仕様書		社内管理図面

9. 量産時対応

- ① 基本基板仕様(サンプル)よりカスタマイズして仕向先限定での販売のみとなります。
カスタマイズ内容はソフト改造・調整、形状変更、リレー電圧指定、ハーネス仕様など
※量産対応品はロット20枚以上からの受注となります。
- ② 法人向けのサンプル品は10枚を限度とします(見積時在庫状況により変動)
- ③ 防滴・簡易防水処理は別途相談に応じます。