在组装前，请仔细阅读说明书并且对其内容充分的理解！
組み立てる前に、取扱説明書をよく読み、完全にその内容を理解してください！
Before assembling, please read the instructions carefully and fully understand its contents!

Flight Model™
HIGH PERFORMANCE AIRCRAFT

Flite star

组装说明书 組立説明 INSTRUCTION MANUAL

该遥控模型不是玩具！
この無線操縦模型は玩具ではありません！
This radio control model is not a toy!

EP version

Wingspan: 1720mm
Length: 1320mm
Wing Area: 46.5dm²
Weight: 2950g(5s5200)
Wing Loading: 64g/dm²
Motor: 42-55-585KV
Battery:5S 5200mah
ESC:6S 60AMP
Radio:4ch 4servos
Prop:APC 12x6E





GP version

Wingspan: 1720mm
Length: 1320mm
Wing Area: 46.5dm²
Weight: 2850g
Wing Loading: 62g/dm²
Engine: .OS 46AXII
Radio:4ch 5servos
Prop:APC 11x6-7

⚠警告

为了能够正确的组装此模型，以使此模型的设计性能得到充分的发挥，应该在有经验的人士的正确指导下组装。

请在儿童够不到的地方组装这架飞机。

在模型飞行之前，要采取充分的安全措施。您要对飞行现场的设施及人身安全负责。

飞行前要检查周围是否有无线电干扰。

请您遵守国家的有关无线电管理条例。

在组装完成后，请一直保留这本说明书以便查阅。

首次飞行该模型者应该从有经验的飞行者那收集有关飞行和调整的信息。

记住,飞行一架没有组装好或是没有调整好的飞机模型是非常危险的!

初学者要在有经验人士的指导下飞行，切不可单独飞行!

这架飞机模型的动力是46-52级的模型专用引擎，安装功率过大的引擎或是过激的飞行会导致严重的损伤或事故!

⚠警告

この機体の性能を最大に引き出すために正しく組み立てるにはラジコン飛行機に関する経験と知識が必要です。
飛行機を組み立てる場合、小さい子供がいない場所で行って下さい。
飛行機を動作させる前に十分な安全措置を取って下さい。飛行場での回りの人の安全に対する責任はあなたにあります。
飛行機を動作させる前に近くに電子レンジや無線LAN装置がないか確認して下さい。これらの装置は飛行機に搭載されている機器へ干渉を起こす可能性があります。
ラジコン飛行機に飛ばすためには関連する法規を順守する必要があります。
組み立て完了後も、すぐに確認できるようこの説明書を手元に保管しておいてください。
初飛行では経験豊富な上級者から機体の状態の確認、調整についてアドバイスを受けることをおすすめします。
不適切に組み立て、調整された飛行機は非常に危険なものであることを常に念頭において下さい。
初心者は経験豊富な上級者からアドバイス、手助けを受けるべきで、単独でフライトしてはいけません。
この機体は0.46-0.52サイズのエンジンを搭載するように設計されています。より大きなエンジンを搭載することは重大なトラブルを招く可能性があります。

⚠WARNING

For correct assembly and best performance of the design, you should seek the assistance of an experienced RC pilot with assembly.

Assemble this model aircraft only in places out of children's reach.

Take enough safety precautions prior to operate this model. You are responsible for the safety of all the facilities and spectators at the airfield.

Before start-up you need to ensure that there are neither microwaves nor wireless-LAN systems or devices in operation for they might cause interferences.

You should abide by related State Radio Regulations.

Always keep this instruction manual ready at hand for quick reference,even after completing the assembly.

First-time flyers should seek the advice on pre-flight adjustments and assembly from experienced modelers

Always keep in mind that an improperly assembled or adjusted model is very dangerous!

Novice flyer should always be assisted by an experienced flyer and should never fly alone!

This model aircraft is designed to be powered by .46-.52 size engine. Installing a larger powered engine, or flying this model aggressively may lead to serious damages and accidents!

其他所需用品（不包括在套件内）ITEMS REQUIRED FOR OPERATION(Not included in the kit.)
キットの他にそろえる物(別購入品)

注意

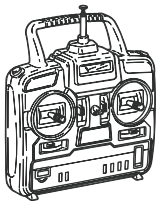
注意:关于下面列出设备的细节(级别,制造者等等),请咨询你的模型商店.
CAUTION: For details concerning the equipment listed below(size,maker,etc.), check with your hobby shop.
下記商品のメ　カ　、サイズ等は、販売店とご相談ください。

GP version	EP version

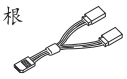
1 遥控设备 Radio Set プロポセット

NPN版本已经包括舵机

一台最少4通道的飞机用无线电设备(5个标准舵机).
A minimal 4 channels radio for airplanes
(with 5pcs standard servos).
4チャネル以上の飛行機用無線操縦機(プロポ)セット5サーボ：標準サーボ x 5を使用。
特にサーボモーターは、充分なトルクを持ったものを使用してください。



■Y型舵机延长线一根
Y-Harness 1pcs
Y字延長コード…1本



■8节干电池(发射机用)
8 AA-size Batteries(for TX)
単3乾電池
…8本(送信機用)
8 AA-size Batteries



一台最少4通道的飞机用无线电设备(4个标准舵机).
A minimal 4 channels radio for airplanes
(with 4pcs standard servos).
4チャネル以上の飛行機用無線操縦機(プロポ)セット4サーボ：標準サーボ x4 を使用。
特にサーボモーターは、充分なトルクを持ったものを使用してください。

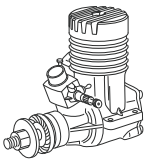
警告

注意:仅可以使用最少4通道的飞机专用遥控设备!
(不可用其他遥控设备!).
CAUTION: Only use a minimal 4 channels radio for aircraft!
(No other radio can be used!)
空用(飛行機用)のプロポセット(4チャネル以上)を必ず使用してください。(空用以外使用禁止)

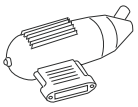
＊想获得更多关于遥控器的信息，请参考遥控器说明书。
For more information on the transmitter, kindly refer to the instruction manual of the transmitter.
プロポの取扱いは、プロポに付属の説明書を参考にしてください。

2 动力系统 Power system パワーシステム

NPN版本已经包括此项全部器材。



■两冲程 OS MAX46AX
2-stroke OS MAX46AX
2サイクル,46

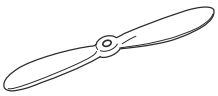


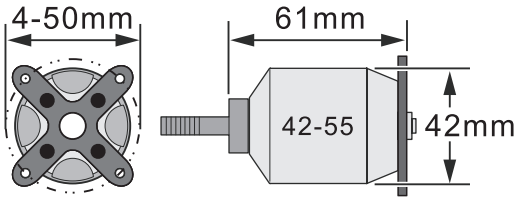
■消音器
Muffler
マフラー



■热火头
Glow Plug
プラグ

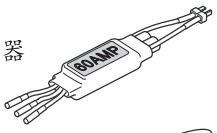
■螺旋桨
GP D11XP6-7



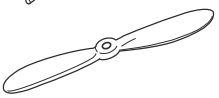


■42-55-KV585外转子电机
42-55-kv585 Outer Rotor Motor

■6S 60安培的电子调速器
ESC: 6S 60A



■螺旋桨
EP D12XP6

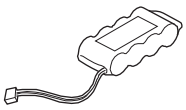


警告

所购买的螺旋桨必须适合发动机或者电动机。
Purchase a propeller that will match your engine and motor.
ご使用になるエンジン・モーターに合ったサイズをお買い求めください。

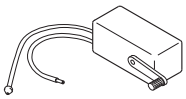
3 燃料、电池、充电器 燃料、バッテリー、充電器 Fuel, Battery, Charger

■接收机电池: 4.8v-6v 1200mAh
Battery for Rx　Rx用バッテリー





■ 模型专用燃料
Glow engine fuel only
グロー燃料



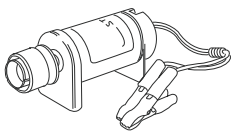
■ 燃料泵
Fuel Pump



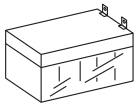
■点火器
Ignition



■点火器充电器
Ignition Charger

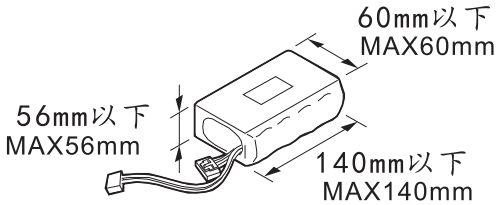


■启动器
Engine Starter
エンジン始動用スターター

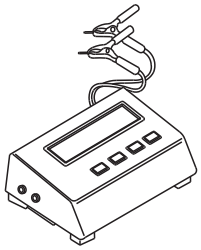


■启动器电瓶
12V Battery
(for starter)

■ 动力电池: 18.5V 5200mAh
Batter ; 18.5V 5200mAh



■ 充电器
Charger

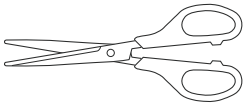


组装所需的基本工具(另外购买)TOOLS REQUIRED (Purchase seperately!) 組立に必要な工具(別購入品)

■ 美工刀
Sharp Hobby Knife
カッターナイフ



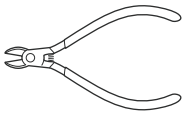
■ 剪刀
Scissors
ハサミ



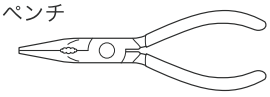
■ 锥子Awl キリ



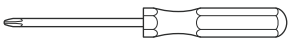
■ ニッパー
Wire Cutters
剪线钳



■ 尖嘴钳
Needle Nose Pliers
ラジオペンチ

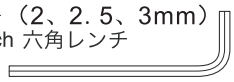


■ 螺丝刀（大、中、小）
screwdrivers (sizes: L, M, S)
＋ドライバー(大､中､小)

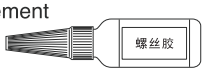


■ 钻头 Drill, Handgrinder
ドリル､リューターなど

■ 六角扳手（2、2.5、3mm）
Hex Wrench 六角レンチ



■ 螺丝胶（中强度）
ネジロック剤
Screw Cement



说明书指示符号的含义: 取扱説明書全体で使用される記号は、含み: SYMBOLS USED THROUGHOUT THE INSTRUCTION MANUAL, COMPRISE :

使用环氧树脂胶粘接
エポキシ接着剤を適用します
Apply epoxy glue

左右对称组装
对称アセンブリ
Left and right Symmetrical assembly

切去阴影部分
カット網掛けカバー
Cut off shaded portion

使用瞬间粘合剂
瞬間接着剤を使用してください
Apply instant glue

上下对称组装
上部と下部の左右対称アセンブリ
top and bottom symmetrical assembly

剪去多余部分
カットオフ過剰
Cut off excess

按照指定顺序装配
指定された順序で組み立て
Assemble in the specified order

相同方法组装多个
同じ複数の組立方法
Assemble as many times as specified

需要注意这里
ここに細心の注意を払います
Pay close attention here

按照指示钻孔
指示掘削に従ってください
Follow the instructions drilling

需要另外购买
別途購入する必要があります
Need to be purchased separately

确保组装,并且完成后可活动
確認は、組み立て後に回転させることができます
Ensure smooth mon-binding movement while assembling

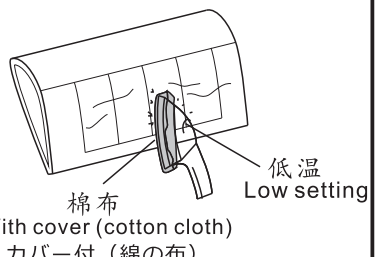
警告 Warning!
重要注意事项,不要忽略此符号!
重要な注意、この表示を無視しないでください!
Important note,Do not ignore this symbol !

组装前请注意 □み立て前にご注意下さい BERORE YOU BEGIN

■ 组装前请仔细阅读说明书，它会给您全面详细的指导。如果您是第一次接触飞机模型的人士，应在有经验人士的正确指导下组装。
あなたが開始する前に、取扱説明書をお読みください。それは詳細にあなたの全体的な指示を与えます。
あなたが初めてであればチラシ、経験豊富なモデラーの支援を受けて、このモデルを組み立ててください。
Read through the manual before you begin. It will give you overall instructions in details. If you are first-time flyer, please assemble this model with assistance of an experienced modeler.

■ 确认全部零件，如果损坏或缺少，请及时和经销商联系。
すべての部品を確認してください。あなたが見つけた場合、任意の欠陥または欠落している部分がありま時間内にお近くの代理店にお問い合わせください.
Check all parts. If you find out there is any defective or missing parts, contact your local distributors in time.

■ 由于气候、温度和湿度的变化，模型的蒙皮可能会出现松弛的现象，您可以用包有一层棉布的电烫斗重新将蒙皮烫平，但要注意温度不可太高。
ARFモデルのプリ覆われたフィルムが原因気候、湿度の変動とにシワあり温度。あなたは映画を滑らかに布で覆われた鉄を使用することができます。低い設定に鉄を設定し、あまりにも多くの熱が損傷する恐れがあります。
The pre-covered film on ARF models may wrinkle due to variations of climate, humidity and temperature. You can use an iron covered with a cloth to smooth the film.Set the iron to a low setting, too much heat may cause damage.



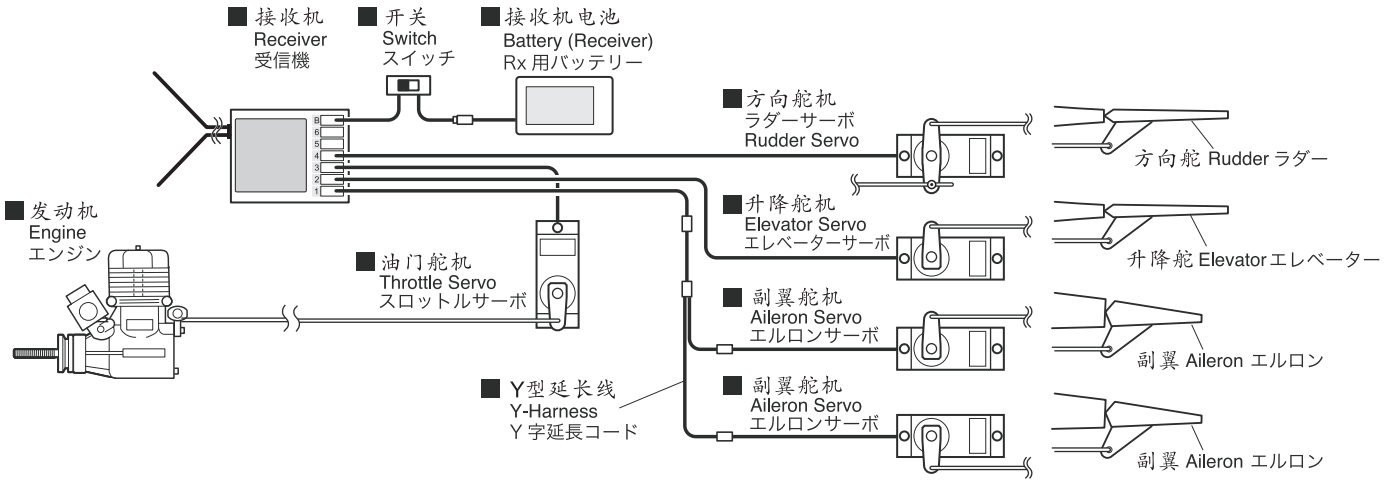
飞机的基本连接与舵机调整
プレーンの基本接続とサーボのニュートラル調整
BASIC CONNECTION FOR AIRPLANE AND ADJUSTMENT OF SERVOS

设备连接示意图
中型プレーンの基本接続図
Example of connection

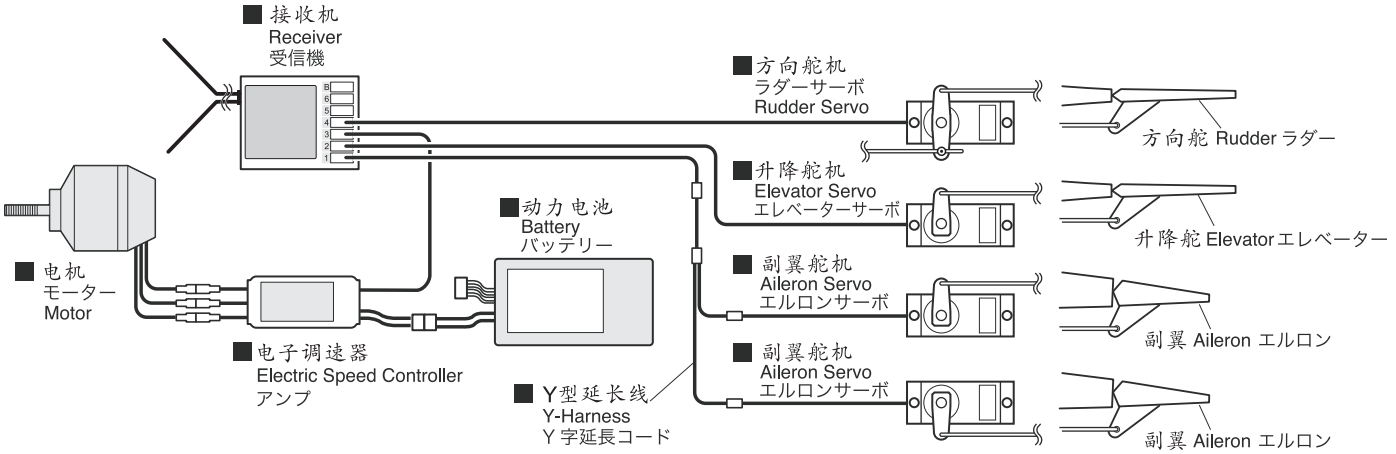
● 更多的信息请从遥控系统说明书中获得。
プロポの取扱いは、プロポに付属の説明書を参考にしてください。
For more information, refer to radio system instruction manual.

● 请参照发动机、电池、电动机和电调附带的安装说明书。
Follow instruction manual of Engine, Battery, Motor and ESC.
エンジン・バッテリー・モーター・アンプの取扱いは、使用する説明書を参考にしてください。

GP version



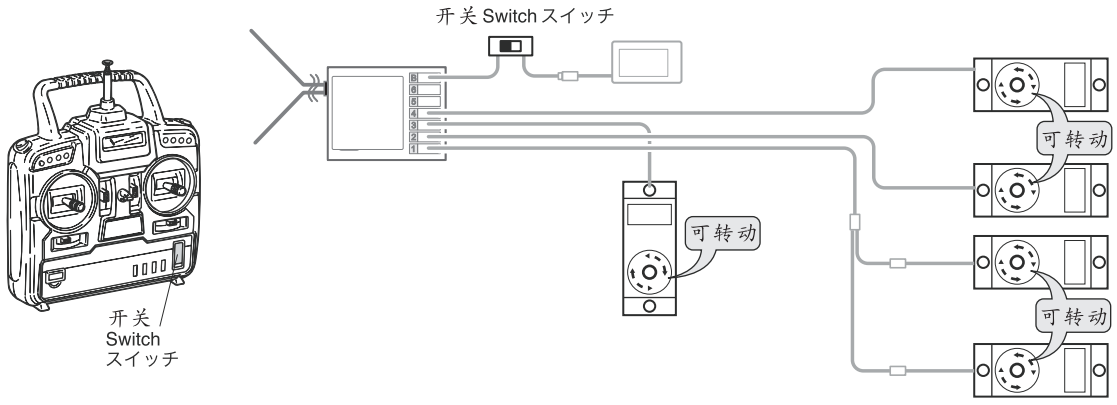
EP version



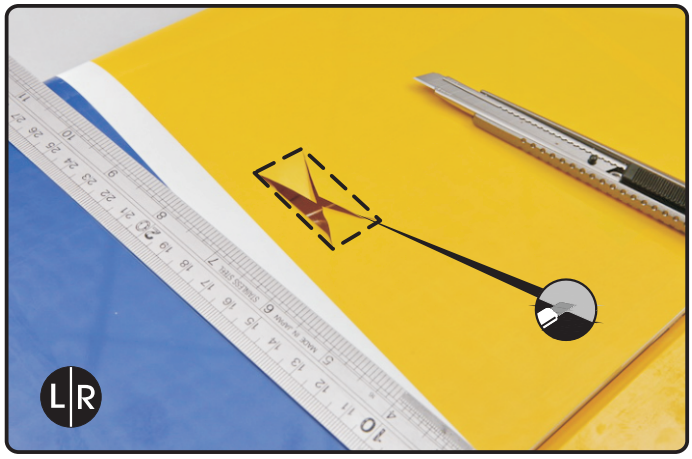
GP/EP version

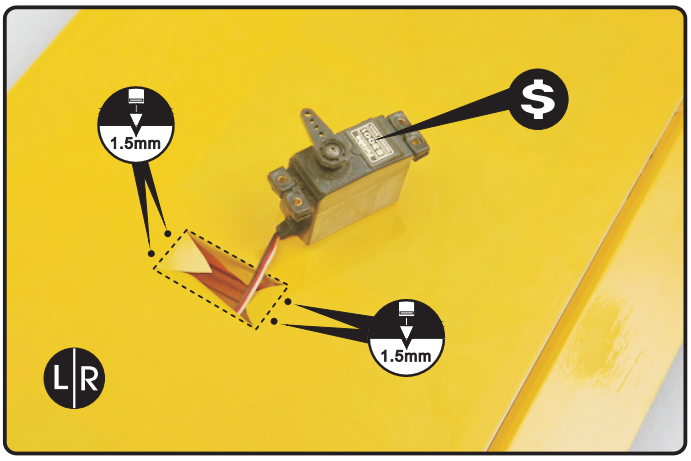
舵机安装前，先要设定舵机的中立位置。
Always set the servos at their neutral position before installing the servos.
サーボを取付ける前に、必ずサーボのニュートラルを出しておく必要があります。

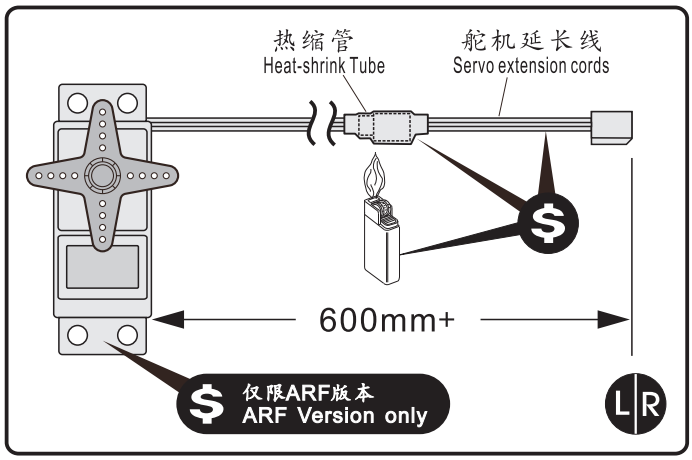
● 按照图中正确的连接后，打开发射机和接收机的电源开关，舵机将会自动回到中立位置。
The servo's reach their neutral position automatically when connected according to the drawing below and the transmitter/receiver switches are turned ON.
図のように接続した状態で送受信機のスイッチを ON にすると、自動的にサーボのニュートラルが出ます。

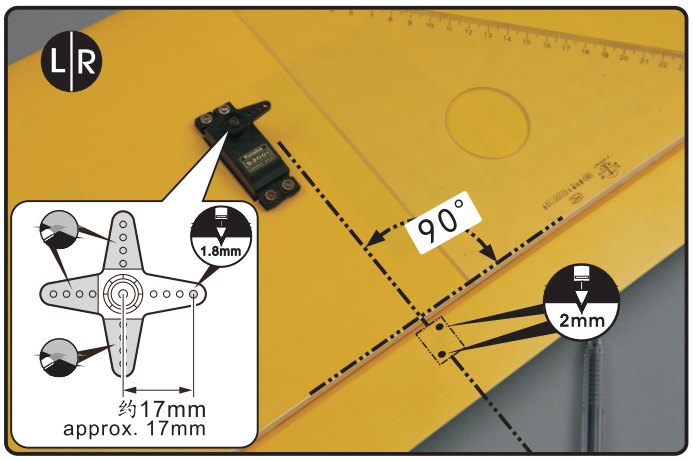


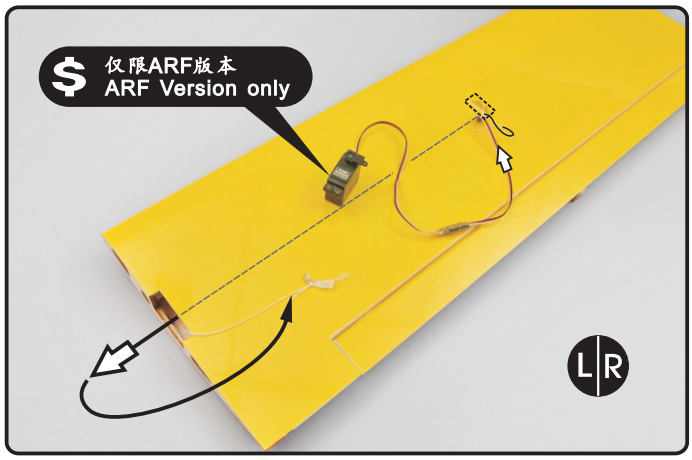
副翼舵机 エルロンサーボ Aileron servos GP & EP

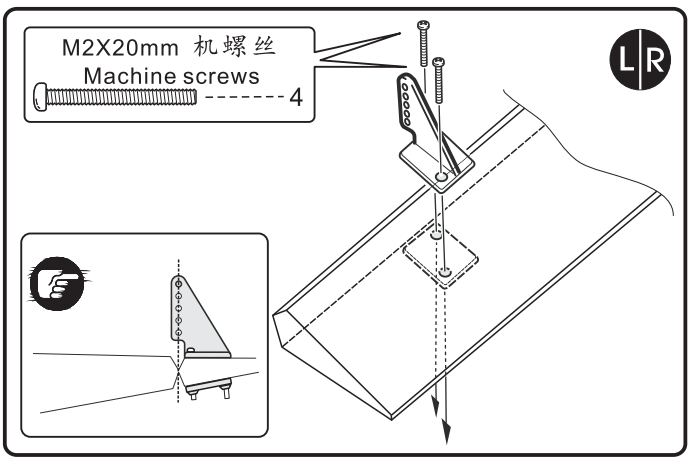


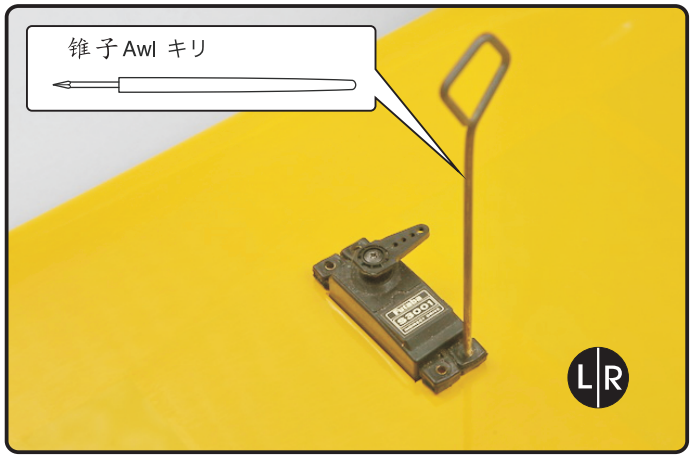


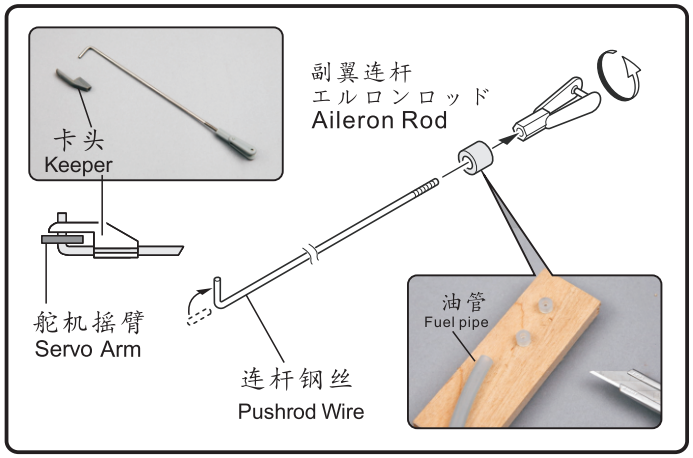


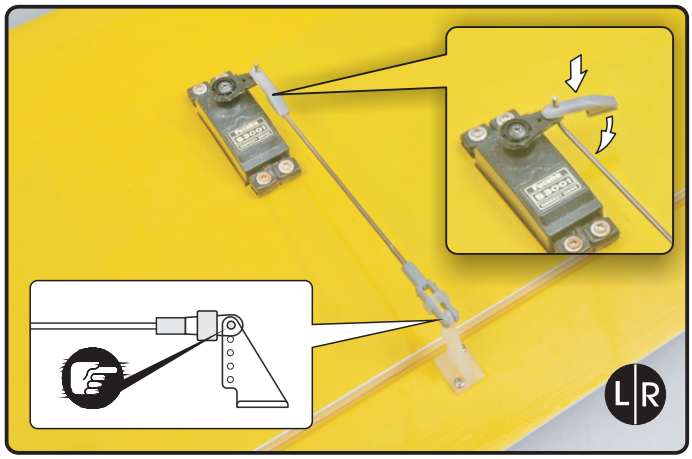




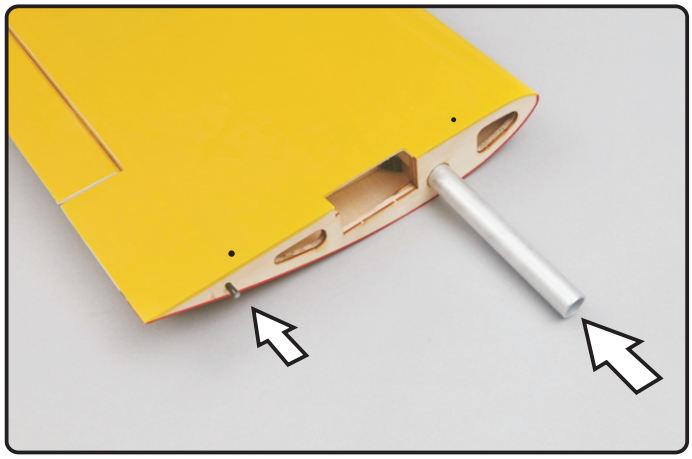


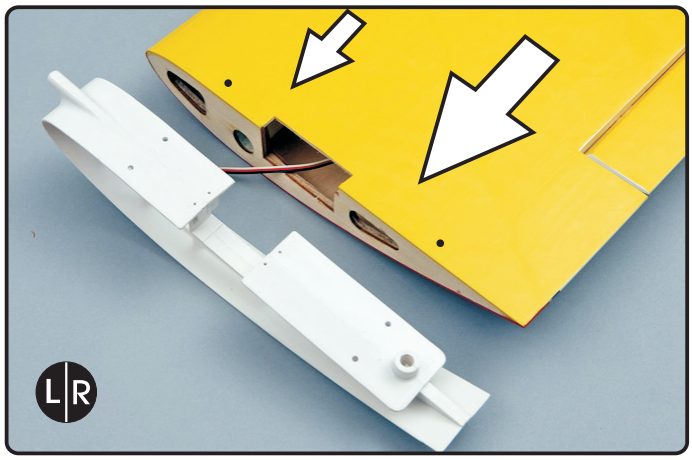


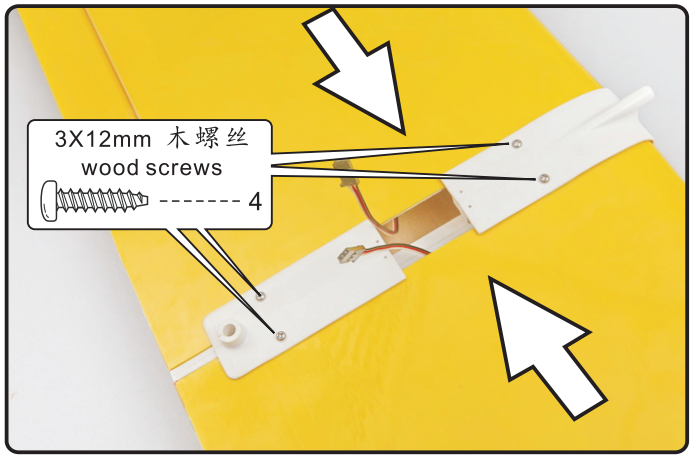




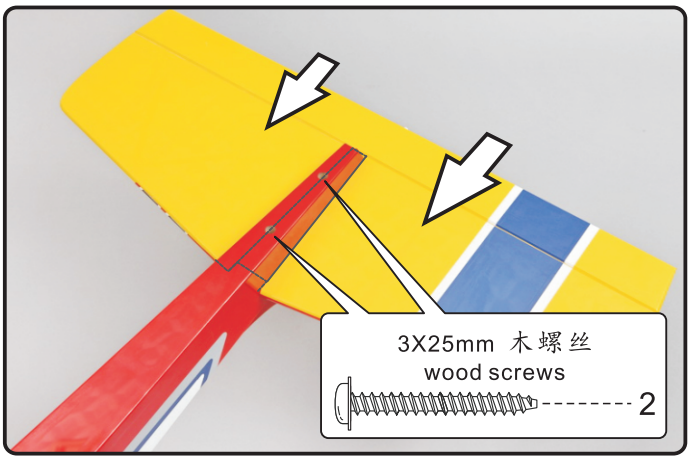
机翼 主翼 WING GP & EP

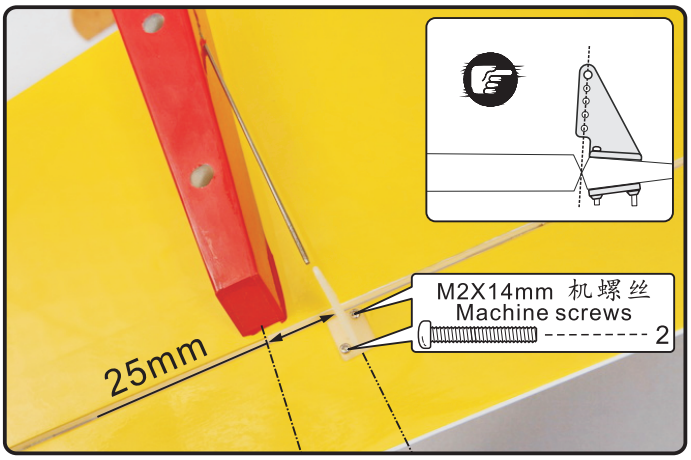


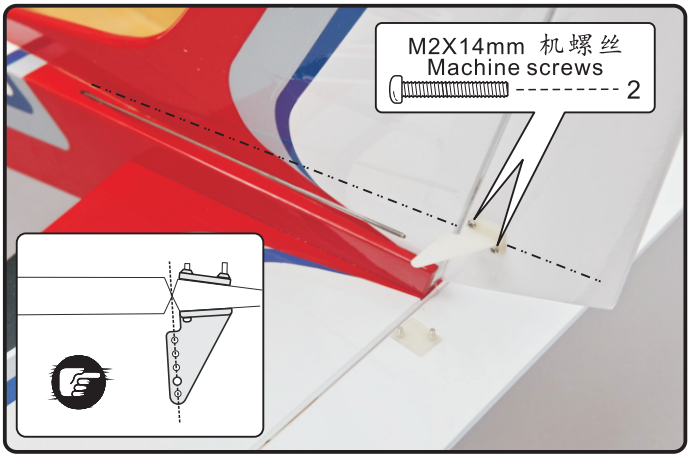


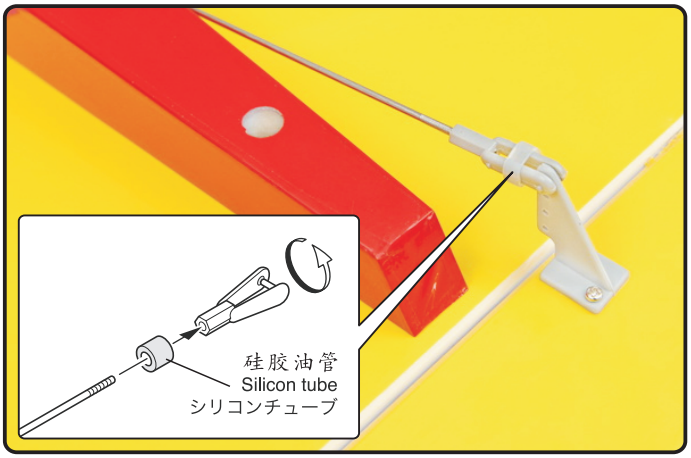


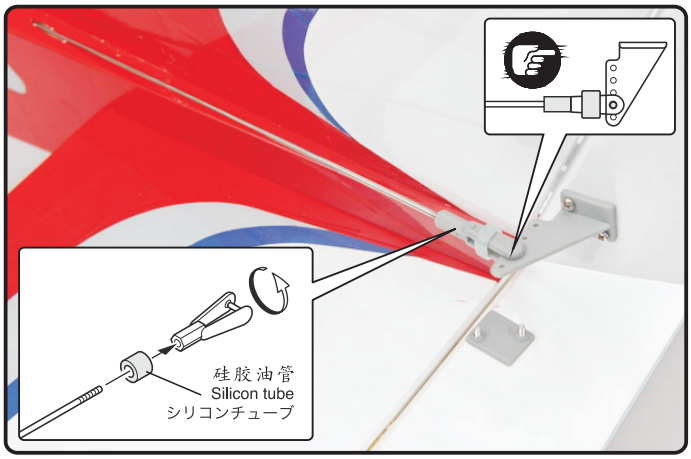
机身和尾翼 胴体と尾翼 FUSELAGE & TAIL WING GP & EP



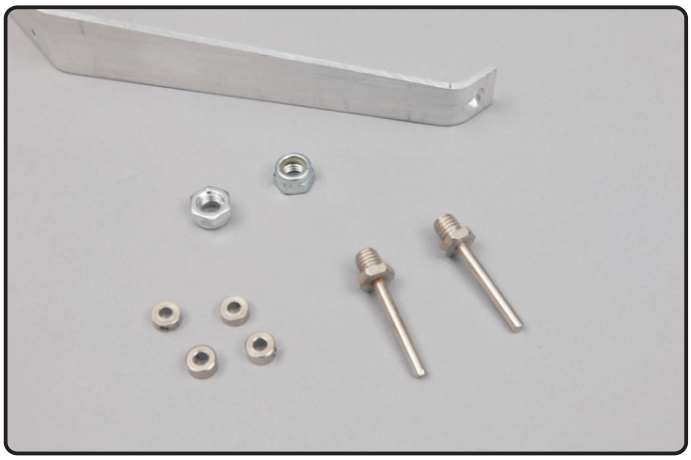


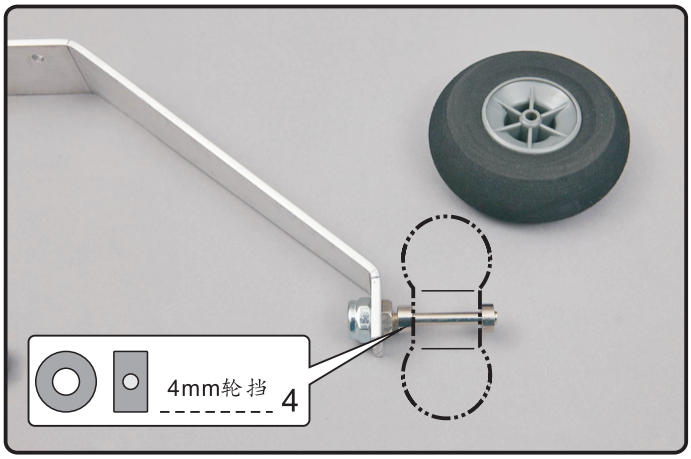


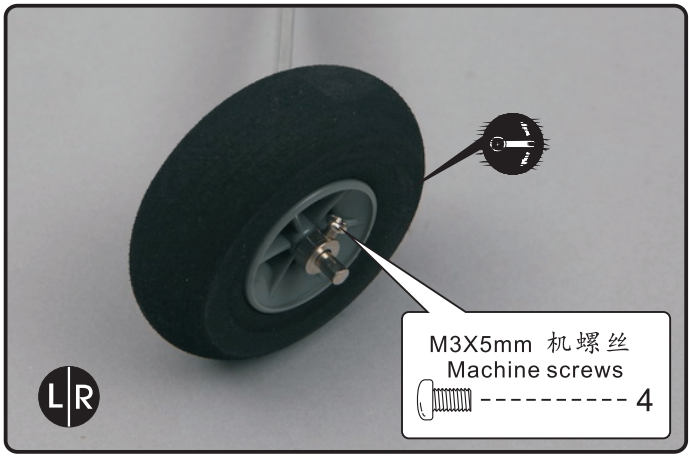


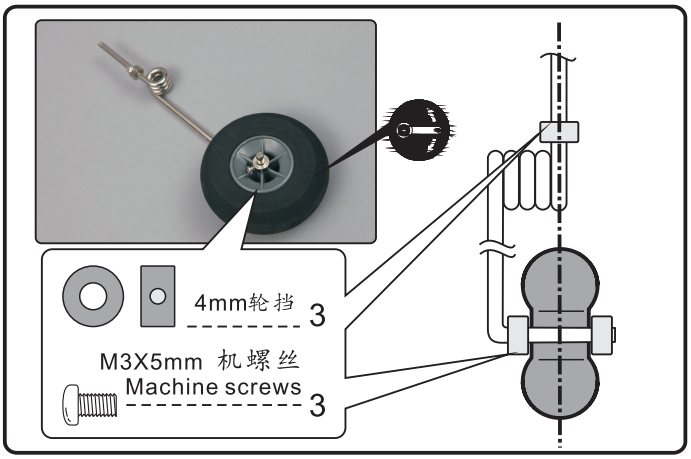


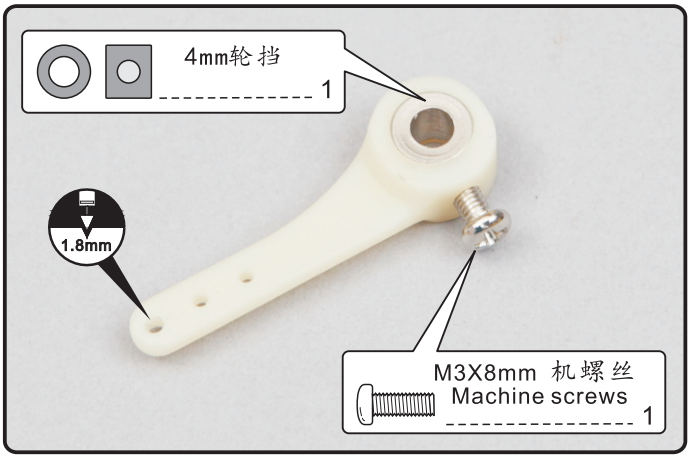
起落架 LANDING GEAR GP & EP

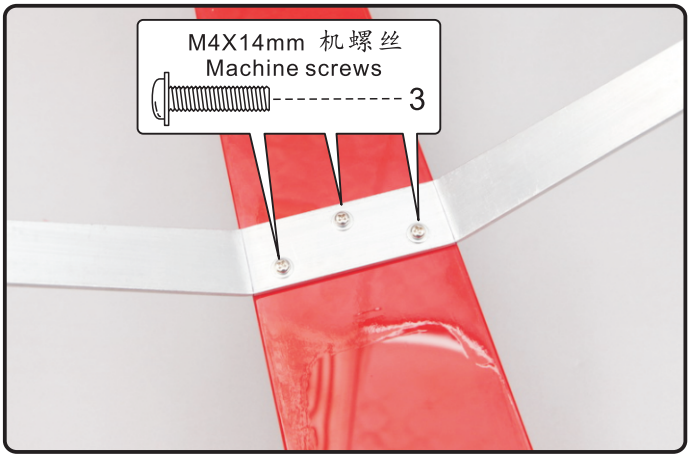






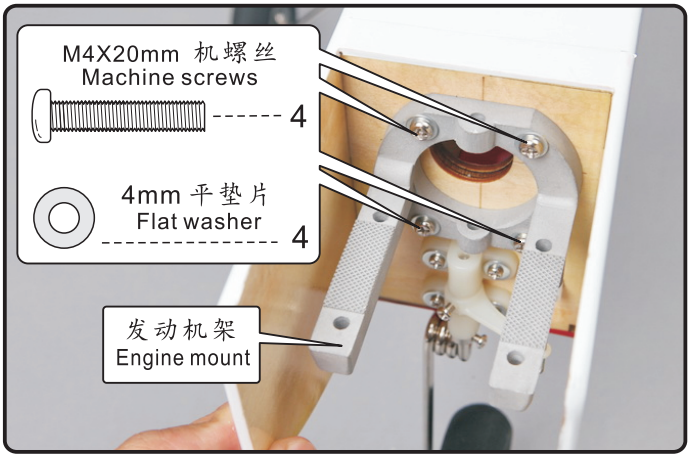


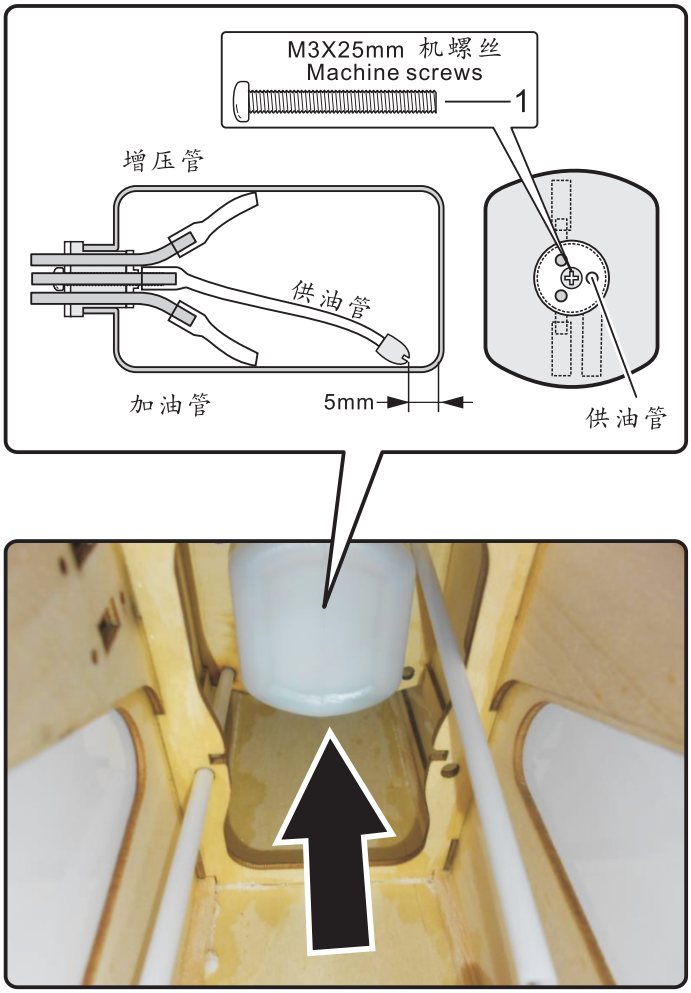


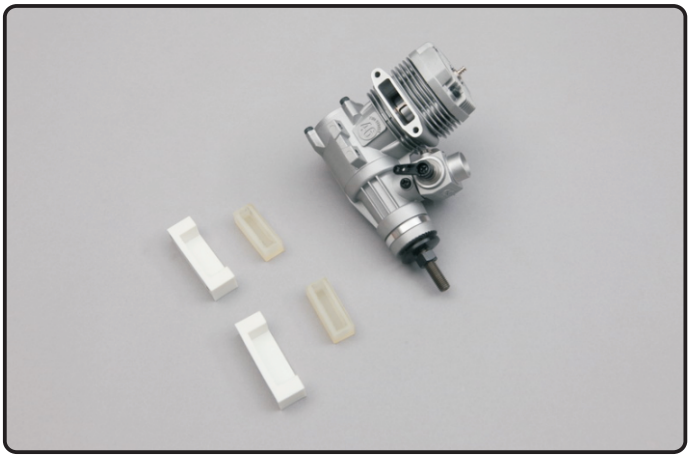


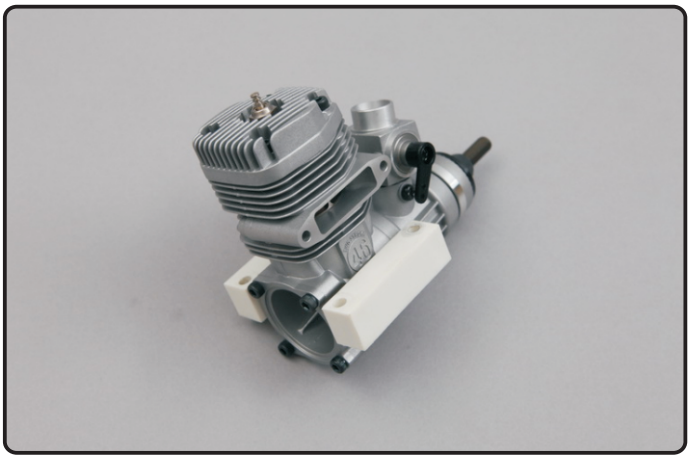
EP version 电动机版本. 電気モデルバージョン。 For electric model version. ⇨ P11

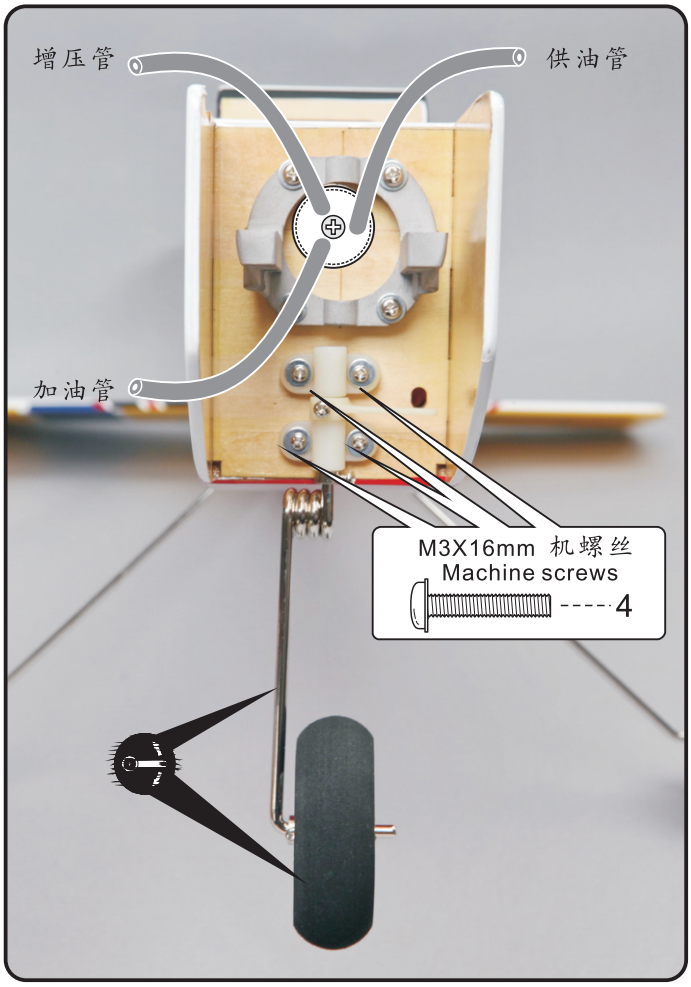
发动机、油箱 ENGINE \ FUEL TANK

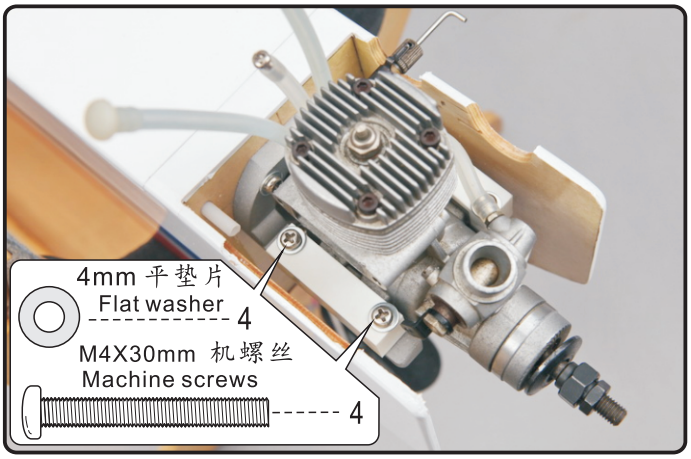


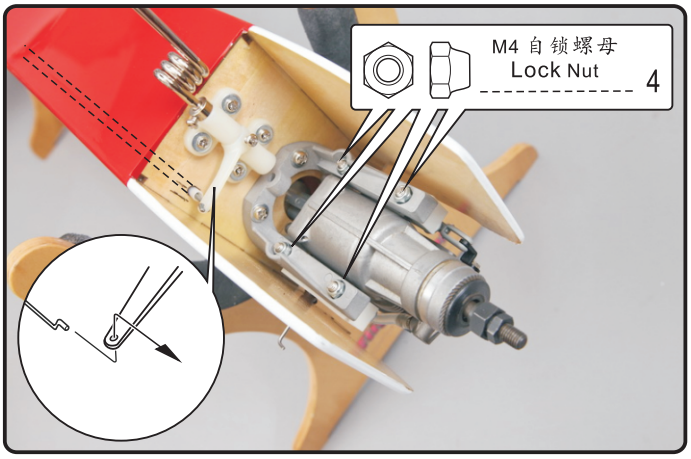

M3X25mm 机螺丝
Machine screws
1
增压管
供油管
加油管
5mm
供油管

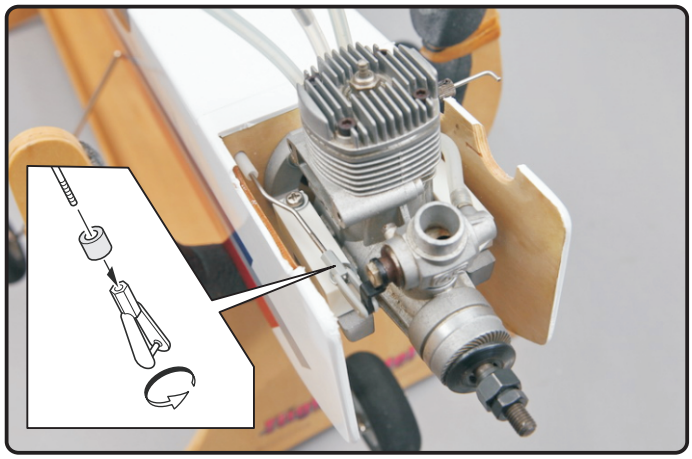





增压管
供油管
加油管
M3X16mm 机螺丝
Machine screws
4

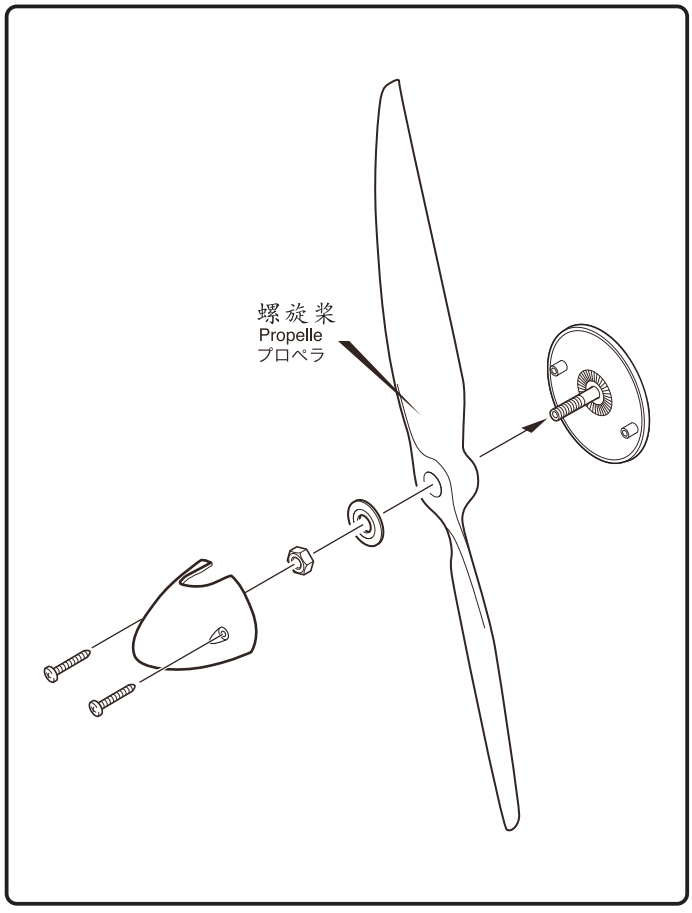

4mm 平垫片
Flat washer
4
M4X30mm 机螺丝
Machine screws
4


M4 自锁螺母
Lock Nut
4

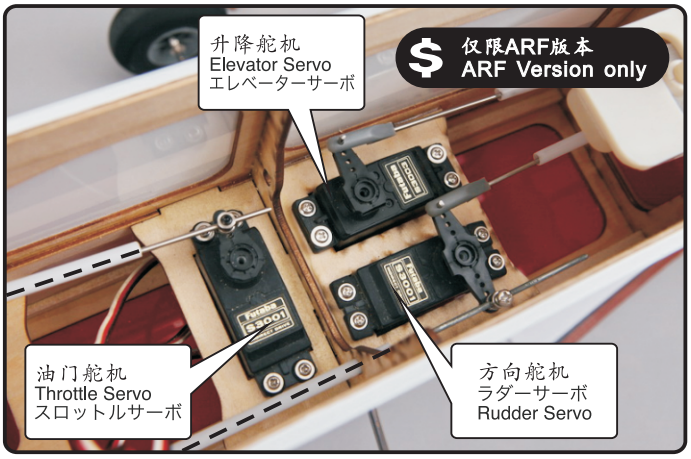


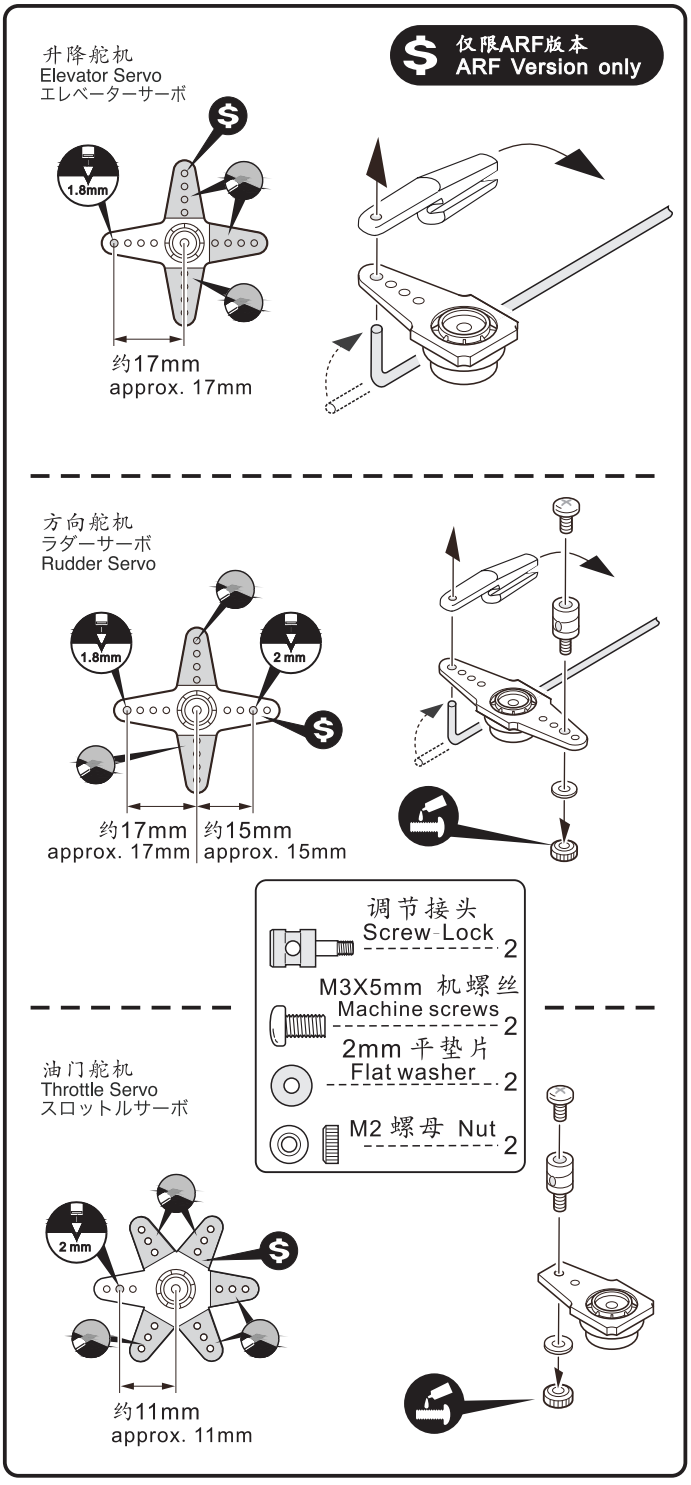
螺旋桨　プロペラ　propeller

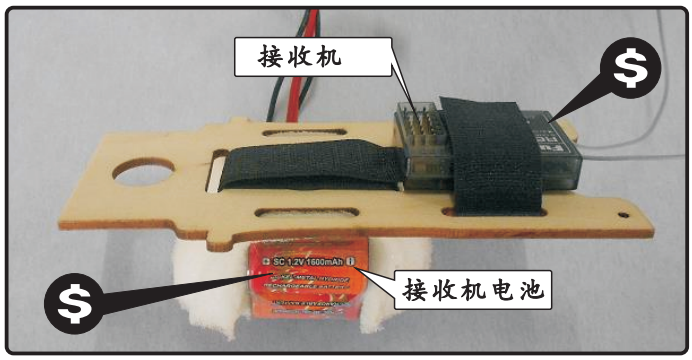


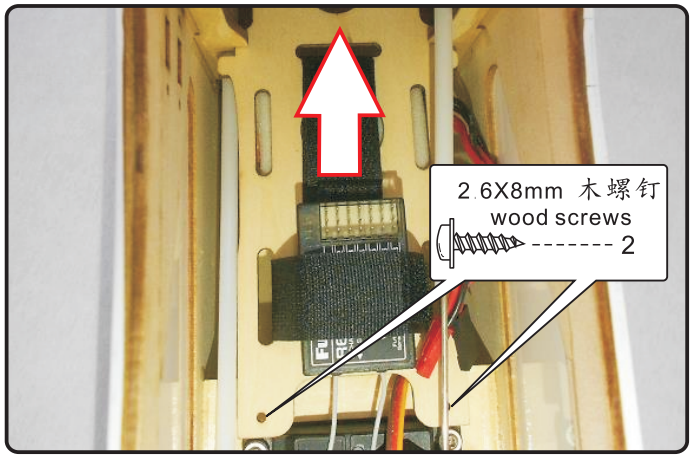


舵机　サーボ　servo



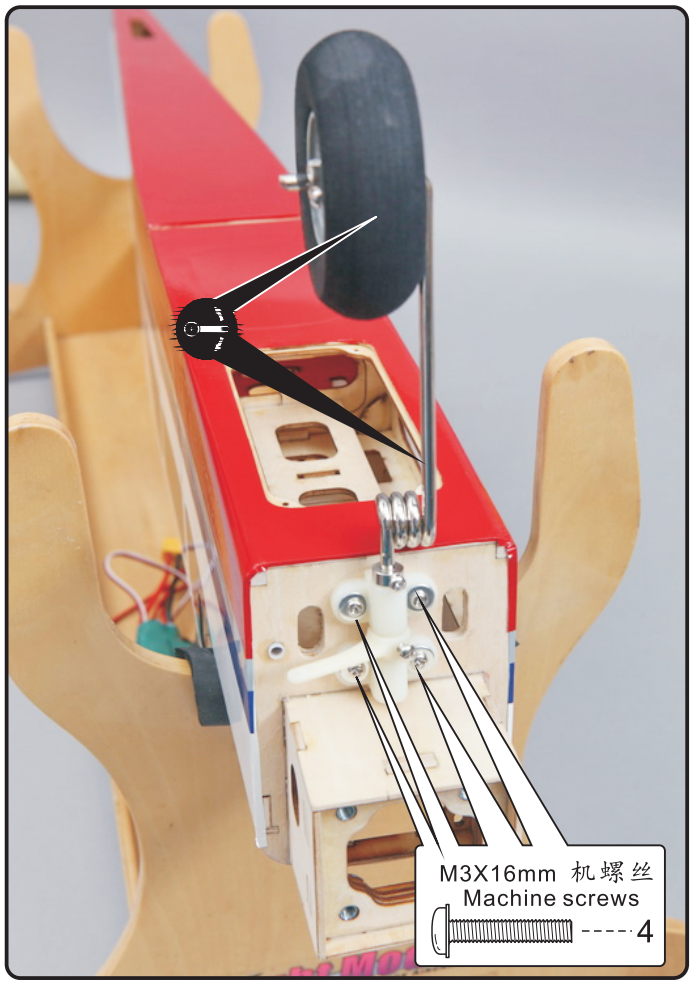


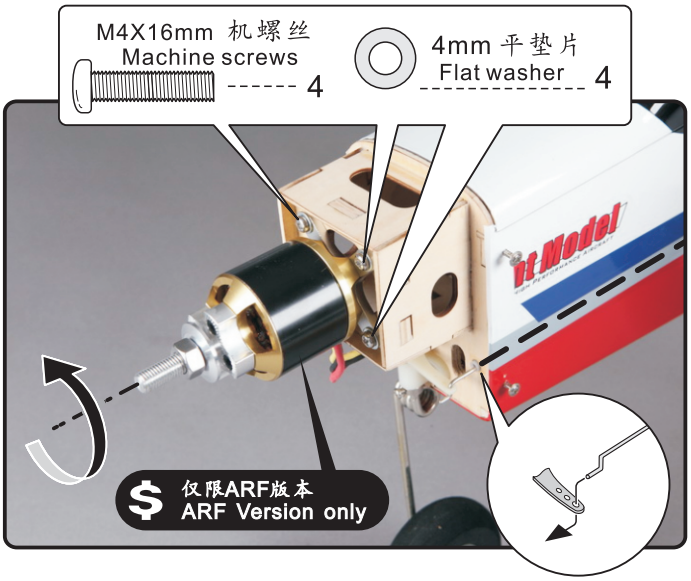


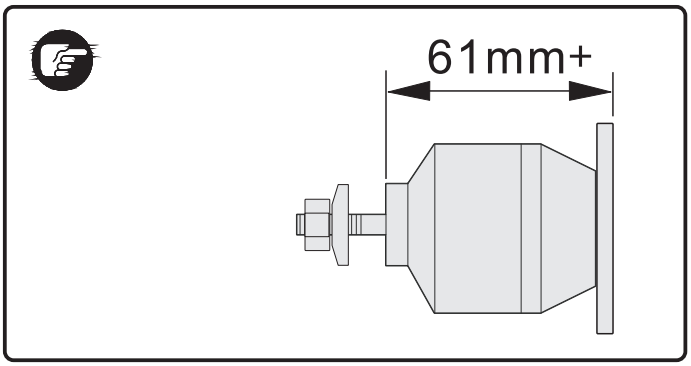


GP version 发动机版本.
エンジンバージョン
For engine model version. P13

电动机 モーター Motor

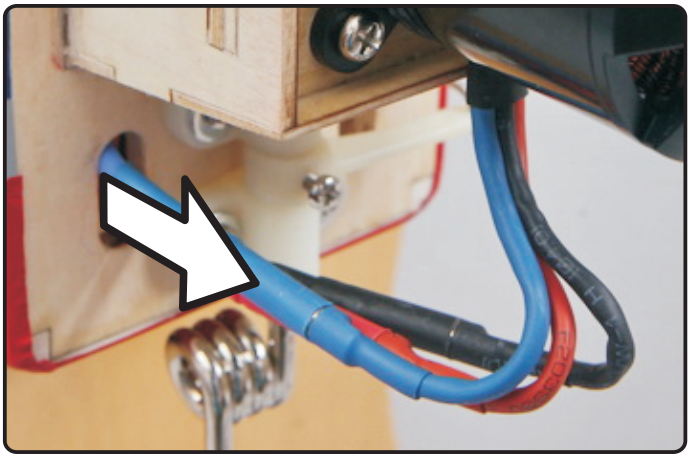




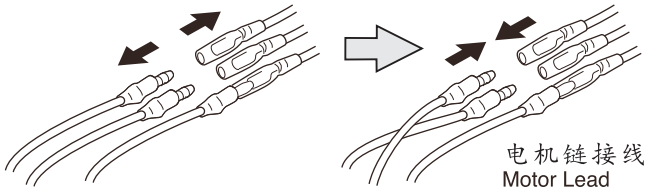


调速器 ESC

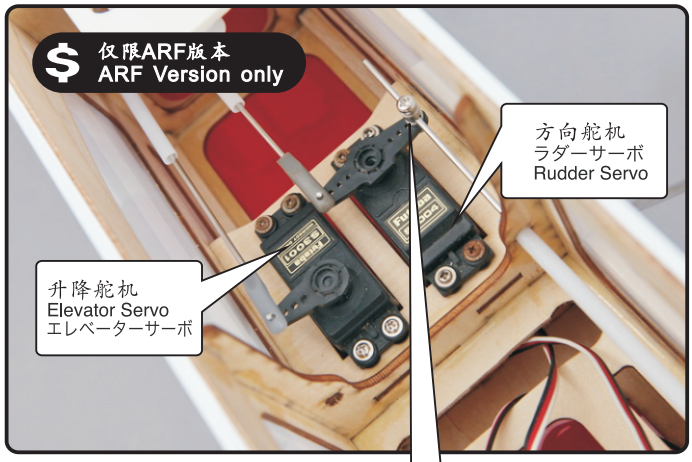




遇到电机反转时,请将任意两
根连接线对调链接。
When rotating clock wise, charge the
connection of 2 wires.
逆に回る時は、モーターコード3本の
うち、2本を外し、入れ替えて再接続。

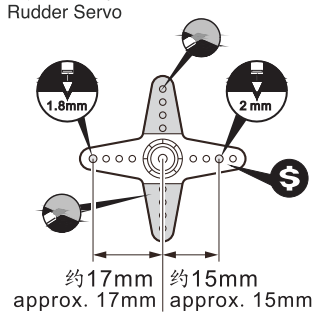


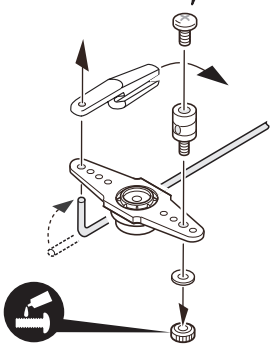
舵机　サーボ　servo



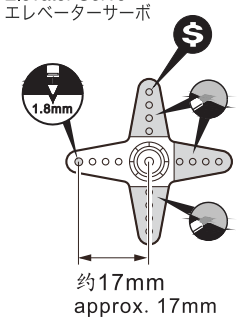
M3X5mm 机螺丝
Machine screws 1
调节接头
Screw Lock 1
2mm 平垫片
Flat washer 1
M2 螺母 Nut 1

方向舵机
ラダーサーボ
Rudder Servo

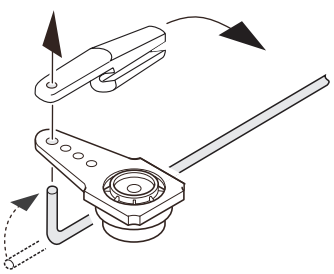


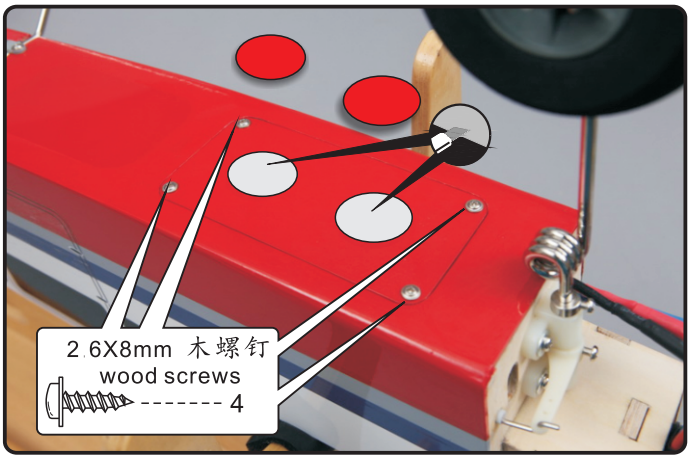


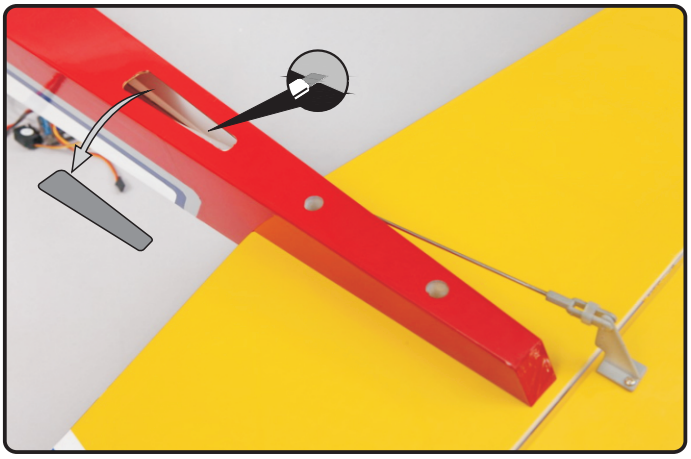
升降舵机
Elevator Servo
エレベーターサーボ



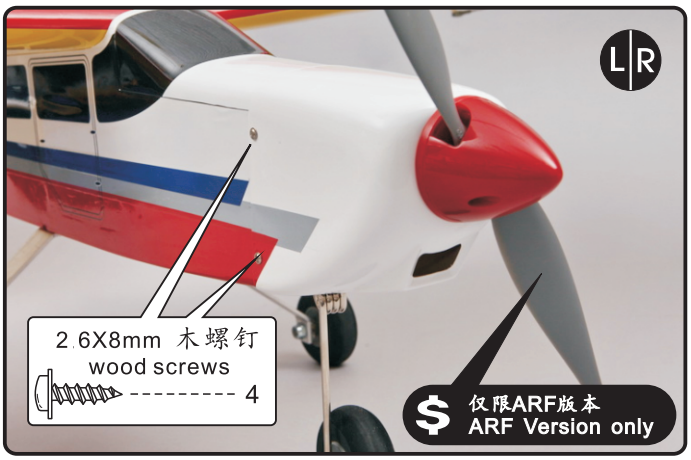
仅限ARF版本
ARF Version only

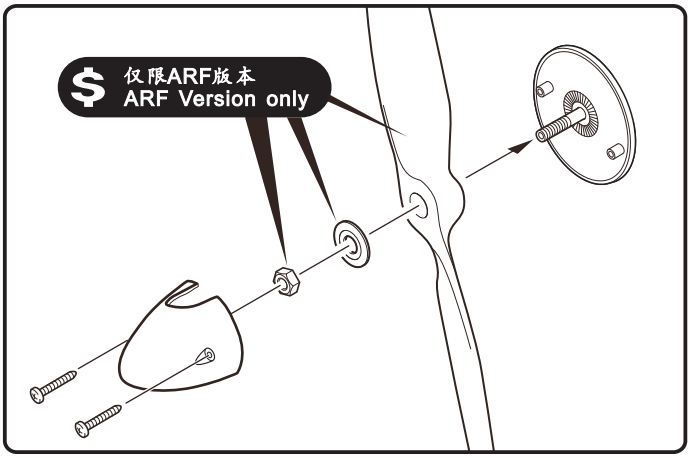




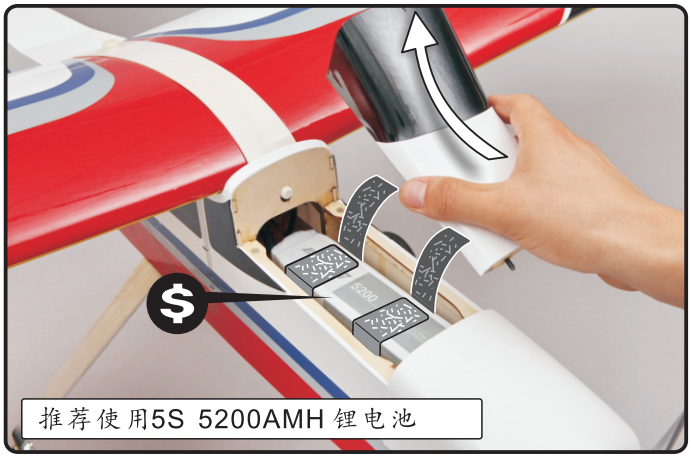


舵机　サーボ　servo

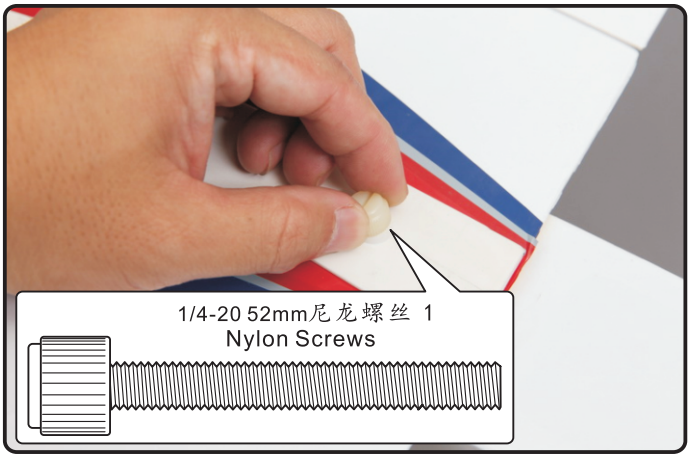




动力电池　Power Battery



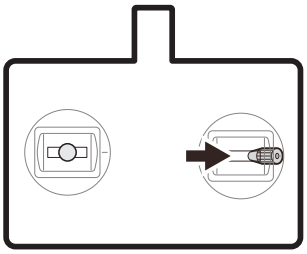
机翼　Wing　GP/EP version

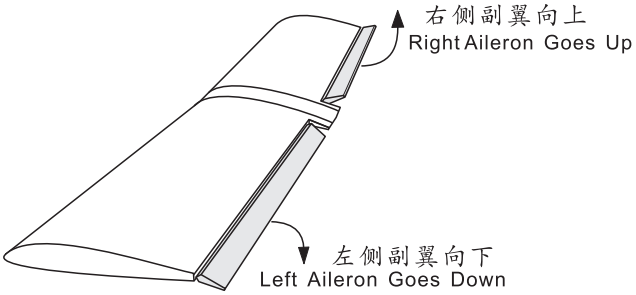


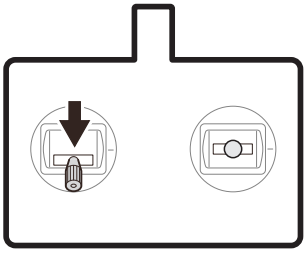
GP/EP version

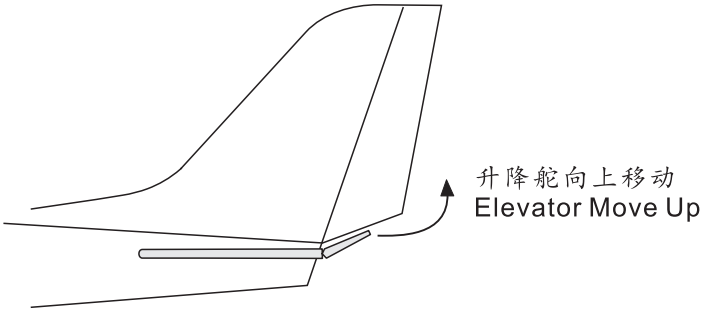
舵面与发射机对应位置

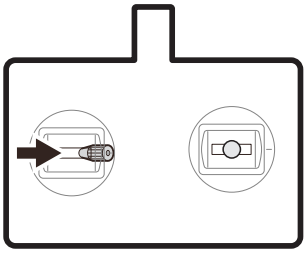
The position of the Aileron\Elevator\Rudder and the Tx

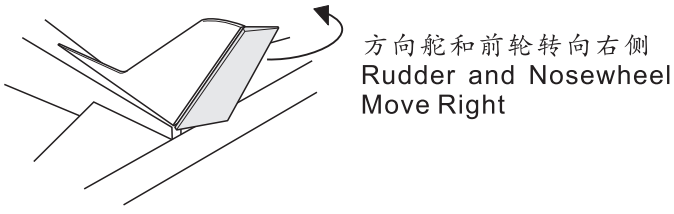






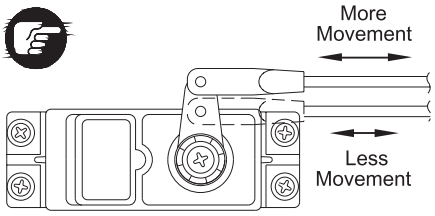






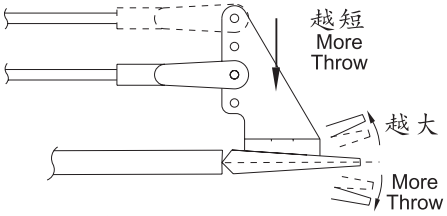
舵角设定
Control Surface Movement setup

GP/EP version



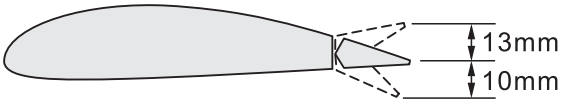
改变舵机摇臂与连杆的转轴位置可以改变舵角，舵机摇臂越长连杆行程越长。

Moving the pushrod outward on the servo arm results in more pushrod movement.

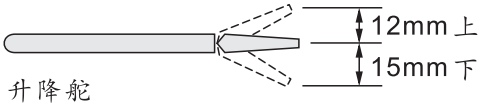


改变控制摇臂与连杆的转轴位置可以改变舵角，控制摇臂越短舵角度越大。

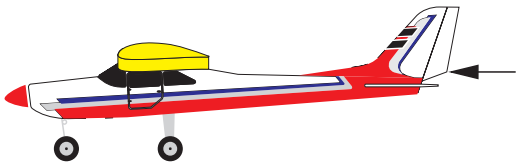
Moving the pushrod inward on the control horn results in more throw.



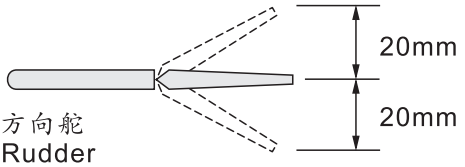
副翼 Aileron



升降舵
Elevator



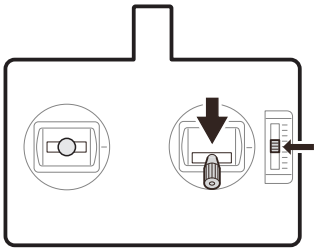
方向舵测量点
Measuring point of Rudder.



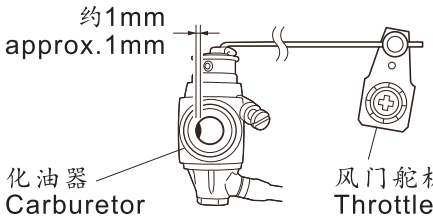
方向舵
Rudder

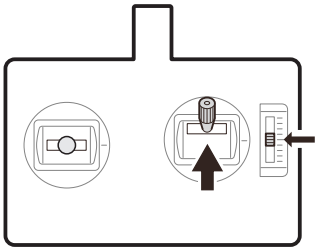
风门与发射机对应位置
Throttle position of Tx.

GP version

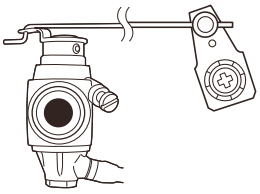


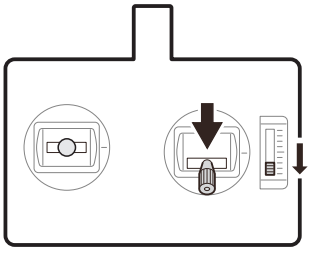
怠速风门位置
Throttle Idling



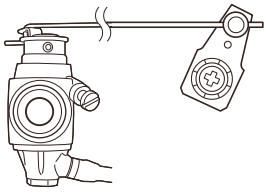


高风门位置
Throttle Hi

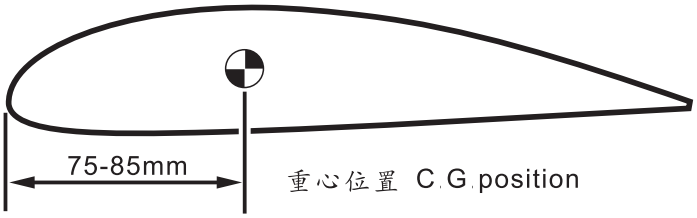




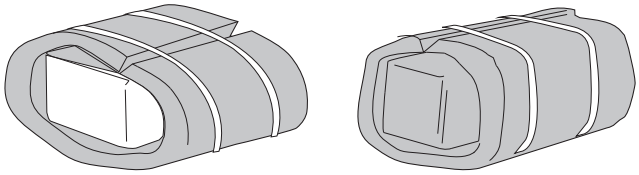
停车风门位置
Throttle Stop



机翼根部的翼肋
翼根リブ
Rib at the wing root.



调整接收机和其他设备的前后位置，
来达到指定重心位置。
受信機と他の機器の位置を調整し、
指定された場所を達成するための重心。
In order to obtain the C.G. specified, reposition the receiver and other equipment.



如果不能满足重心要求，请配重。
重心が要件を満たしていない場合は、カウンタウェイトください。
Use weights if the C.G. cannot be not obtained.

警告 Warning!

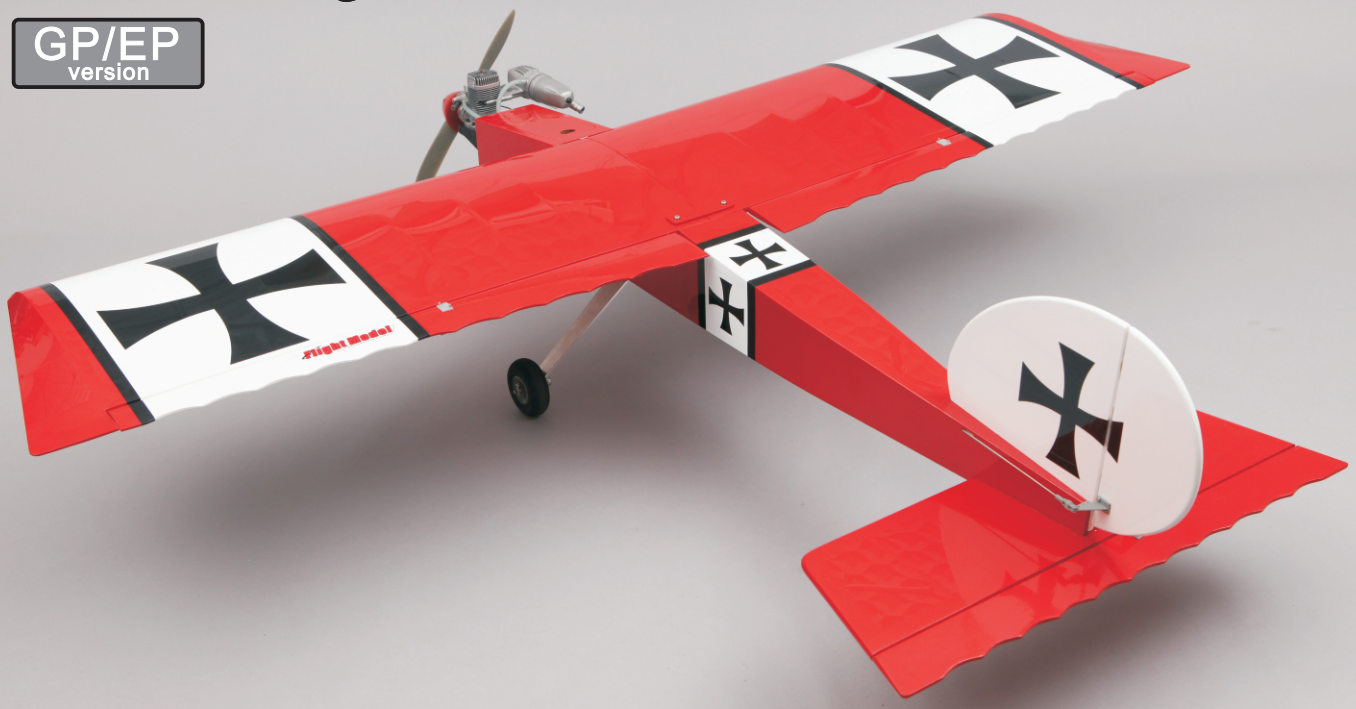
务必在飞行前确认正确重心位置。
如果重心位置不正确，你将失去对飞机控制，而导致事故！
飛行前の重心の正確な位置を確認してください。
重心位置が間違っている場合は、事故につながった航空機の制御を失うことになります！
Do not fly before confirming the correct location of the C.G.
If the C.G. is incorrect, you will lose control of your airplane which leads to accidents!



www.flightmodel.net
珠海飞翔模型有限公司
Zhuhai Flight Model Co., Ltd.
地址：广东省，珠海市，香洲区，南屏北山工业区，南牌坊街6号 邮编:519060
Address: No.6 Nanpaifang sterrt, Beishan Industry Area,Nanping, Zhuhai, Guangdong, China
电邮Email:zhflightmodel@163.com
电话Tel:0086-756-8815300
传真Fax:0086-756-8815600
PRINTED IN CHINA

Challenger 50

GP/EP version



GP version

Wingspan: 1500mm
Length: 1300mm
Wing Area: 48. 6dm²
Weight: 2650g
Wing Loading: 55g/dm²
Engine: Two strokes 46-55,
Four strokes 52-72
Radio:4ch 5servos

EP version

Wingspan: 1500mm
Length: 1300mm
Wing Area: 48. 6dm²
Weight: 2750g(5s5200)
Wing Loading: 57g/dm²
Motor: 42-55-590KV
Battery:5S 5200mah
ESC:6S 60AMP
Radio:4ch 4servos

