Futaba.

飛行機用ブラシレスモーターコントローラー

PSC-15R 取扱説明書

PSC-15R 44D> Futaba usa

重要: PSC-15R 飛行機用 ESC をご使用の前に必ず本書をお読みください。

● PSC-15R をご使用の前に

- ※ リポバッテリーについては取扱い方を誤ると非常に危険です。使用さ れるバッテリーの取扱いについては、バッテリーに付属の取扱説明書 の指示に従ってご使用ください。
- ※ 市販のモーターによっては、PSC-15R の進角調整等にマッチしない場 合があります。
- ※ PSC-15R のバッテリー接続コードには、必ず使用するバッテリーに合 ったコネクターを半田付けした状態で使用してください。仮接続の状 態では使用しないでください。

■コネクターについての注意

爪警告

- **飛行前にコネクターが劣化してい** ない事と、半田接続が確実に行わ れている事を確認する。
- ※ コネクターの劣化や、半田接続が不 十分の場合、ESC にダメージを与え ESC 故障の原因になります。
- 接続コネクターは奥まで確実に挿入する。
- ※振動で抜けると、操縦不能となり大 変危険です。

■プロペラついての注意

∧警告

- 回転中のプロペラに体の一部が触 れないように注意する。
- ※ プロペラに触れると大ケガや死亡の ※ 突然回転する恐れがありますので動 おそれがあります。
- 動作テスト時はプロペラを外して 行う。
 - 作テストはプロペラを外して行って

■搭載時の注意

∧警告

- PSC-15R は必ず仕様に記載された動作条件の範囲内で使用する。
- **ハッテリーの極性は絶対に間違え**
- ※ 逆接により発火や ESC 内部が瞬時に 破損または焼損します。
- PSC-15R、バッテリー、モーター、 受信機、およびコネクター等のい かなる箇所も絶対にショートさせない。
- ※ ショートにより発火や ESC 内部が瞬 時に破損または焼損します。
- ※ 入出力コードのハンダ接続部分が導 電部分に接触しないように搭載して **注意** ください。
- 受信機および受信機のアンテナ は、PSC-15R、モーターコード、 電源コード、動力用バッテリー等の大 電流が流れる部分から離して搭載する。
- ※ ノイズにより受信機が誤動作すると、 操縦不能となり大変危険です。

- PSC-15R にはオイル、グリースお よび水等がかからないように搭載
- 機体搭載時、PSC-15K は何知からこの十分な空気の流れがある位置に搭
- PSC-15R 本体をアルミホイル等で 包まない
- ※ 包むと冷却効果が損なわれ本来の性 能が得られません。
- モーターはしっかり取付ける。また全てのケーブル類を固定する。

- 分解しない。本製品のケースを開けない。
- ースを開けると内部破損の原因と なります。また、修理不能となります。

■操作時の注意

∧警告

- 高負荷での連続使用を行ってはい はたい けない。
- ※ FET にダメージを与え劣化が加速し ます。適切な負荷でで使用ください。 ※ 発火の危険性があります。
- 動作中は、全ての回転する部分と 体の一部が接触しないように注意
- ※ 不意に回転すると大ケガの原因とな
- ※ 受信機によっては電源投入時に一瞬 モーターが回転する場合があるため 注意してください。

雨天時は、飛行しない。

- ※水滴がESC内部に入ると、誤動作に **△注意** より操縦不能となり、大変危険です。 また、故障の原因となります。水滴 が内部に入り誤動作する場合は修理 点検に出してください。
- 電源スイッチの ON/OFF は必ず次 の順で操作する。

負荷電流(ピーク)

寸 法(基板)

重 量

セル数

BEC

·ON時:送信機→受信機の順に電源ス イッチを ON にする。

- OFF 時:スロットルスティックを停止 位置とし、受信機→送信機の順に電源 スイッチを OFF にする。
- ※逆に操作するとプロペラが不意に回 転し大変危険です。
- 使用しないときは、必ずバッテ リーを外しておく。
- ※誤ってスイッチを入れると、プロペ ラが不意に回転したり、火災の原因 となります。
- 飛行前には必ず ESC および全ての舵 の動作チェックを行なう。
- ※正しく設定されていない場合や異な るモデルが選ばれている場合、操縦 不能となり大変危険です。

30 A

25.5 x 15.0 x 5.2 mm

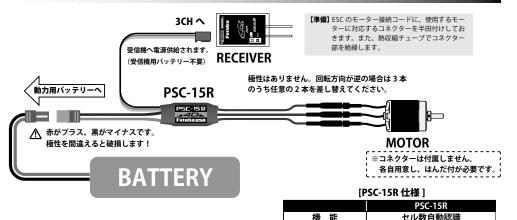
9 g

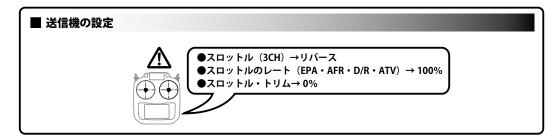
5 V / 3 A

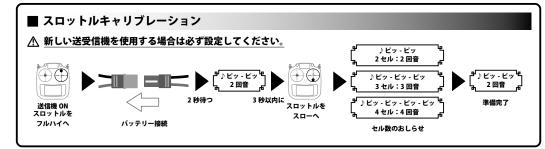
LiPo 2 ~ 4 セル 7.4 ~ 14.8 V

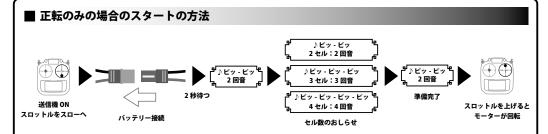
※ やけどの原因となります。

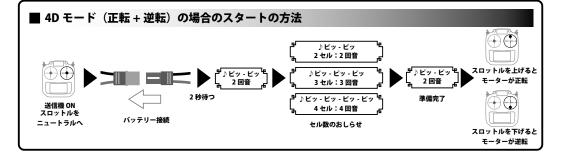
■ PSC-15R の接続











ラジコンカスタマーサービス

点検・修理等のアフターサービスおよびプロポに関するお問い合わせは下記 弊社ラジコンカスタマーサービスへどうぞ。

(ただし、土・日・祝日・弊社休日を除く)

■双葉電子工業(株) ラジコンカスタマーサービス

〒 299-4395 千葉県長生郡長生村藪塚 1080 TEL.(0475)32-4395

双葉雷子工業株式会社

〒 299-4395 千葉県長生郡長生村藪塚 1080 TEL:0475-32-6111 FAX:0475-32-2915

Futaba.

Brushless Motor controller for airplane

PSC-15R Instruction manual



NOTE: Always read this manual before using the PSC-15R ESC.

Before using the PSC-15R

- * Improper handling of the LiPo battery is extremely dangerous. Use the battery in accordance with the instruction manual supplied with it.
- * Some commercial motors may not match advance timing adjustment, etc. of the PSC-15R.
- * Always solder the PSC-15R battery connection cord to a connector matched to the battery used. Do not use the ESC in a temporarily connected state.

Connectors precautions

<u>∧</u>WARNING

Before flight, confirm that the connector has not deteriorated and that the connection is secure. If the connector deteriorates or the solder connection is insufficient, it may damage the ESC and cause the ESC to malfunction.

Make sure to insert the connector all the way. If it comes off due to vibration, you will be unable to control it and it is very dangerous.

Mount the ESC so that the soldered part of the cord does not touch conductive parts.

Propeller precautions

∆WARNING

Be careful not to let any part of fingers and body touch the rotating propeller. Touching the propeller may result in serious injury or death.

When testing operation, remove the propeller. It is very dangerous if it rotates suddenly.

Mounting precautions

↑WARNING

Always use the PSC-15R within the operating conditions range given in the specifications.

Never short circuit even places where there is no battery, motor, receiver, or connector.

Short circuits will cause sparking and immediate destruction or burning inside the FSC.

Mount the ESC so that the soldered part of the cord does not touch conductive parts.

Mount the receiver and receiver antenna away from the PSC-15R, motor cord, power cord, drive battery and other parts through which a large current flows.

If the receiver is erroneously operated by noise, control will be lost and is extremely dangerous.

Insert the connection connectors fully.

If a connector works loose due to vibration, control will be lost and is extremely dangerous.

Mount the PSC-15R where it will not be exposed to oil, grease, and water.

Mount the PSC-15R to the fuselage where there is an ample flow of cooling air.

Do not wrap the PSC-15R body in

Such wrapping will cause a loss of cooling effect and the specified performances will not be obtained.

Install the motor securely. Also clamp all the cables.

ACAUTION

O not disassemble the ESC. Do not open the case of the product.

Opening the case will damage the interior. In addition, repair will becomingossible.

Operating precautions MWARNING

Be careful that no part of your body touches parts that rotate during operation.

Unexpected rotation may cause serious injury.

Depending on the receiver, the motor may rotate the instant the power is turned on.

O Do not fly in rainy weather.

If water drops enter the ESC, control will be lost due to erroneous operation and is extremely dangerous. It may also cause an accident. If the ESC operates erroneously due to the entry of water. repair and inspect it.

Always turn the power switches ON and OFF in the following order:

ON: Transmitter → receiver order.

OFF: Set the throttle stick to the stop position and turn off the power switches in receiver → transmitter order.

If performed in reverse, the propeller may rotate unexpectedly and is extremely dangerous.

Always remove the battery when not using the ESC.

If the switch is turned on erroneously, the propeller will rotate unexpectedly or a fire may start.

Before flying, check operation of the ESC and all the control surfaces.

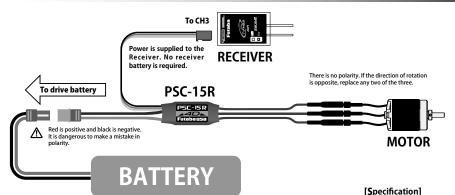
When not set properly and when a different model is selected, control will be lost and is extremely dangerous.

∆CAUTION

Do not touch the motor and ESC immediately after flight.

It will cause a burn.

Connections



Reverse the throttle channel (CH3) of the Futaba transmitter.

