



# ELF スポイラー 440 取扱説明書

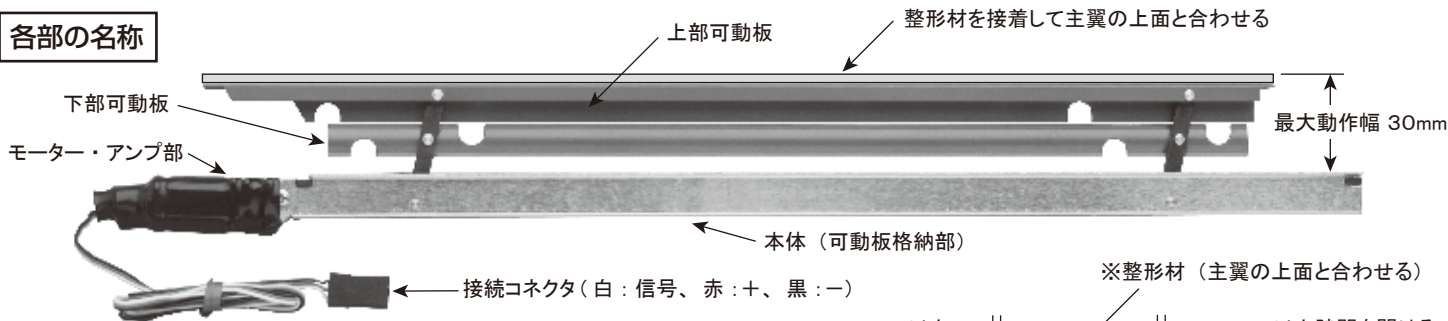
## ご使用前に

- ・ ELFスポイラーは、従来のサーボとは全く異なった仕組みの製品です。
- ・ 取り付けまたはご使用の際には必ずこの説明書をお読みいただき、正しくお使いください。
- ・ (重要) 分解禁止・・・故意に分解された商品は保証修理の対象外とさせていただきます。
- ・ (重要) 購入されましたら7日以内で、取り付け前に必ず動作チェックを行い、異常があれば当社までお申し出ください。製品不良の場合は初期不良として対応させていただきます。
- ・ (重要) 7日以内でも、主翼等への取付後の故障は有償修理となりますのでご注意ください。
- ・ 過電流保護回路を内蔵していますので物が当たるなど動作の妨げになるものがあるとその位置で停止しますが、故障ではありません。
- ・ リード線を引っ張ってははいけません。コネクタの抜き差しをするときは必ずプラスチック部分を持って行ってください。

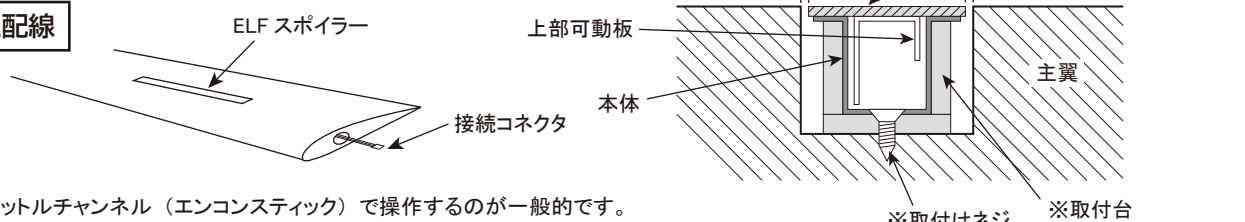
## 仕様

形式 電動式駆動装置内蔵スポイラー  
 全長 490mm (電動駆動部含む、リード線含まず)  
 ブレード収納部  
 長さ 440mm x 高さ (主翼に入る深さ) 16mm  
 幅 13mm (付け根部、先端部に一部分突起あり)  
 スポイラーブレード最大長 440mm  
 スポイラー展開時の最大高さ (主翼上面より) 30mm  
 重量 79g (コード含む)  
 動作電圧 4.8V ~ 6.0V (ニッカド、ニッケル水素4本パック)  
 パルス幅 1200μs 以下で閉ロック 1800μs 以上で開ロック  
 リード線の長さ (JR タイプコネクタ付) 約 430mm

## 各部の名称



## 機体への取付と配線



- ① スポイラーはスロットルチャンネル (エンコンスティック) で操作するのが一般的です。
- ② 取付をする前に、使用する受信機に実際につないで動作の確認をしてください (初期不良の有無の確認)。
- ③ 動作幅はトラベルアジャスト (またはエンドポイント) 100%であればOKです。  
(動作パルス幅は、閉ロック 1200μs 以下、開ロックは 1800μs 以上となっています)
- ④ スロットル操作の向きと開・閉の向きが違う場合は送信機側で REV (リバース) にしてください。
- ⑤ (注意) 閉位置でロックしていないと、飛行中にスポイラーが吸い出されてブレーキがかかってしまいます。
- ⑥ スポイラーの上面と主翼の上面を合わせるには、上部可動板にパルサやブラ板の整形材を接着して調節すると良いでしょう。(材料は入っていません)
- ⑦ 主翼とスポイラーの整形材の周囲とは 0.5mm 以上の隙間を空け、引き込み、引き出しの際に当たらないようにしてください。
- ⑧ 本体を主翼に固定する前に一旦取付位置に仮止めして動作試験を行い、可動板が他の部分と当たることなくスムーズに出入りすることを確認してください。
- ⑨ 翼への取付は本体底面の穴を利用してネジ止めするか、本体にピッタリ合う受け台を設けて接着してください。(ネジや取付台の材料は入っていません)
- ⑩ 特に格納状態の時に無理をしていないか充分確認してください。
- ⑪ 物に当たるなどで動作途中で止まると過電流保護回路が動作しその場でロックする場合があります。ロックは 0.5 秒で復帰しますのでその後でスティックを動かせば元に戻ります。なお、異物がはさまって外れない場合などロックの原因によっては戻らない場合もあります。
- ⑫ 左右のスポイラーは必ず2チャンネルを使用してミキシングし、常に左右同じ高さで主翼から出るように調整してください (プロボの設定はプロボメーカーにお問い合わせ下さい)。
- ⑬ Yハーネスで左右のスポイラーを接続する方法はお奨めできません。左右の動きの同期が合わずに操作したときにクセが出る事があります。
- ⑭ 接続リード線の長さが足りない場合は通常のサーボ用延長コード (別売) を使用してください。

## 保証について

本製品は厳密な検査を経てお届けしておりますが、製造後お手許にお届けする間に予測できない故障が発生する場合があります。弊社ではこのような初期不良のみ補償の対象としておりますので、購入後はすぐに動作確認を行い、異常があれば購入より7日以内に弊社サービス係までご連絡ください。なお、本製品の保証は日本国内においてのみ有効です。但し、以下の場合は保証の対象とはなりません。

- (1) 故意に分解された場合
  - (2) 使用上の誤りにより生じた故障、損傷
  - (3) 改造や不当な修理による故障、損傷
  - (4) 火災、地震、水害等の天災地変、その他外部要因による故障、損傷
  - (5) 輸送時による故障、損傷
- ・ 免責事項：本製品を使用したことにより生じたいかなる事故、傷害、その他の損害についての責任はすべて使用者にあり製造元および販売会社が責任を持つものではありません。
  - ・ 修理について：初期不良以外の故障については有償にて修理を承っております。ご希望の方は現品に、お名前、ご住所、屋間の連絡先 (携帯番号など) と故障の状況を書いたメモを添えて、OK 模型サービス係まで直接お送りください。
  - ・ 修理代金は先払いとなっております。送金方法につきましては別途お問い合わせ下さい。ご入金確認後修理作業に入らせていただきます。代金引換の場合は即修理に入らせていただきます。
  - ・ 修理価格 (税、返送料込)：一本につき 5,200円 (代金引換をご希望の場合は代引手数料 324 円を別途申し受けます)
  - ・ 修理価格は予告なく変更となる場合があります。また当社都合により代替品を実費で提供させていただく場合があります。
  - ・ 故意に分解したもの、改造したものは修理をお受け出来ません。
  - ・ 本製品の仕様、取扱説明書の記載内容等は予告なく変更する場合があります。

株式会社OK模型

〒577-0808 東大阪市横沼町 3-3-11

TEL:06-6725-2031 FAX:06-6725-2034

<http://www.okmodel.co.jp>