

ステップダウン・レギュレーター

## PS-01RS5.0

### 取扱説明書

注意：ご使用前に必ず本書をお読みください。  
本書はいつでも活用できるように大切に保管してください。

このたびはステップダウン・レギュレーター PS-01RS5.0をお買い上げいただきありがとうございます。

リフェ/リポバッテリーを使用したハイボルテージ(HV)仕様のシステムで、従来の4.8V仕様のサーボ(ラダーサーボ等)を使用したい場合に、このPS-01RS5.0をサーボに接続することにより、サーボ電源を5Vに下げることができます。

- 2.4GHz システム専用
- ラダー用サーボ以外で使用する場合、トルク 10.0kgf・cm 以下を目安にご使用ください。

## 使用上の注意

### 警告

❗ PS-01RS5.0 は必ず受信機(またはジャイロ)とサーボ間で使用する。

■ バッテリーと受信機間では使用しないでください。容量不足により、受信機が誤動作すると大変危険です。

⊘ PS-01RS5.0 にフタマタコード等を用いて複数のサーボへの電源供給はしない。

■ 接続できるサーボは1個のみです。ただし、定格出力電流：1A (瞬間最大 5A)

❗ PS-01RS5.0 は必ず飛行機・ヘリの機体しっかりと固定した状態で使用する。

■ 振動や衝撃によりコネクタが抜けると操縦不能となり、墜落の恐れがあります。

⊘ サーボがロック状態になったり、PS-01RS5.0 の定格出力を超えるような状態を続けない。

■ 保護回路が働きサーボへの電源供給を止めます。保護回路が働いた場合、過負荷の原因を取り除いた上で、1時間程度時間を置いてからご使用ください。

### 注意

⊘ PS-01RS5.0 を落下させたり、本体部に衝撃を与えない。

■ 本体の構造上、破損する恐れがあります。

弊社製品以外との組み合わせにより発生した損害等につきましては、弊社では責任を負いかねます。

## 接続方法

● HV 対応受信機またはジャイロに接続



入力：6.6V ~ 7.4V  
(バッテリー定格)

● 4.8V 仕様サーボに接続



出力：5.0V

## PS-01RS5.0

### 【PS-01RS5.0 規格】

(受信機/サーボ間用レギュレーター)

主用途：4.8V仕様ラダー用サーボ各種

入力電圧範囲：6.0V ~ 8.5V

出力電圧：5.0V

定格出力電流：1.0A (瞬間最大 5.0A)

使用温度範囲：-10 ~ +45°C

保存温度範囲：-20 ~ +60°C

寸法：24.2x7.8x8.3mm

重量：5.2g

●本書の内容の一部または全部を無断で転載することはおやめください。●本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。●本書の内容は万全を期して作成していますが、万一不明の点や誤り、記載もれなどお気づきの点がございましたら弊社までご連絡ください。●お客様が機器を使用された結果につきましては、責任を負いかねることがございますのでご了承ください。

## Step Down Regulator PS-01RS5.0

### Instruction Manual

Thank you for purchasing a **PS-01RS5.0** Step Down Regulator.

When you want to use an ordinary 4.8V specifications servo (rudder servo, etc.) with a high-voltage (HV) specifications system that uses a LiFe or LiPo battery, you can step down the servo power to 5V by connecting the **PS-01RS5.0** to the servo.

- For 2.4GHz system only
- When used with other than a rudder servo, use 10.0kgf-cm torque as the standard.

## Usage Precautions

### ⚠ WARNING

⚠ **Always use the PS-01RS5.0 between receiver (or gyro) and servo.**

- Do not use the PS-01RS5.0 between battery and receiver. The receiver may operate erroneously due to insufficient capacity and is very dangerous.

⚠ **Do not use a Y-harness, etc. at the PS-01RS5.0 to supply power to multiple servos.**

- The PS-01RS5.0 can connect to only one servo at a time. However, the rated output current is 1A (momentary maximum 5A).

⚠ **Always fix the PS-01RS5.0 securely to the fuselage of the airplane or helicopter.**

- If the connector works loose due to vibration and shock, operation will be impossible and there is the danger of a crash.

⚠ **Do not continue to operate when the servo is locked or the rated output of the PS-01RS5.0 is exceeded.**

- A protection circuit will operate and stop the supply of power to the servo. When the protection circuit has operated, remove the cause of the overload and wait about 1 hour before resuming use.

### ⚠ CAUTION

⚠ **Do not drop the PS-01RS5.0 or apply shock to the body.**

- The body may be damaged because of its construction.

**Futaba Corp. will not be responsible for damages, etc. caused by combination with other than Futaba Corp. products.**

## Connection

- Connection to HV compatible receiver or gyro



Input: 6.6V~7.4V (Battery rating)

PS-01RS5.0

Output: 5.0V

### [PS-01RS5.0 Ratings]

- Main application: 4.8V specifications rudder servos
- Input voltage range: 6.0V~8.5V
- Output voltage: 5.0V
- Rated output current: 1.0A (momentary maximum 5.0A)

- Operating temperature range: -10~+45°C
- Storage temperature range: -20~+60°C
- Dimensions: 24.2x7.8x8.3mm
- Weight: 5.2g

©Copyright 2011. No part of this manual may be reproduced in any form without prior permission. The contents of this manual are subject to change without prior notice. While this manual has been carefully written, there may be inadvertent errors or omissions. Please contact our service center if you feel that any corrections or clarifications should be made.

FUTABA CORPORATION Phone: +81 475 32 6982, Facsimile: +81 475 32 6983  
1080 Yabutsuka, Chosei-mura, Chosei-gun, Chiba 299-4395, Japan