

■はじめにお読みください

サーボ製品に関する注意

- サーボ製品は当社製品との組み合わせを前提に動作確認をしております。他社製品との組み合わせについては保証致しかねます。
- 走行時の振動はサーボに想像以上のダメージを与えます。グロメットを使用してサーボ本体をシャーシやメカプレートに直接当たらない様に搭載して下さい。グロメットは多少つぶれる位が適当です。あまり締め付けると振動を防ぐ効果がなくなります。
- リンクージシャフトはガタやタワミが無いように、そして軽くなめらかに動くことを確かめて下さい。リンクージの動きが重いと負担がかかり、消費電力が増え、サーボの寿命は短くなります。
- 電源に乾電池を使用した時、十分な性能が発揮されない場合があります。

使用上の注意



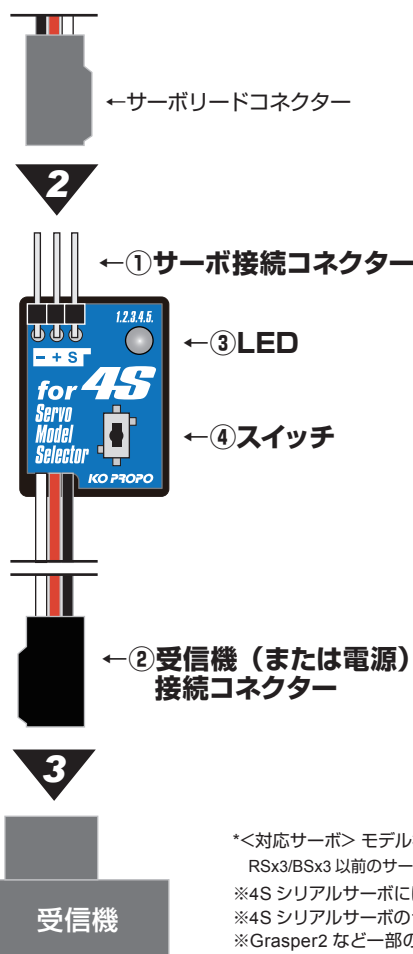
- 守らないと死亡または重傷を負う危険性が切迫して生じることが想定されます。
- 製品の動作中は、不用意に触れたり、顔などを近づけたりしない。
- ※サーボ製品は強力なトルクを発生するために、出力軸の先の機構部に指や体の一部をはさむと、骨折や切断の危険性があります。また、過負荷時に発生する熱で火傷を負う危険性があります。



- 守らないと軽傷程度の被害、及び物損事故の発生が想定されます。
- サーボ製品の接続は必ず当社製純正品を使用する。
- ※当社純正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、当社では責任を負いません。
- コネクタは向きを確認し、確実に奥まで挿す。
- ※逆接すると機器が破損します。※向きを間違えると機器が破損します。
- ※走行中の振動でコネクタが抜けると、暴走することがあります。
- 雨天や水たまりのある所で使用しない。
- ※内部に水が入り誤作動・損傷の原因になります。
- 分解、改造をしない。

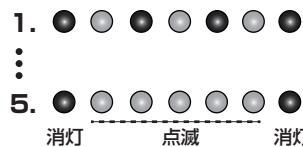
■各部の名称と使用方法

サーボモデルセレクト for 4S は KOPROPO 4S シリーズサーボ* のモデルセレクトを手軽に切り替える製品です。



1. 受信機から、モデルセレクトを変更したいサーボのサーボリードを取り外します。
2. 取り外したサーボリードをサーボモデルセレクトの
①サーボ接続コネクタに接続します。※コネクタの極性にご注意ください。
3. 受信機のコネクタにサーボモデルセレクトの
②受信機（または電源）接続コネクタを接続します。
これは、サーボモデルセレクトに電源を供給するための接続ですので、受信機のチャンネルは電源が取れればどちらでもかまいません。
また、エレクトリカルスイッチ2など別の電源（6～7.4v）に接続することも可能です。
4. 受信機の電源を ON にすると、
3 秒間、サーボモデルセレクトの
③LED が高速点滅します。
5. ③LED が 1 秒消灯後、
低速で点滅を開始します。
点滅回数で現在選択中のモデルナンバーを表示します。
6. ④スイッチを押す度に、…2.3.4.5.1.2…と点滅回数が変わりますので、
④スイッチで設定したいモデルナンバーの点滅回数にします。
※点滅回数が変わる度にサーボ本体のモデルも切り替わっていますので書き込むための手順は必要ありません。
7. 設定完了後、受信機の電源を OFF にして、モデルセレクトの接続をすべて外します。
8. サーボリードを受信機のコネクタに差し込みます。
※取り付けるチャンネルを間違えない様、ご注意ください。

モデルナンバー点滅パターン



*<対応サーボ> モデル機能を搭載した 4S シリアルサーボシリーズ
RSx3/BSx3 以前のサーボにはご使用できません。

- ※4S シリアルサーボには、5 台分のモデルデータを設定可能です。事前にモデル毎に異なるセッティングをインストールしておきます。
- ※4S シリアルサーボのセッティングの書き込みには、EX-NEXT もしくは LCD エクスパンションユニット EXP-201 を使用します。
- ※Grasper2 など一部のサーボ機種では、ID5~8 に設定するとモデル切り替えができません。

■注意事項

- 本製品は基板が露出しておりますので、金属や導電体のショートにはご注意ください。
- サーボが誤作動を起こす可能性がありますので、接続の手順を遵守してご使用ください。
- LED が高速点滅後、再度高速点滅になる場合は、サーボとサーボモデルセレクトの通信エラーを表示しています。一度、受信機の電源を OFF にして、サーボリードの接続をご確認ください。
- 電源の電圧は 6～7.4v でご使用ください。
- 本製品は、車載したままご使用いただくことはできません。設定完了後は、取り外してご使用ください。
- ご利用の際に、異臭、異常な発熱を感じた場合はただちに電源を切り、使用を中止してください。
- ※仕様は性能向上のため、予告なく変更することがあります。

■お問い合わせ

修理をご希望の方は、次の項目をできるだけ詳しく書いて、修理品と一緒に送ってください。

- トラブルの状況 ●ご使用プロポ（送信機、受信機、サーボ、アンプの型番）
- 搭載の車体名と搭載状況 ●お送りいただいた品物の種類と数量
- ご住所、お名前、電話番号

近藤科学株式会社 サービス部

〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 4-17-7

☎ 03-3807-7648

受付時間：月曜日～金曜日（祝祭日を除く）
9：00～12：00、13：00～17：00

最新情報はホームページに掲載中！ www.kopropro.co.jp

Servo Model Selector for 4S

Thank you for purchasing this product. Please refer often to this manual before using the product. Also please keep this manual for future references and refer to it at anytime.

■ Read me First

Noted regarding the servo product.

- The prerequisite condition of this product is that it is used in combination with other KO PROPO products. We cannot assume any responsibility for the use of other company's products with this product.
 - Vibration during usage can damage the servo. Use the rubber grommets included to prevent the servo from coming in contact with mechanical plates. Over tightening the grommets reduces the effect of preventing vibration.
 - Check any linkage connected to the servo for free movement. Loose or bound linkage will increase power consumption, which may shorten the operational life of the servo.
 - When using dry cells as a power supply, the correct performance may not be shown.
 - Modification of the unit by the customer may render the product un-repairable.
- * Specifications may change without notice due to performance improvements.

Note on usage



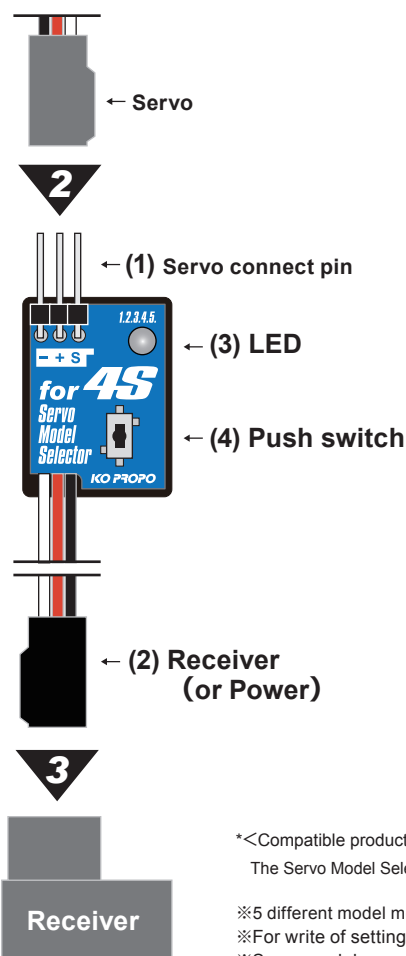
The following displays the content of danger that can cause serious injury, death and etc. While operating this product, do not carelessly touch, put it to your face or etc.
 *There is danger of fracturing or cutting your finger or other parts of your body from the strong torque output of the output axis. There is also the danger of being burned due to the heat generated if the servo is over-loaded.



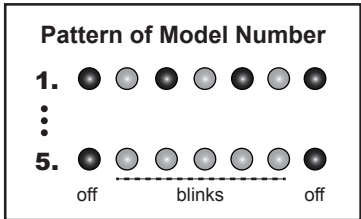
This display shows the content to which a possibility and/or a disadvantageous accident may occur causing injury.
 *The connection of a servo should only be used with our company's products for the best result.
 Our company does not assume the responsibility of damage, etc. that may occur because of the use of this product in combination with other manufacture's products.
 *Confirm the connector direction and make sure it is securely inserted. If the connector becomes loose due to vibration during a run, it will drive recklessly.
 *Do not use in a place where there are puddles or rain. *Water may enter the equipment and cause damage internally.
 *Resolve any problems before proceeding and do not remodel the product.

■ Name of each part and Usage product.

The Servo Model Selector for 4S is a product that changes the model memory selection of KO PROPO 4S series servos easily.



1. Remove connector of servo from the receiver that you want to change the memory for.
2. Connect servo connector to (1)Servo connect pin in the Servo model Selector. Note) Be careful of the direction of the connector.
3. Connect (2)Receiver (or Power) to Connector of receiver. This is to get a power supply for Servo Model Selector. The Channel of the receiver to be used does not matter. You can use an Electrical Switch or other power supply(6 to 7.4V)
4. When the power source of the receiver is turned ON, the (3)LED will blink fast at 3 seconds.
5. After 1 second, the (3)LED will go out and starts blinking at a low speed. The Numbers of blinks is the model number that is currently selected.
6. If you push (4)push switch, the number of times the LED is blinking is increasing each time it is pressed. Please select number of blinks.
 * Model number of servo is changed when you change the number of blinks.
7. Please turn off receiver's power and disconnect all connectors in "Servo Model Selector".
8. Servo lead is inserted in the connector of the receiver.
 *Be careful not to make a mistake in the connecting channel.



*Compatible products> 4S serial servos with Model memory function.
 The Servo Model Selector for 4S cannot be used with models earlier than the RSx3 / BSx3 series.

- ※5 different model memories can be installed. Please install different settings to each model memory beforehand.
- ※For write of setting to 4S serial servos, please use EX-NEXT or LCD Xpansion unit EXP-201.
- ※Some models, such as Grasper 2, cannot change the model memory if they are set to IDs 5-8.

■ Attention

- Because the product has exposed components, please pay attention to the short circuit of the product from metal and other conductive materials.
- Servo operation will become abnormal when you mistake the procedure of the connection.
- If LED is fast blinking again after fast blinking when powered ON, it is a sign of communication error. Please turn of the power and check servo wire connections.
- Please use the voltage with a power source of 6~7.4v.
- This unit can not be use when you drive a car. Please remove after settings are done.
- When there is a strange smell or hot temperature, please stop using and turn off power.

■ Contact us

If you need repair or you have any question.
 First, please contact to shop or distributor that you bought this product.
 If you can not contact them, please contact us directly.

KONDO KAGAKU Co., Ltd.
 Service department

TEL : 03-3807-7648 (service)

Hours of operation:9:00-12:00 & 13:00-17:00 M-F except national holidays Saturday and Sunday closed

ADDRESS : 4-17-7 Higashi-Nippori, Arakawa-ku Tokyo Japan 116-0014 Japan

Latest information can be accessed here. >> <http://www.kopropro.co.jp>