

# RCer



## Instruction Manual

取扱説明書

# R C e r   D r a g o n u s   I I

- ◎ 組立前請詳閱說明書，特別是第一章[組裝前閱讀事項]
- ◎ 請妥善保管說明書
- \*若因產品改良導致與說明書不符，恕無法另行通知。
- ◎ Please read the manual completely before assembly, In particular , Read the section1[read before assembly] before assembly and operating the unit.
- ◎ Keep this instruction manual in a handy, safe place.
- \*In order to make improvement to this product, the specification is subject to change without prior notice.

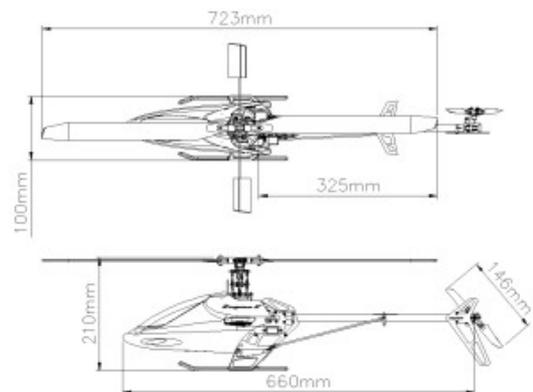
### 主要諸元 Main Feature

- ◎ 齒比 Gear Ratio:1:11.5:4.6/1:10.7:4.6/1:10:4.6
- ◎ 主齒 Main Gear:150t

### 適合馬達 Compatible Motor:

400 級無刷馬達(另外發售)· KV 值介於 2500-3800·建議為 R Cer Warp4 系列或是 Revolution 系列

400 Class Brushless motor(Sold Separately), KV between 2500-3800,Suggest R Cer Warp4 Series or Revolution Series.



**RCer International**  
MADE IN TAIWAN

## 索引 Index

組裝前閱讀事項	1	Read before assembly	1
說明書使用方法	5	How to use this instruction manual	5
零件清單	6	Part list	6
自備工具&接線示意圖	7	Necessary tool & cable connection	7
螺絲、軸承、墊圈對照表	8	Part types and sizes	8
組裝步驟	9	Assembly steps	9
伺服機安裝	22	Servo installation	22
調整設定與操作	23	Pitch and throttle setting	23
維修說明	25	Parts replacement	25
維修零件	27	Repair parts	27

## 1. 組裝前閱讀事項 Read Before Assembly

為了安全考量，組裝前請確實遵守以下警告 For Safety reasons, observe the following precautions before assembly

感謝您選購 RCer D2 Pro 電動直升機，此直升機是針對 400 級馬達 3D 飛行所設計，輕量且強固的機身設計，精確的金屬加工製程，搭配頂級碳纖材料，可調式修正率及貝爾希拉比，讓您在飛行時如虎添翼。

這台直升機同時也可搭配 Warp4 系列內轉無刷馬達，享受暢快的 3D 飛行，也可搭配 Revolution 系列外轉無刷馬達，是另一種輕量省電的享受。

為了讓您在安全情況下享受飛行樂趣，請您詳細閱讀本說明書之後，再進行組裝及操作。

並請您妥善保管說明書，以便日後維修或調整參考之用。

### 符號及用語之意義

每段文章前的符號及用語之意義解釋如後，即便是  **注意 CAUTION** 也不代表不尊重上面所表示的不會造成嚴重傷害。

 <b>警告 WARNING</b>	不遵照說明書指示有可能導致重傷或死亡等重大意外。
 <b>注意 CAUTION</b>	不遵照說明書指示可能會導致嚴重的傷害。
 <b>禁止 FORBIDDEN</b>	在任何情況下絕對禁止

(注)產品的組裝、操作、維護都要參考重要注意事項。

\*組裝前請詳閱說明書確保每一個部份的結構跟組裝方式。

\*組裝前請檢查零件數量及物品描述，包裝一但拆封後，無法更換或退回若有缺件或零件毀損情形，請購買商家幫您於顧客回函蓋章後，填寫零件編號、數量等相關描述，寄回 RCer 客服部為您處理。

# 警告 WARNING

遙控直升機不是玩具，若沒有經過良好的組裝調整，或是操作的不熟悉，會造成相當大的危險，導致自身或是旁人的傷害，當這些傷害發生時製造公司是免於負擔責任的，所以請您初次飛行前，請教有經驗的同好或是店家，以進行組裝，調教，或是飛行的指導。

## 安全事項 Safety Instruction

- ◎ 初次飛行前，請拔掉馬達電源線，後確認你的直升機各方向動作及動作行程是否正常，檢查無誤後，拔掉電池，接回馬達電源線，並在每次飛行前確認直升機各方向動作及行程量。
- ◎ 每次飛行前，請注意您的發射機電源是否有足夠的電量，並確認接收機動作正常，以免發生失控危險。
- ◎ 每次飛行前，開機方式為先開發射機，再開啓電源或接上電池，關機方式為先關閉電源或是拔掉電池，再關發射機，錯誤的開關機方式，可能導致失控誤動作，造成自身或他人的傷害。
- ◎ 飛行前請確認沒有同頻率的同好正在開機飛行狀態，以免同時開機造成干擾失控，產生危險，可一一詢問當時飛場同好的頻率，或是頻率標示公告牌，遵守頻率管制。
- ◎ 儘可能使用廠商推薦的規格或是產品進行飛行，以免規格不符造成鬆脫或是斷裂，發生危險。
- ◎ 每次飛行前，要檢查所有的零件，包含球頭，球頭套，機身螺絲，尾管固定狀況等，以免產生無法控制的危險。
- ◎ 接上電池前，請確認油門推桿至於最下方(最小油門)，以免發生誤動作，產生危險。
- ◎ 主旋翼與尾旋翼轉速相當高，請確認直升機啓動時，主旋翼與尾旋翼附近沒有雜物，以免散射發生危險。
- ◎ 飛行時請於直升機保持安全距離，避免接近自身及圍觀群眾或車輛，以免發生危險。
- ◎ 禁止於載人飛行器航道內操作此遙控直升機，以免危及公共安全。
- ◎ 勿勉強於強風或大雨中飛行，以免發生無法控制的情況。

作為一個稱職的遙控直升機飛行員，必須隨時注意自身及周圍的安全，才能享受愉快的飛行。

## 遙控場地的限制 The Airfield

- ◎ 請盡量在經過核可的場地進行遙控直升機飛行，並遵守該場地的規定，如飛行範圍，頻道管制，飛行時間等等。
  - ◎ 請勿於高壓電塔，鐵路周邊進行遙控飛行，以免電磁波干擾接收機，造成失控，引發危險。
  - ◎ 避免長期於海邊進行遙控飛行，以免含鹽份多的空氣腐蝕遙控設備或是機械結構，造成危險。
- 請勿於道路或是狹小的公園停車場等進行遙控飛行，以免危及周邊人車安全，違反法令，引起糾紛。

## 飛行安全檢查 Checking the unit before flight

在真實的直升機上，起飛前，必須執行嚴格的起飛前檢查步驟，遙控直升機飛行時相當敏感故檢查步驟跟實際的直升機並無兩樣，任何的失誤，都會造成人或物品的傷亡或毀損，基於上述理由，請購買合格的遙控產品並加入協會保險。請特別注意飛行前異狀的檢查，若是主槳、穩定翼、尾旋翼受到撞擊或摩擦損毀，無論外觀是否完整，請立即更換以免造成更大的損失或是危險。

飛行前檢查

- ◎ 詳細檢查是否有鬆脫或是損毀的零件，若有發現應立即鎖緊調整，或是更換新零件。
- ◎ 請注意所有配線應妥善固定，以前纏繞轉動零件，發生意外。

## 警告 WARNING

- ◎ 仔細檢查旋翼頭是否損壞或零件鬆脫，尤其是主旋翼夾臂。
- ◎ 注意主旋翼強度及配重是否恰當。
- ◎ 確定電池電力足夠，並於電池耗盡前降落。
- ◎ 仔細檢查所有配線接頭，避免鬆脫。
- ◎ 請確實遵守開關機順序及頻道管制，注意發射機電源狀況。
- ◎ 確保所有伺服器動作順暢無異音。
- ◎ 確保陀螺儀動作正確，尤其是起飛前的飛行方向。
- ◎ 檢查尾傳動皮帶張力是否適中。

### 飛行中注意

- ◎ 請注意與周邊圍觀人車保持距離。
- ◎ 隨時注意是否有其他飛行者使用相同頻道，若在打開直升機電源後，有不正常之動作，請立即關閉直升機電源。
- ◎ 當打開電源時，請將油門撥桿撥至最低，抓緊旋翼頭，使其不會旋轉。
- ◎ 起飛時，請距離飛行員至少十五米，並確認飛行區域沒有其他人或危險物體。
- ◎ 我發現異常的噪音或是震動，請馬上降落，檢查異常問題原因。
- ◎ 不正常的操作或是疏失容易導致意外的發生，遵守所有的安全規則才是注重安全責任的飛行。

### 飛行後注意

- ◎ 飛行後請立即拔掉電池接頭，並避免短路發生危險。
- ◎ 若長時間沒有飛行，請仔細清理後於適當地點存放。

### 保管場所

- ◎ 請勿放置於日光直射的地方，或高溫場所如直接曝曬的密閉車子裡
- ◎ 請勿放置於過於潮濕或灰塵過多的場所。

## 注意 CAUTION

插上電源前，請注意油門推桿必須置於最下方。

任何未經原廠允許之改造，導致發生產品毀損或是意外，必須自行承擔責任。

請您確實遵守以上事項，享受 RCer D2 Pro 帶給您的飛行樂趣。

# 說明書使用方法 How to use this instruction manual

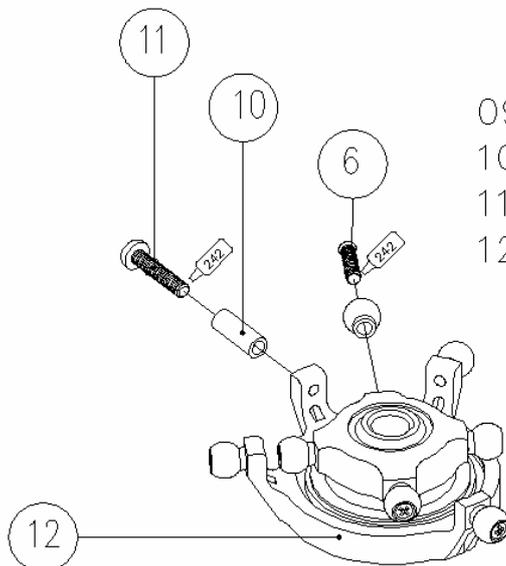
## 組裝前請注意

- ◎ 組裝前請詳閱說明書，明白每部分零件及組裝程序，不正確的組裝將提升危險。
- ◎ 組裝前請檢查零件數量及物品描述，包裝一但拆封後，無法更換或退回，若有缺件或零件毀損情形，請購買商家幫您於顧客回函蓋章後，填寫零件編號、數量等相關描述，寄回 RCer 客服部為您處理。
- ◎ 需要鎖緊上膠的部份以 242 或 638 符號表示，請您依指示使用膠水黏緊。
- ◎ 在說明書每一個組裝頁面都有標示小零件種類及數量。

## Parts Kit No .M-C

零件包編號  
Pack No.

零件名稱、編號及使用個數  
Part name, number and quantity



09: RP0208-(M2X8)盤頭螺絲.....2  
10: R01A055-導引軸.....1  
11: RP0210-(M2X10)盤頭螺絲.....1  
12: RE01A069-十字盤.....1

## 注意 Caution

螺絲固定請上螺絲膠，  
軸承請上缺氧膠



注意事項  
Caution

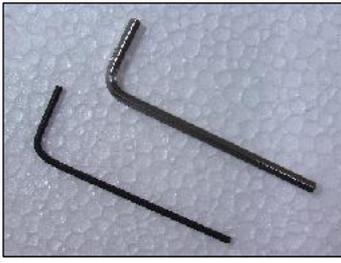
## 警告 WARNING

對於未經允許的改造，或是使用非原廠製品，將導致事故發生的可能性，使用者必須自行承擔可能發生意外的所有風險。

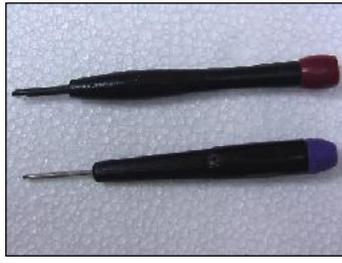
## 零件清單 Parts List

[A1]	R01A001	主旋翼夾臂	2	[A36]	R01A037	尾旋翼推桿	1	[A71]	R01A074	碳纖維	2
[A2]	R01A002	平衡桿固定座	1	[A37]	R01A038	銅襯	1	[A72]	R01A075	碳纖維加長尾管	1
[A3]	R01A003	主旋翼座	1	[A38]	R01A039	間隔套	1	[A73]	R01A076	機殼固定軸套	2
[A4]	R01A004	橫軸	1	[A39]	R01A040	壓輪襯套	2	[A74]	R01A077	碳纖維平衡翼	2
[A5]	R01A005	SF 控制臂	2	[A40]	R01A041	機殼固定桿	2	[A75]	R01A078	主旋翼軸套	2
[A6]	R01A006	相位器	1	[A41]	R01A042	尾管座	2	[A76]	R01A079	平衡翼內襯套	2
[A7]	R01A008	平衡桿推座	2	[A42]	R01A043	尾管	1	[A77]	R01A080	碳纖維平衡翼	2
[A8]	R01A009	平衡桿推桿	2	[A43]	R01A044	尾旋翼夾座	2	[A78]	R01A081	碳纖維尾旋翼	2
[A9]	R01A010	旋翼夾臂中間連桿	2	[A44]	R01A045	尾旋翼控制臂	1	[A79]	R01A082	起落架	1
[A10]	R01A011	球頭套	2	[A45]	R01A046	支撐桿座	4	[B1]	RMR52ZZ	軸承	21
[A11]	R01A012	橫軸墊圈	2	[A46]	R01A047	尾旋翼控制滑	1	[B2]	R693ZZ	軸承	6
[A12]	R01A013	墊圈	5	[A47]	R01A048	尾旋翼控制軸	1	[B3]	RMR74	軸承	2
[A13]	R01A014	機身側板	2	[A48]	R01A049	尾旋翼球套	2	[B4]	R685ZZ	軸承	2
[A14]	R01A015	機身腳架固定板	2	[A49]	R01A050	球頭套	20	[B5]	RFC6	單向軸承	1
[A15]	R01A016	主軸	1	[A50]	R01A051A	拉桿 A	2	[B6]	R6704	軸承	1
[A16]	R01A017	電池承板	1	[A51]	R01A051B	拉桿 B	2	[B7]	RPW0204	附華司頭螺絲	26
[A17]	R01A018	機身底板	1	[A52]	R01A051C	拉桿 C	2	[B8]	RPW0205	附華司頭螺絲	16
[A18]	R01A019	馬達座	1	[A53]	R01A054	球頭	25	[B9]	RPW0210	附華司頭螺絲	8
[A19]	R01A020	主軸座	2	[A54]	R01A055	導引軸	1	[B10]	RPW0214	附華司頭螺絲	2
[A20]	R01A021	主齒輪	1	[A55]	R01A056	側板固定軸	2	[B11]	RPW0231	附華司頭螺絲	2
[A21]	R01A022	主齒座	1	[A56]	R01A057	側板固定軸	4	[B12]	RP0205	盤頭螺絲	9
[A22]	R01A023	滑套導軸	2	[A57]	R01A058	側板間隔套	8	[B13]	RP0208	盤頭螺絲	13
[A23]	R01A024	主軸固定環	2	[A58]	R01A059	皮帶惰輪	2	[B14]	RP0210	盤頭螺絲	2
[A24]	R01A025	襯套	2	[A59]	R01A060	尾傳動座	1	[B15]	RP0212	盤頭螺絲	3
[A25]	R01A026	平衡桿	1	[A60]	R01A061	皮帶壓輪	1	[B16]	RO0207	半丸皿螺絲	25
[A26]	R01A027	十字盤導引板	1	[A61]	R01A062	尾管支撐桿	2	[B17]	RO02105	半丸皿螺絲	1
[A27]	R01A028	軸套	1	[A62]	R01A063	惰輪座	1	[B18]	RTP10206	鐵板尖尾螺絲	4
[A28]	R01A029	塑膠螺母	8	[A63]	R01A064	陀螺座	1	[B19]	RTP31406	套筒螺絲	4
[A29]	R01A030	時歸皮帶主輪	1	[A64]	R01A065	水平尾翼	1	[B20]	RTR0203	傘頭螺絲	2
[A30]	R01A031	主齒輪墊圈	1	[A65]	R01A066	垂直尾翼	1	[B21]	RF0303	止附螺絲	8
[A31]	R01A032	尾旋翼固定座	1	[A66]	R01A067	平衡翼固定座	12	[B22]	RYH1200	機殼固定套	2
[A32]	R01A033	尾旋翼軸	1	[A67]	R01A068	十字盤內圈	1	[B23]	RP03	O 環	4
[A33]	R01A034	尾時歸皮帶輪	1	[A68]	R01A069	底座	1	[B24]	RM2	M2 螺母	32
[A34]	R01A035	銅齒	3	[A69]	R01A070	十字盤球頭座	1	[B25]	RM3	M3 螺母	2
[A35]	R01A036	尾旋翼推桿座	1	[A70]	R01A071	十字盤外圈	1	[B26]	R453MXL	皮帶	

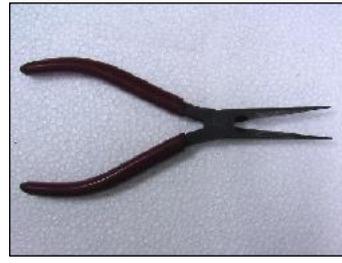
# 自備工具



1.5mm, 2.5mm  
六角板手



0號, 1號 X2 十字起子



尖嘴鉗



斜口鉗



4mm, 5.5mm 套統



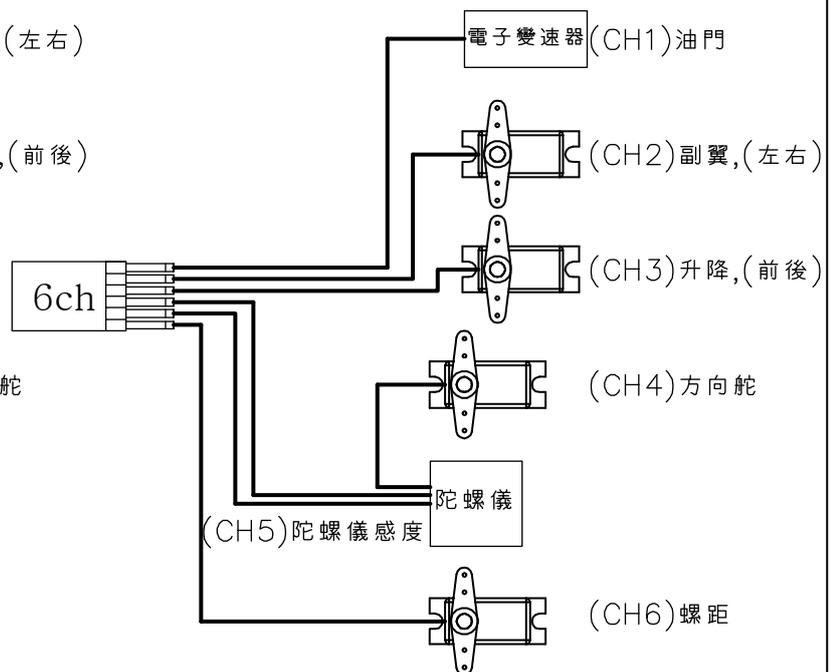
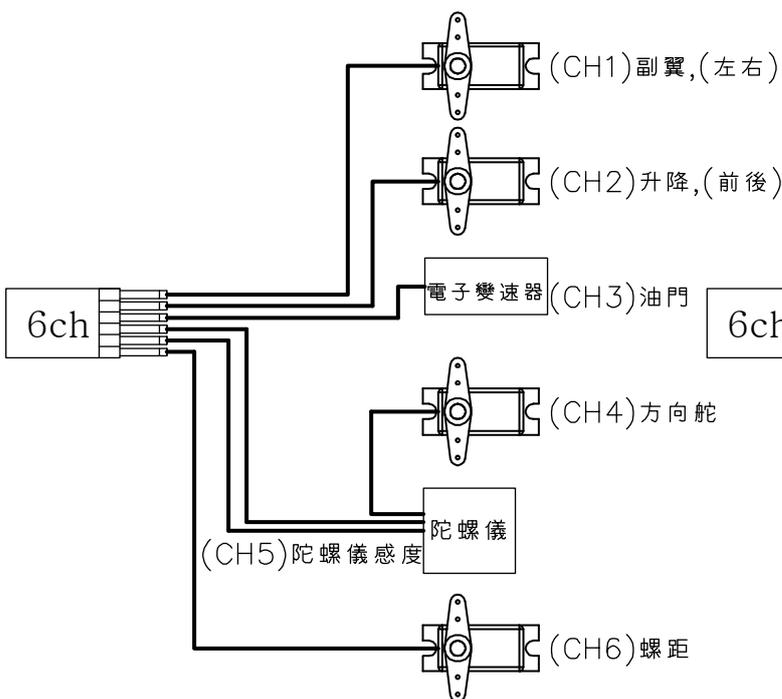
剪刀



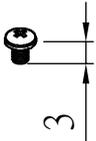
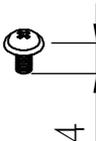
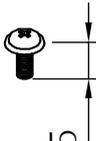
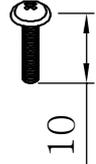
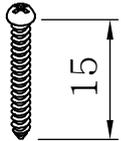
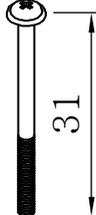
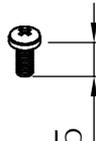
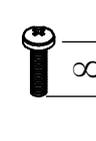
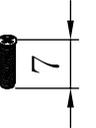
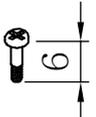
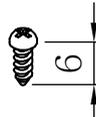
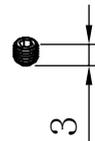
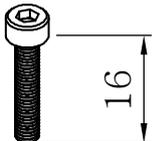
美工刀

## FUTABA 6CH 接收器, 接線示意圖

## JR 接收器, 接線示意圖

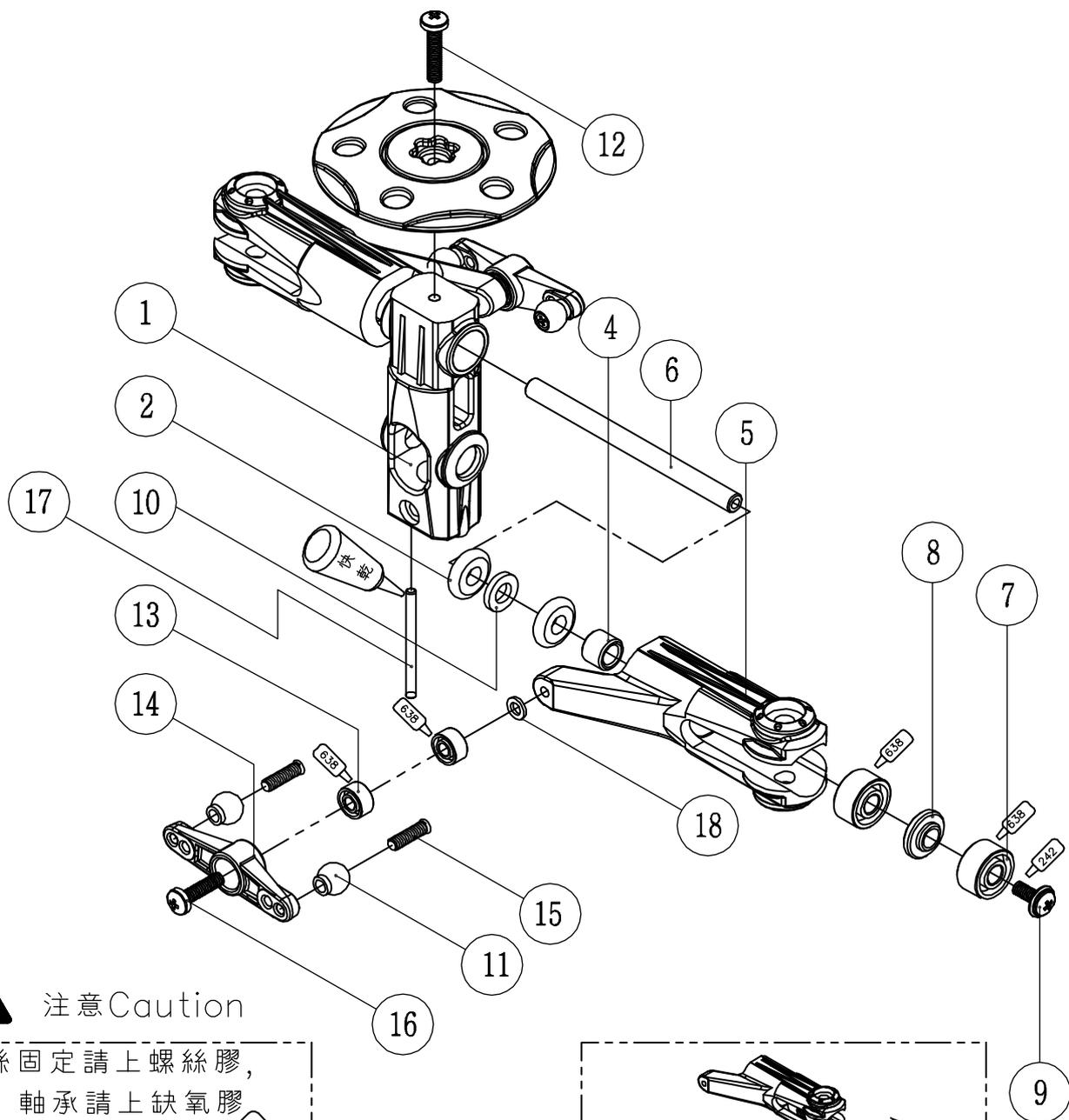


# 螺絲, 軸承, 墊圈對照表

<p>傘頭螺絲 M2X3</p> 	<p>華司頭螺絲 M2X4</p> 	<p>華司頭螺絲 M2X5</p> 	<p>華司頭螺絲 M2X10</p> 	<p>鐵板尖尾螺絲 2X15</p> 
<p>華司頭螺絲 M2X31</p> 	<p>盤頭螺絲 M2X5</p> 	<p>盤頭螺絲 M2X8</p> 	<p>盤頭螺絲 M2X10</p> 	<p>盤頭螺絲 M2X12</p> 
<p>半丸皿螺絲 M2X7</p> 	<p>套筒螺絲 1.4X6</p> 	<p>鐵板尖尾螺絲 M2X6</p> 	<p>止付螺絲 M3X3</p> 	<p>內六角螺絲 M3X16</p> 
<p>防鬆螺母 M3</p> 	<p>軸承 ø2Xø5X2.5</p> 	<p>軸承 ø3Xø5X2.5</p> 	<p>單向軸承 ø6Xø12X12</p> 	<p>螺母 M2</p> 
<p>油封 ø2.8X1.9</p> 	<p>PVC墊圈 ø3.2Xø6X1</p> 	<p>軸承 ø5Xø12X5</p> 	<p>銅齒 13T.14T.15T</p> 	

# Parts Kit No .PM-A

- |   |   |
|---|---|
| 01: R01B003—主軸固定座.....1                             | 11: R01A054—球頭.....4                              |
| 02: RP03—油封 $\phi$ 3X6.5X2.....4                    | 12: RP0212—(M2X12)盤頭螺絲.....1                      |
| 03: RP0210—(M2X10)盤頭螺絲.....1                        | 13: RMR52ZZ—( $\phi$ 2X $\phi$ 5X2.5)軸承.....4.已置入 |
| 04: R01A012—橫軸墊圈.....2                              | 14: R01B010—混控臂.....2                             |
| 05: R01B001—主旋翼夾臂.....2                             | 15: R00207—(M2X7)半丸皿螺絲.....4                      |
| 06: R01A004—橫軸.....1                                | 16: RP0210—(M2X10)盤頭螺絲.....2                      |
| 07: R693ZZ—( $\phi$ 3X $\phi$ 8X4)軸承.....4          | 17: R01A023—導引軸.....1                             |
| 08: R01A025—橫軸襯套.....2                              | 18: R01A013—墊圈 $\phi$ 2.1X3.5X0.5.....2           |
| 09: RPW0205—(M2X5)華司頭螺絲.....2                       | 19: R01B117—煞車盤.....1                             |
| 10: RPC32610—( $\phi$ 3.2X $\phi$ 6X1.0)PVC墊片.....2 |   |

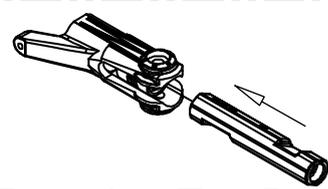


## 注意 Caution

螺絲固定請上螺絲膠，  
軸承請上缺氧膠



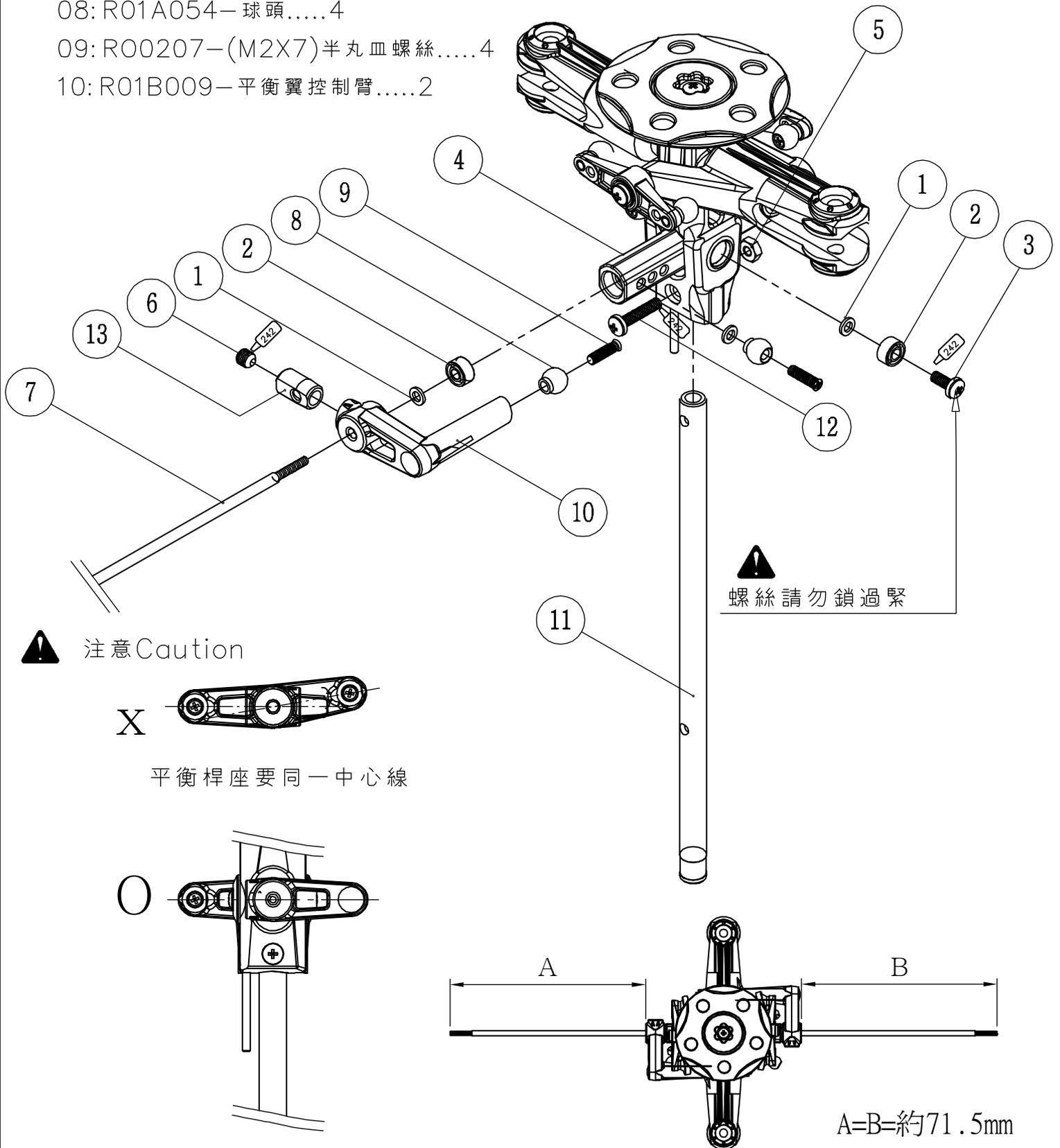
培林壓入可利用平衡桿座  
來輔助壓入



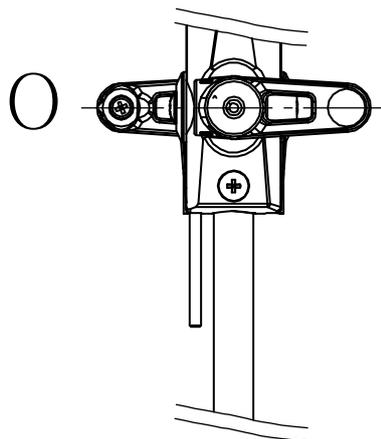
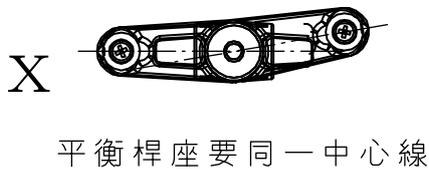
# Parts Kit No .PM-B

- 01: R01A013—墊圈 $\phi$ 2.1X3.5X0.5.....6
- 02: RMR52ZZ—( $\phi$ 2X $\phi$ 5X2.5)軸承.....4.
- 03: RP0205—(M2X5)盤頭螺絲.....2
- 04: R01B002—平衡桿固定座.....1
- 05: RM2—M2螺母.....1
- 06: RF0303—(M3X3)止付螺絲....2
- 07: R01A026—平衡桿.....1
- 08: R01A054—球頭.....4
- 09: R00207—(M2X7)半丸皿螺絲.....4
- 10: R01B009—平衡翼控制臂.....2

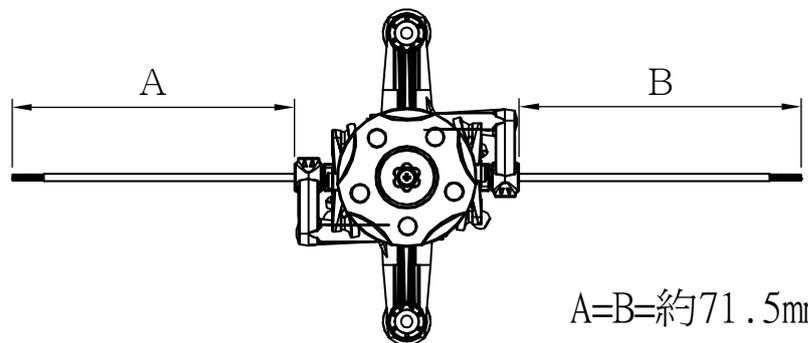
- 11: R01A016—主軸.....1
- 12: RP0210—(M2X10)盤頭螺絲.....1
- 13: R01A116—平衡翼控制臂鑲埋件.....2



**注意** Caution



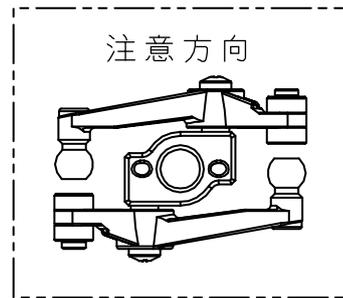
**!**  
螺絲請勿鎖過緊



# Parts Kit No .M-C

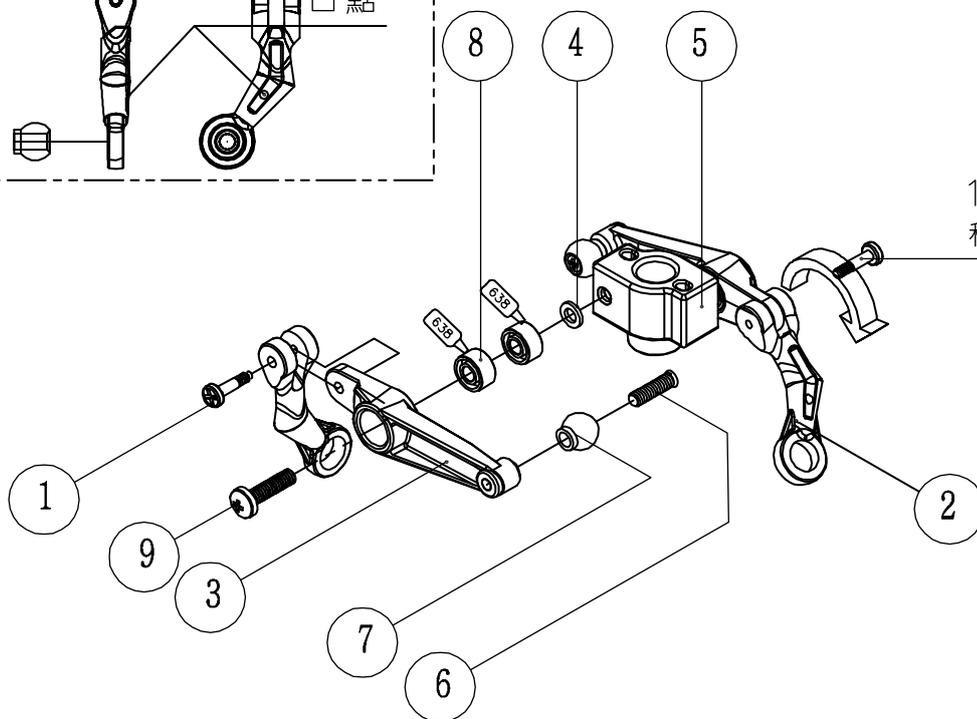
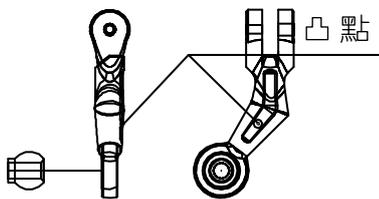
- 01: RTP31406-(1.4X6)套統螺絲.....2
- 02: R01A011-RADIUS搖臂.....2
- 03: R01B005-穩定翼控制搖臂.....2
- 04: R001A013-墊圈 $\phi$ 2.1X3.5X0.5.....2
- 05: R01B006-相位器.....1
- 06: R00207-半丸皿螺絲(M2X7).....9
- 07: R01A054-球頭.....9

 注意Caution



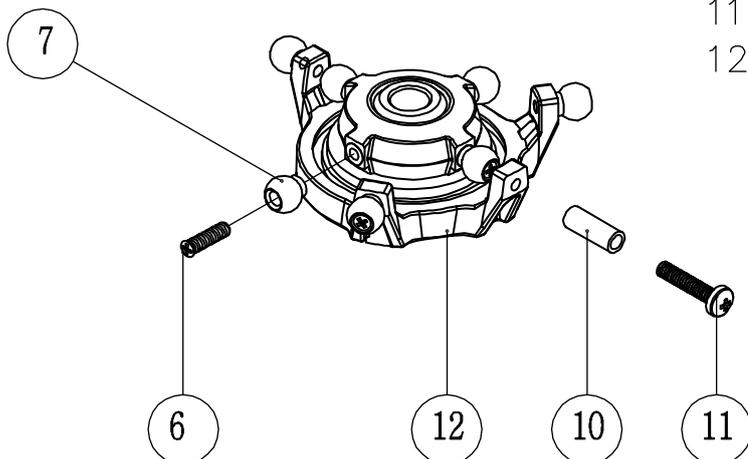
 注意Caution

球頭套皆有一面有凸點，  
請注意凸點一定要朝外側



1.4X6螺絲不可鎖太緊，鎖緊的  
程度是必須讓搖臂輕鬆轉動

- 08: RMR52ZZ-( $\phi$ 2X $\phi$ 5X2.5)軸承.....4.以置入
- 09: RP0208-(M2X8)盤頭螺絲.....2
- 10: R01A055-導引軸.....1
- 11: RP0210-(M2X10)盤頭螺絲.....1
- 12: RE01A069-十字盤.....1



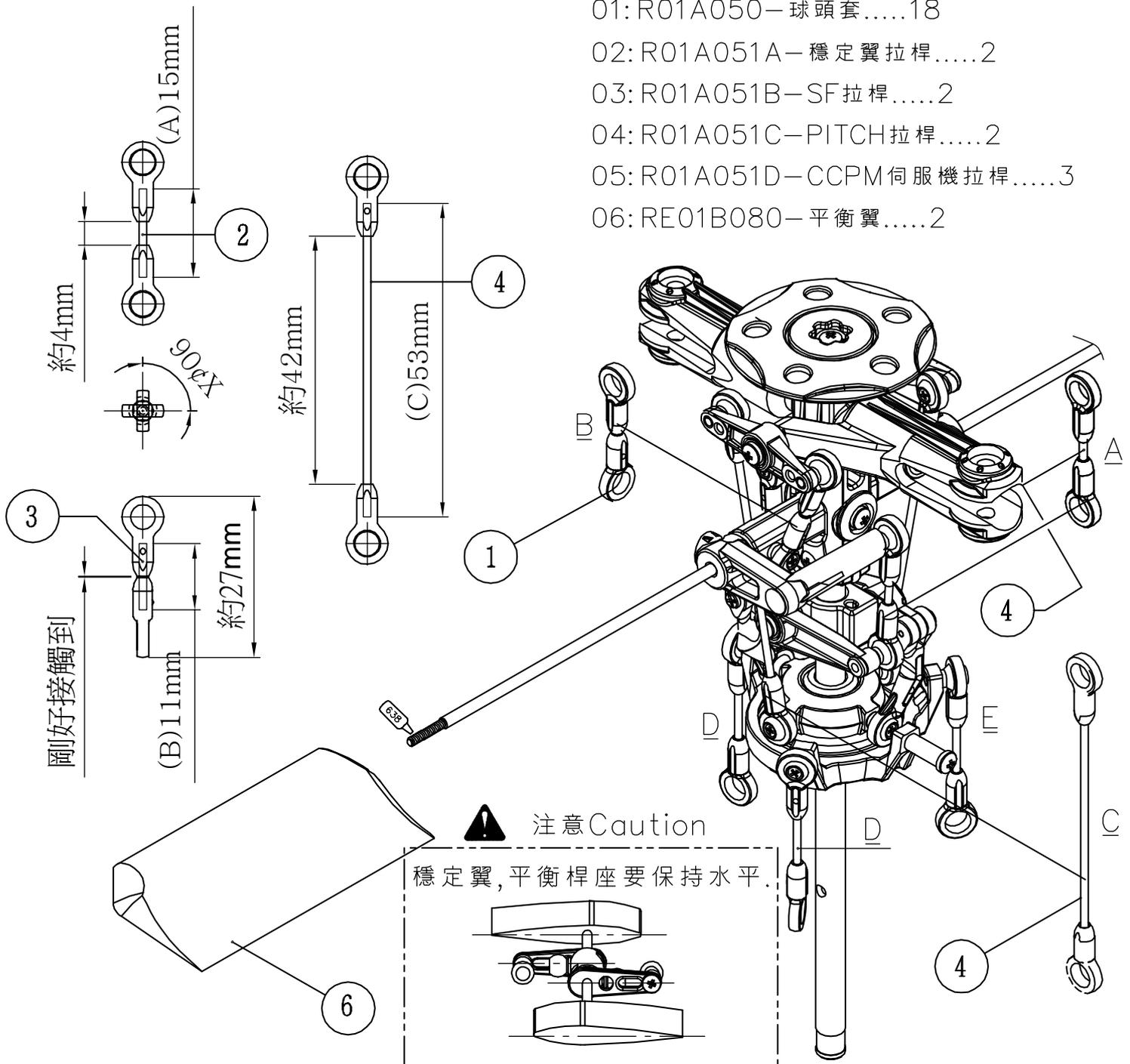
 注意Caution

螺絲固定請上螺絲膠，  
軸承請上缺氧膠



# Parts Kit No .M-D

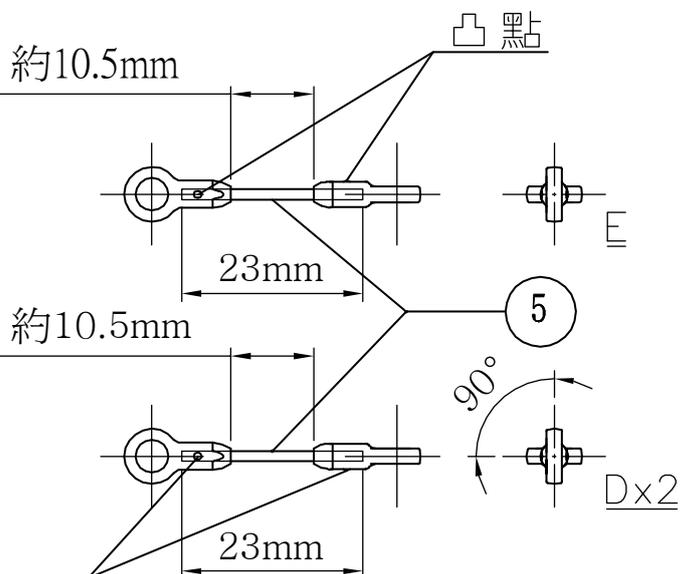
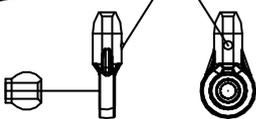
- 01: R01A050—球頭套.....18
- 02: R01A051A—穩定翼拉桿.....2
- 03: R01A051B—SF拉桿.....2
- 04: R01A051C—PITCH拉桿.....2
- 05: R01A051D—CCPM伺服機拉桿.....3
- 06: RE01B080—平衡翼.....2



## 注意Caution

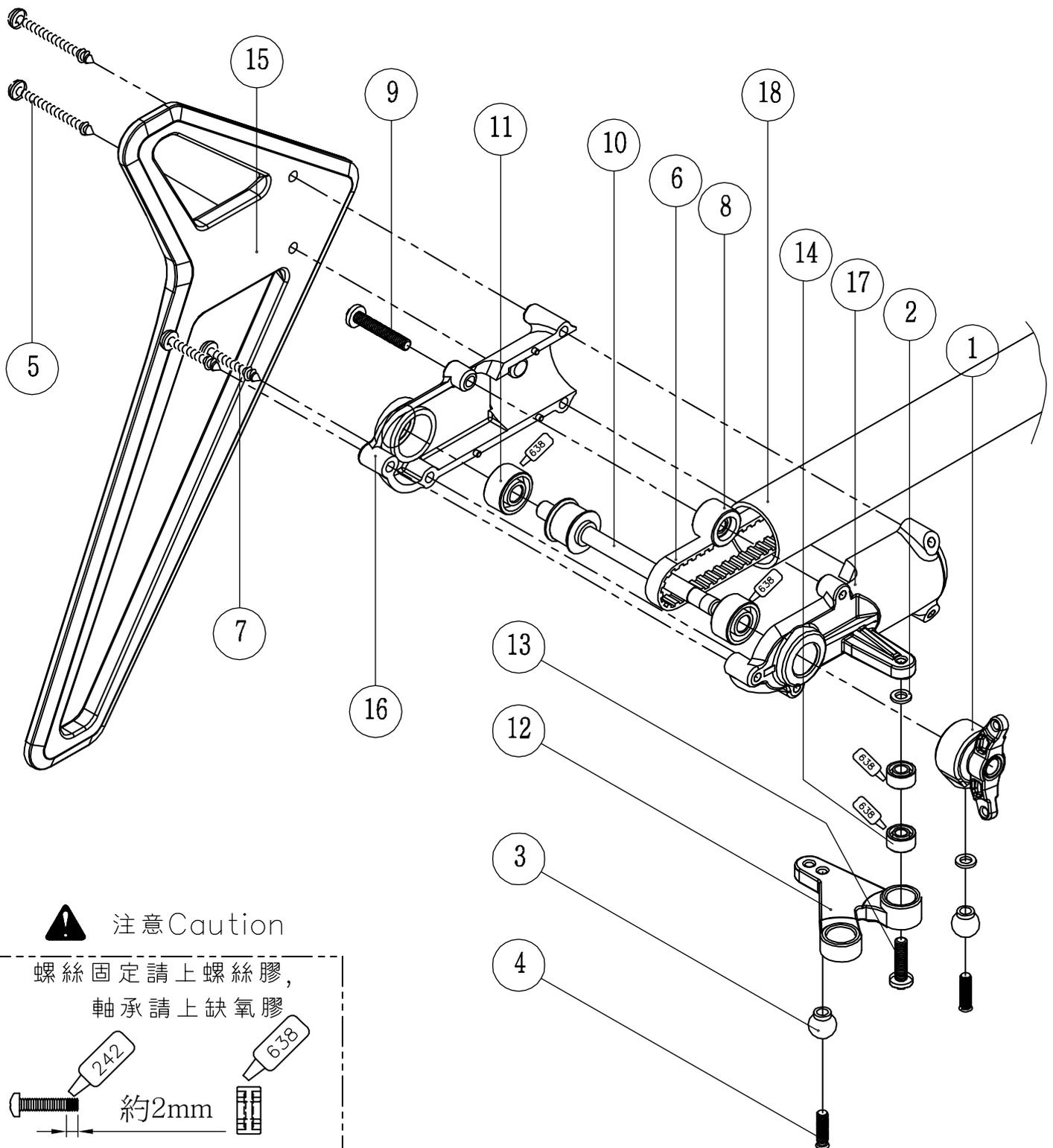
球頭套皆有一面有凸點, 請注意凸點一定要朝外側

凸點



# Parts Kit No .PT-A

- |   |   |
|---|---|
| 01: RE01B045—尾旋翼控制組.....1               | 10: RE01A033—尾軸組.....1                        |
| 02: R01A013—墊圈 $\phi$ 2.1X3.5X0.5.....2 | 11: R693ZZ—( $\phi$ 3X $\phi$ 8X4)軸承.....2    |
| 03: R01A054—球頭.....2                    | 12: R01B037—尾旋翼Pitch推桿.....1                  |
| 04: R00207—半丸皿螺絲(M2X7).....2            | 13: RP0208—(M2X8)盤頭螺絲.....1                   |
| 05: RPT10215—盤頭尖尾螺絲(2X15).....2         | 14: RMR52ZZ—( $\phi$ 2X $\phi$ 5X2.5)軸承.....2 |
| 06: R453MXL—皮帶.....1                    | 15: R01B066—垂直尾翼.....1                        |
| 07: RPT10212—盤頭尖尾螺絲(2X12).....2         | 16: R01B060—尾傳動座L.....1                       |
| 08: 01A061—皮帶壓輪.....1                   | 17: R01B061—尾傳動座R.....1                       |
| 09: RP0212—(M2X12)盤頭螺絲.....1            | 18: R01B043—鋁製尾管.....1                        |



**⚠ 注意Caution**

螺絲固定請上螺絲膠，  
軸承請上缺氧膠



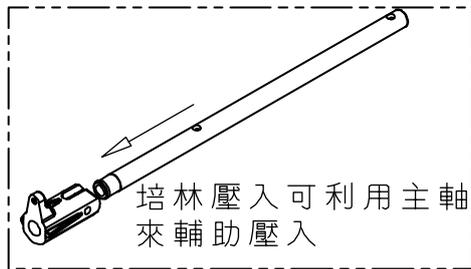
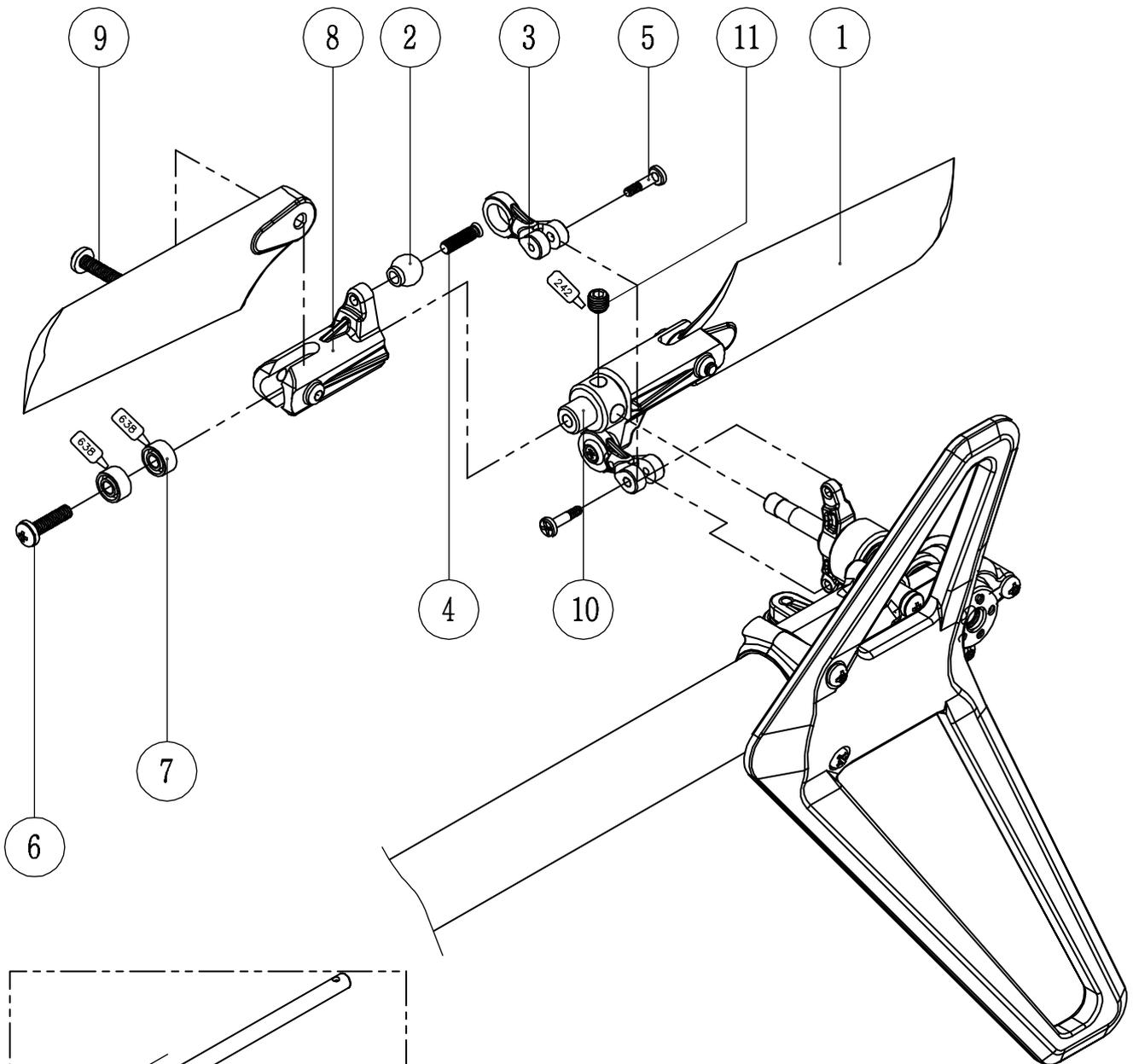
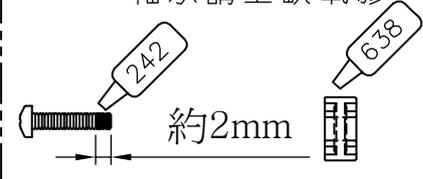
# Parts Kit No .PT-B

- 01: R01B081....尾旋翼.....2
- 02: R01A054-球頭.....2
- 03: R01A049-尾旋翼球頭套.....2
- 04: R00207-半丸皿螺絲(M2X7).....2
- 05: RTP31406-套筒螺絲(1.4X6).....2
- 06: RP0208-(M2X8)盤頭螺絲.....2
- 07: RMR52ZZ-( $\phi 2 \times \phi 5 \times 2.5$ )軸承.....4
- 08: R01B044-尾旋翼夾座.....2
- 09: RP0210-(M2X10)盤頭螺絲.....2

- 10: R01A032-尾旋翼T座.....1
- 11: RF0303-止付螺絲.....1

 注意 Caution

螺絲固定請上螺絲膠，  
軸承請上缺氧膠

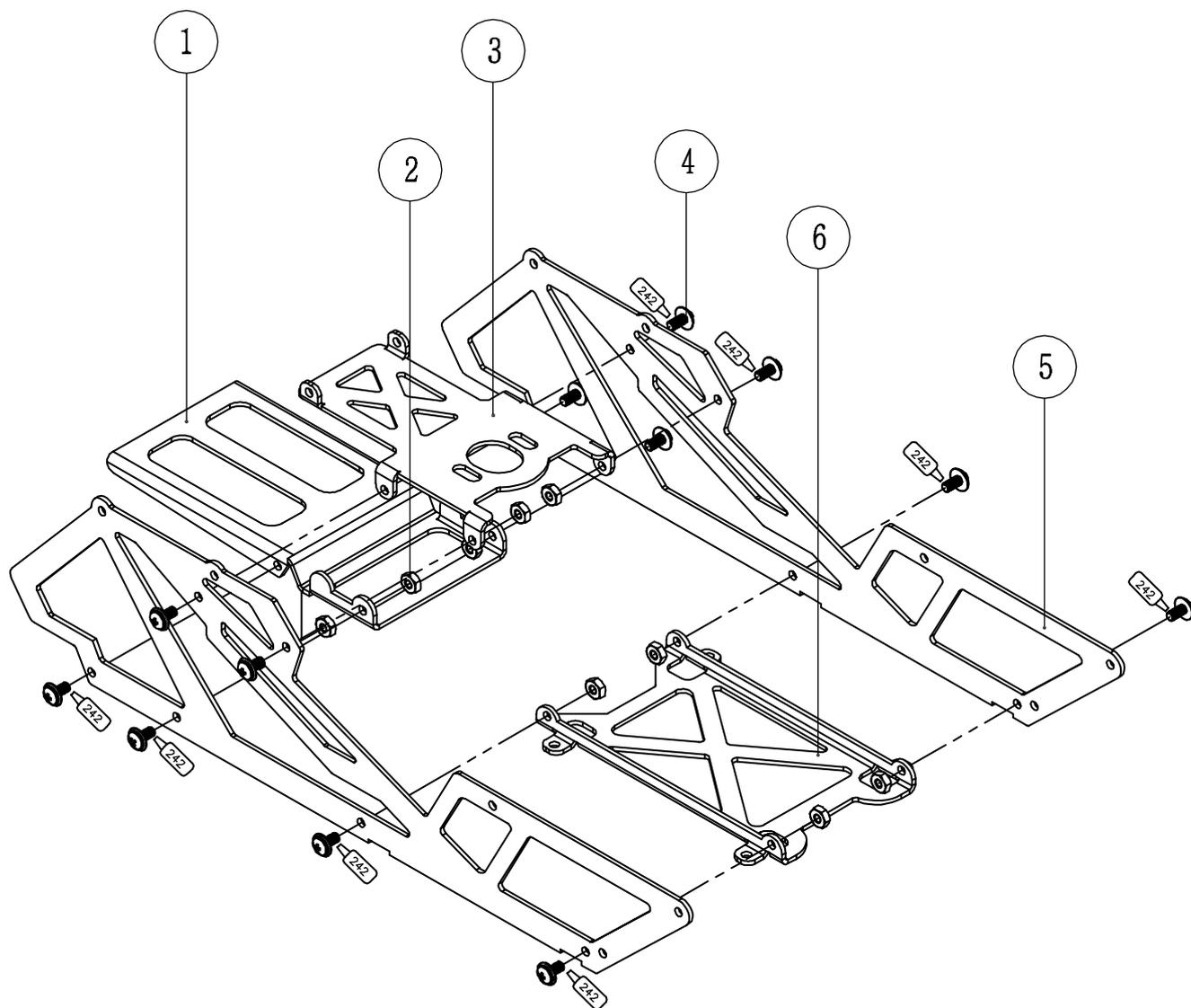


# Parts Kit No .F-A

- 01: R01A017—電池承板.....1
- 02: RM2—M2螺母.....12
- 03: R01A020—馬達座.....1
- 04: RPW0204—(M2X4)華司頭螺絲.....12
- 05: R01A093—機身下側版.....2
- 06: R01A018—機身底板.....1

 注意Caution

螺絲固定請上螺絲膠

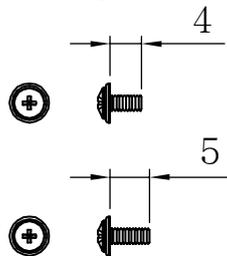


# Parts Kit No .PF-B

- 01: RP0210-(M2X10)盤頭螺絲.....2
- 02: R01A063-惰輪座.....1
- 03: RM2-M2螺母.....16
- 04: RMR52ZZ-( $\phi 2 \times \phi 5 \times 2.5$ )軸承.....4
- 05: R01A059-皮帶惰輪.....2
- 06: R01A017-十字盤導引版.....1
- 07: R01A064-陀螺儀座.....1
- 08: R01B042-尾管夾座.....2
- 09: RPW0231-(M2X31)華司頭螺絲.....2
- 10: RPW0205-(M2X5)華司頭螺絲.....16
- 11: RPW0204-(M2X4)華司頭螺絲.....12
- 12: R01B041-機殼固定桿.....2
- 13: R01A057-側板固定軸.....1
- 14: R01B020-主軸座.....2
- 15: R01A092-機身上側板.....2
- 16: R685ZZ-( $\phi 5 \times \phi 11 \times 5$ )軸承.....2

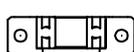
## ⚠ 注意 Caution

板金對鎖4mm,  
其餘用5mm.



## ⚠ 注意 Caution

軸承向上



## ⚠ 注意 Caution

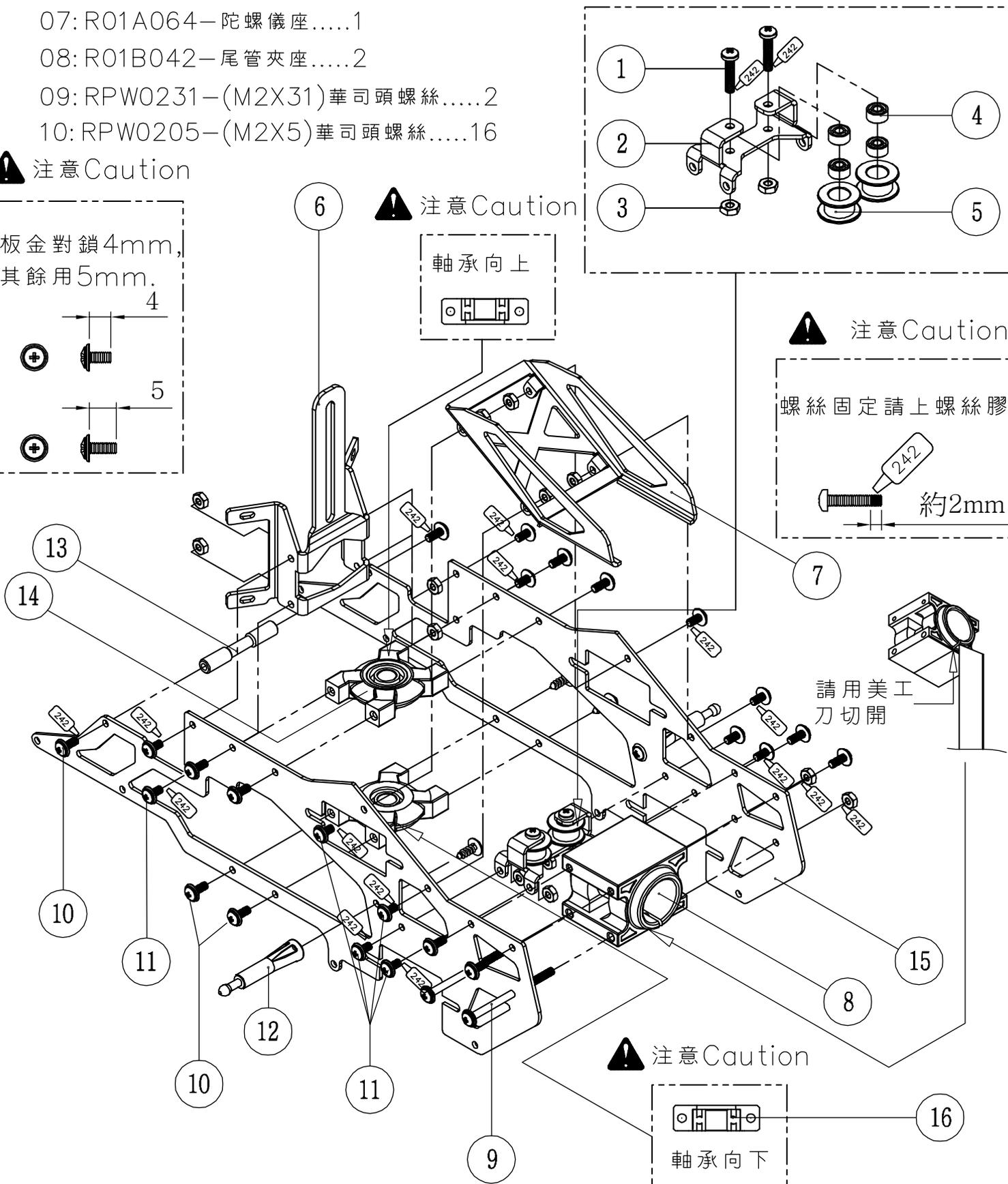
螺絲固定請上螺絲膠



請用美工  
刀切開

## ⚠ 注意 Caution

軸承向下



# Parts Kit No .F-C

01: RM2-M2螺母.....4

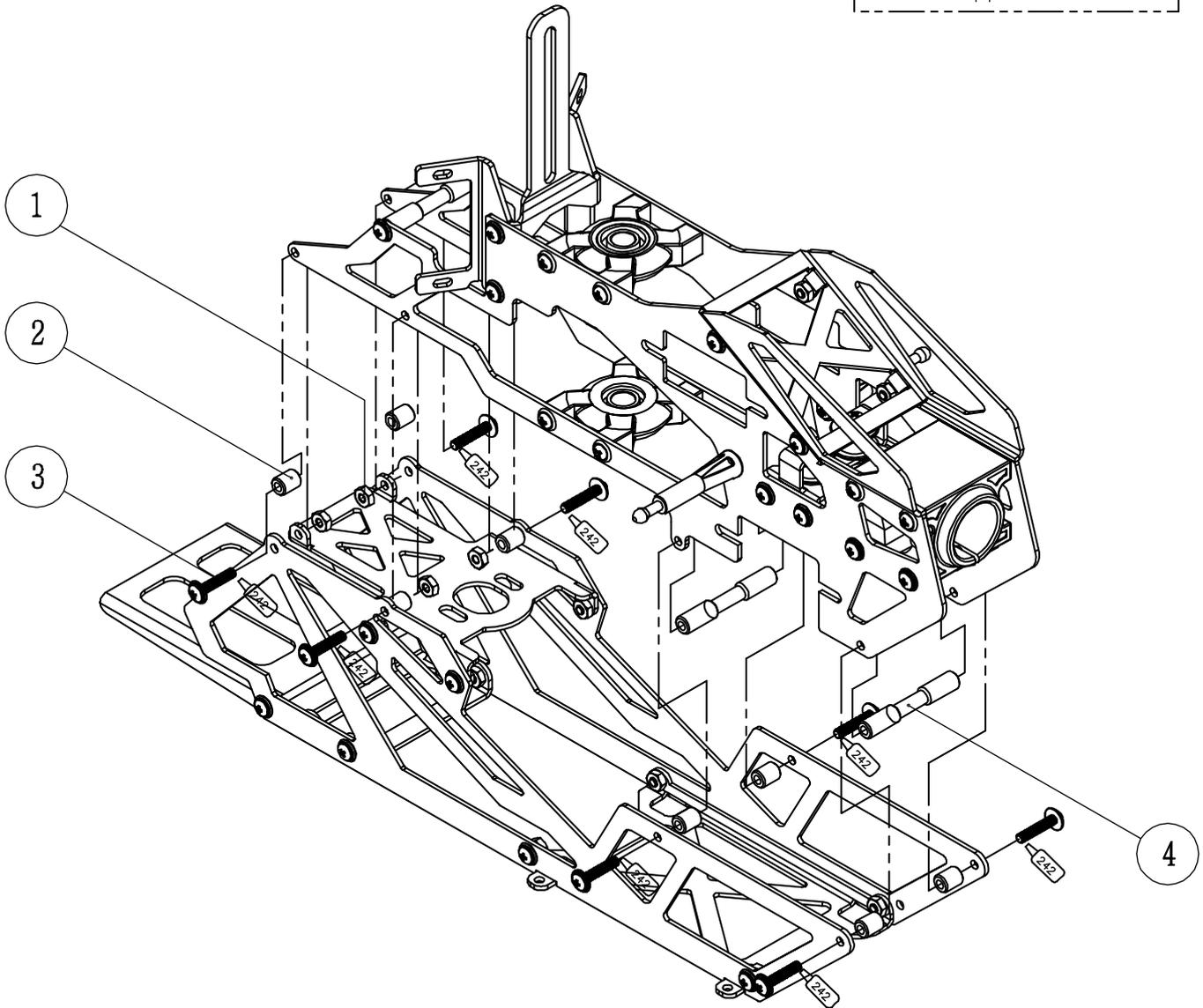
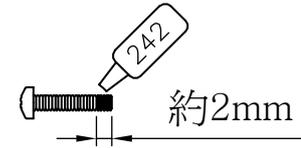
02: R01A058-側板間格套.....10

03: RPW0210-(M2X10)華司頭螺絲.....10

04: R01A057-側板固定軸.....3

 注意Caution

螺絲固定請上螺絲膠



# Parts Kit No .G-A

- 01: R01A030—時規皮帶主輪.....1
- 02: R01A028—單向軸承套.....1
- 03: RP0205—(M2X5)盤頭螺絲.....3
- 04: R01A021—主齒輪.....1
- 05: RE01A022—主齒座.....1
- 06: RFC6—單向軸承.....1.以置入

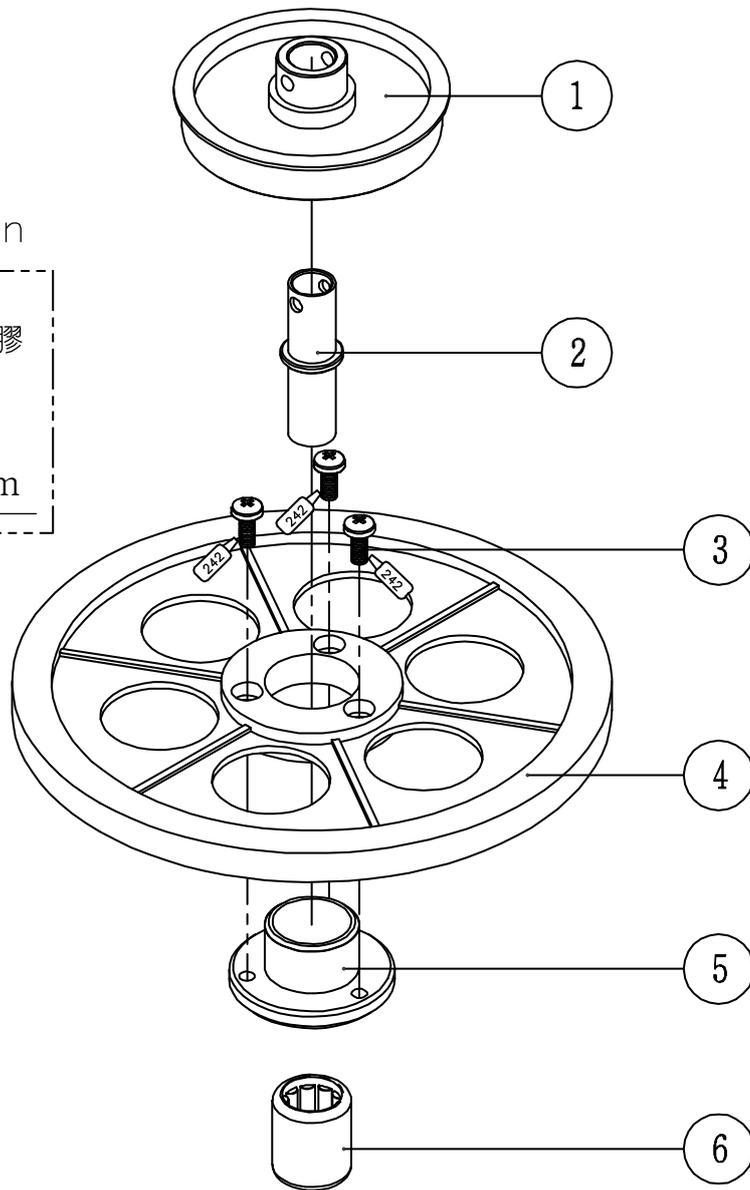


注意Caution

螺絲固定請上螺絲膠



約2mm



注意Caution

單向軸承,有箭頭的朝下

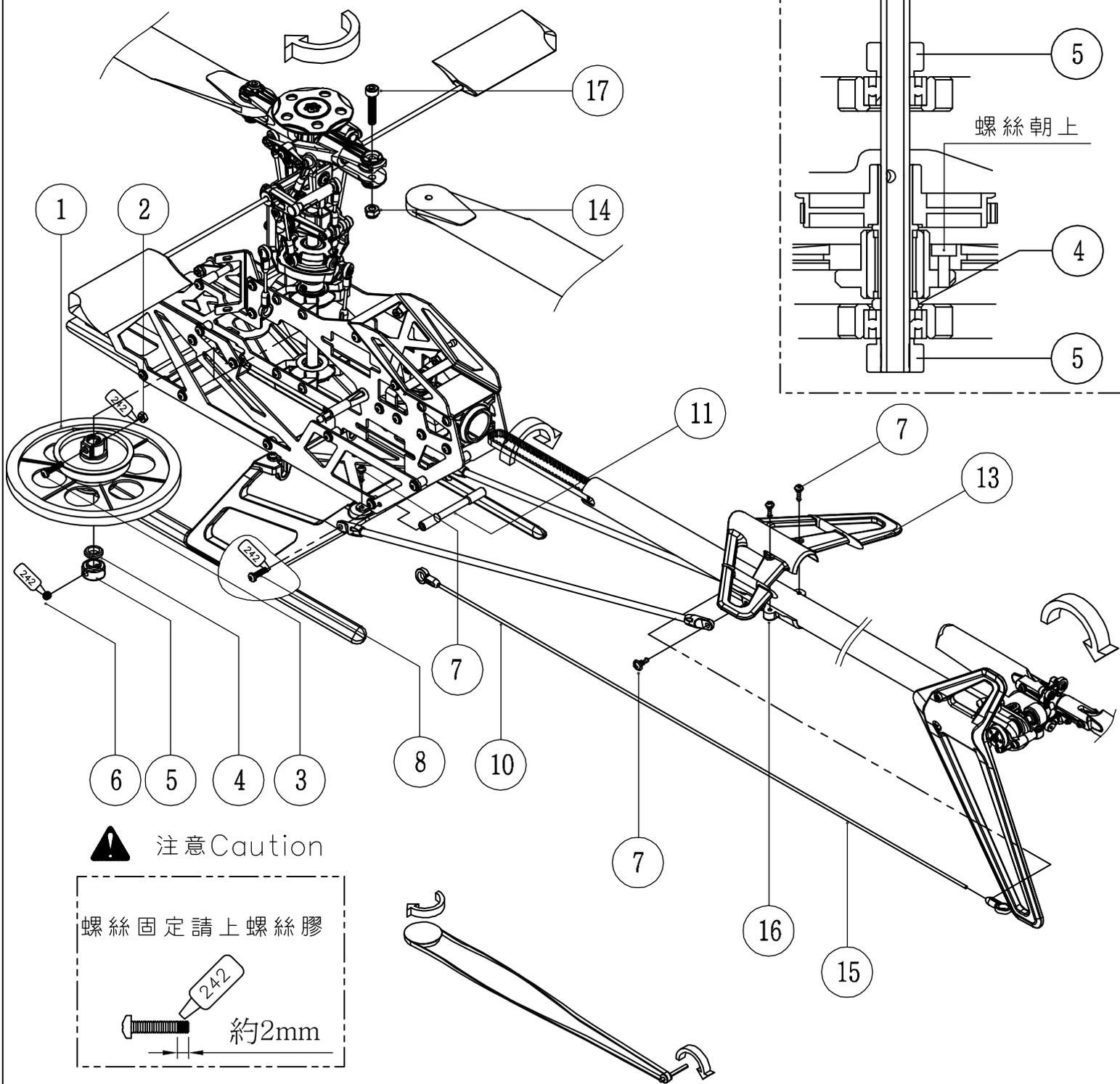


# Parts Kit No .PA-A

- 01: G-A-主齒輪組.....1
- 02: RM2-M2螺母.....1
- 03: RP0210-(M2X10)盤頭螺絲.....1
- 04: R01A031-主齒輪墊圈.....1
- 05: R01A024-主軸固定環.....2
- 06: RF0303-(M3X3)止付螺絲.....1
- 07: RTP10206- 盤頭尖尾螺絲.....8
- 08: RP0208-(M2X8)盤頭螺絲.....2
- 09: RE01A062-尾管支撐桿.....2
- 10: R01A085-尾旋翼拉桿.....1

- 11: R01A056-側板固定軸.....1
- 12: RTP20206-(2X6)華司頭自攻螺絲.....4
- 13: R01B065-水平尾翼.....1
- 14: RLKM3-M3螺母.....2
- 15: R01A050-球頭套.....2
- 16: R01B067-水平翼固定座.....1
- 17: RSM316-(M3X16)內六角螺絲.....2

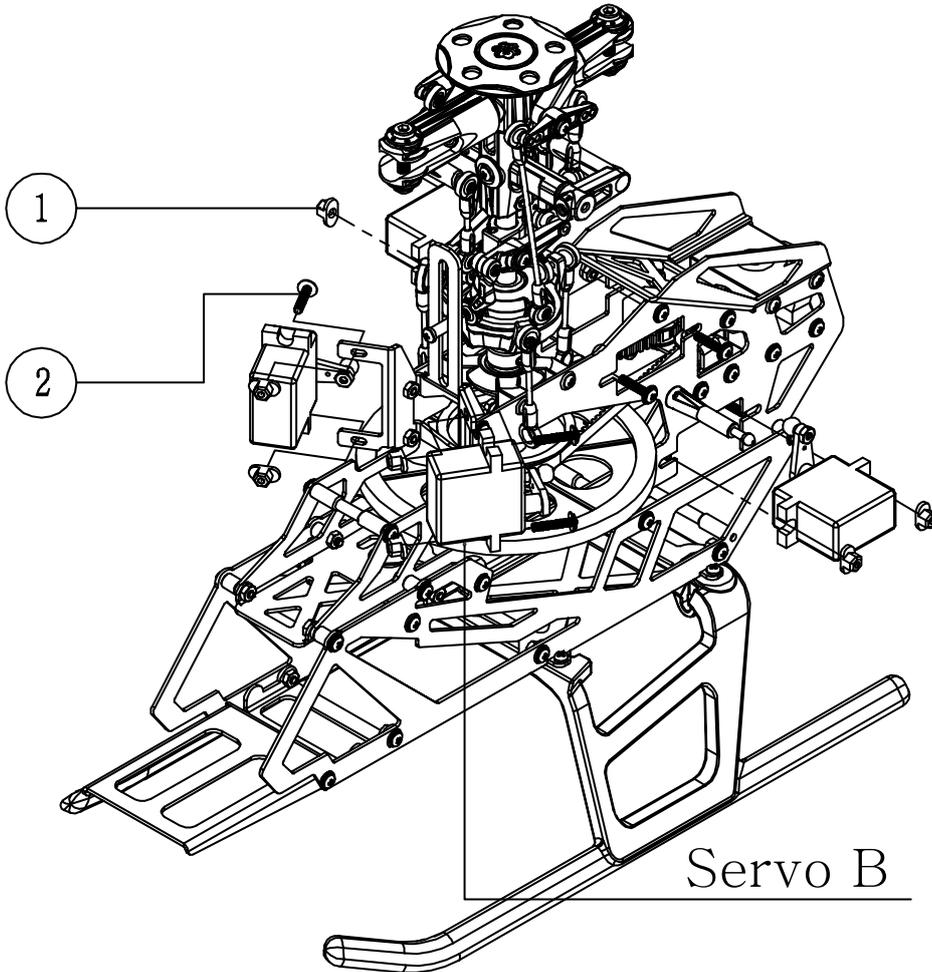
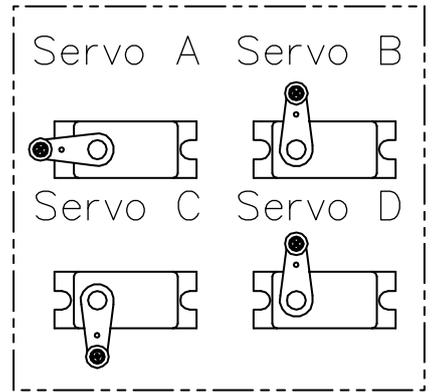
**▲ 注意Caution**



# Parts Kit No .F-D

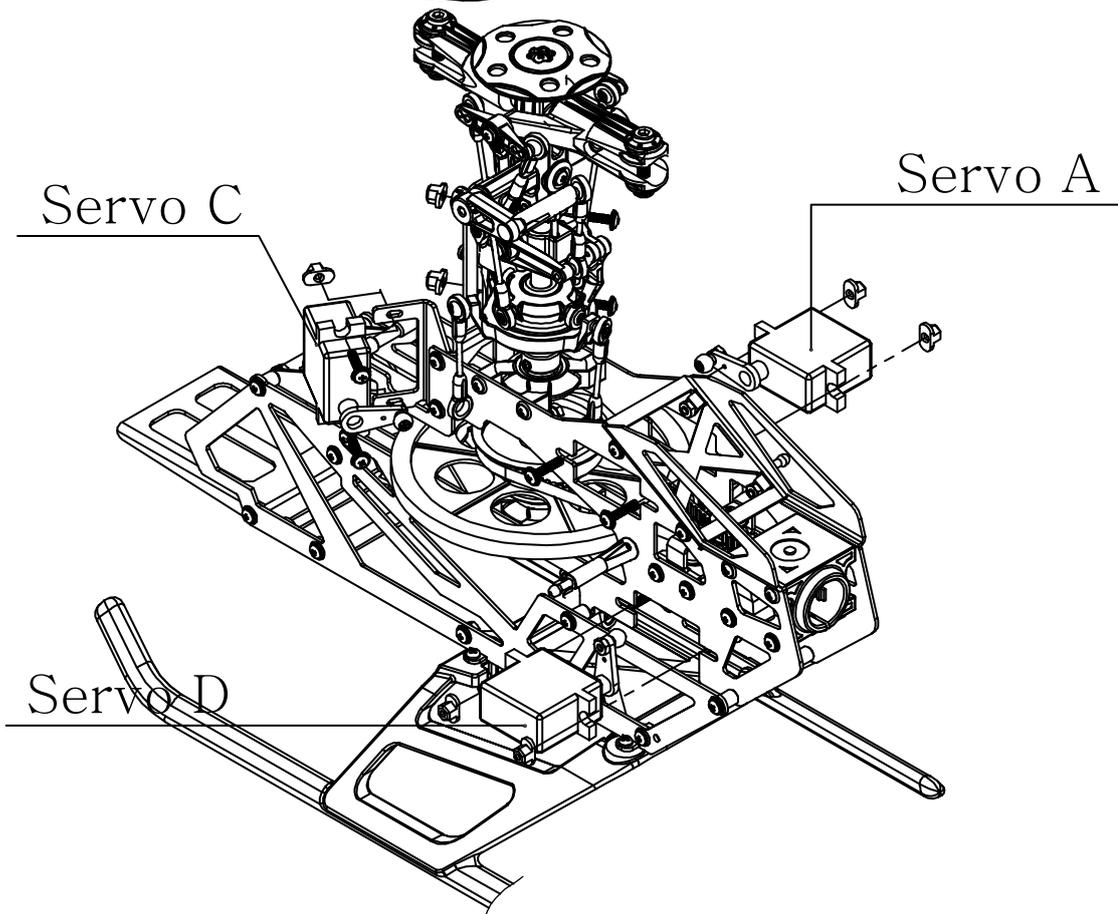
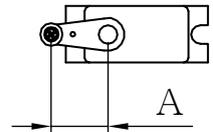
01: RPW0210-(M2X10) 華司頭螺絲.....8

02: R01A029- 塑膠螺母.....8



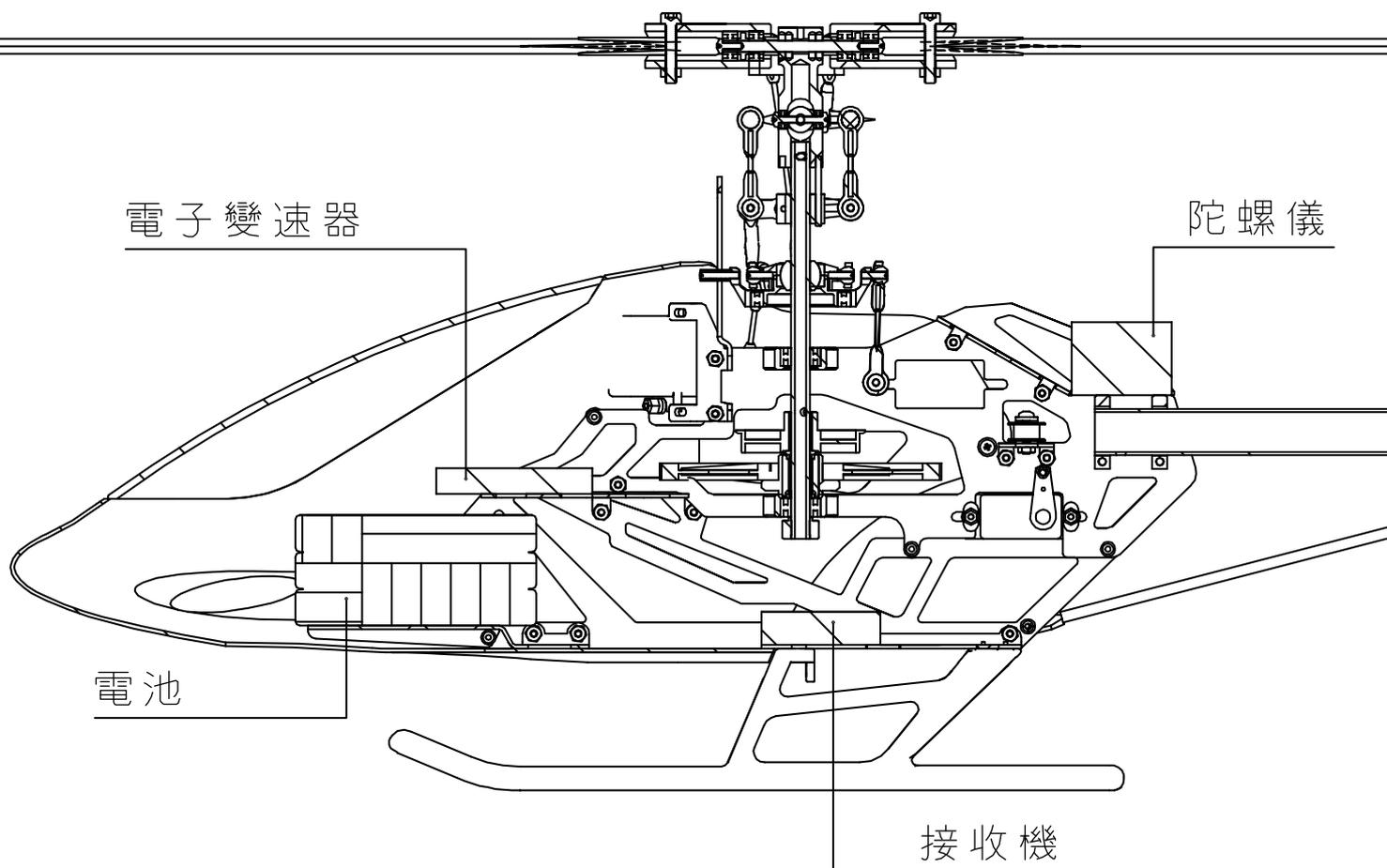
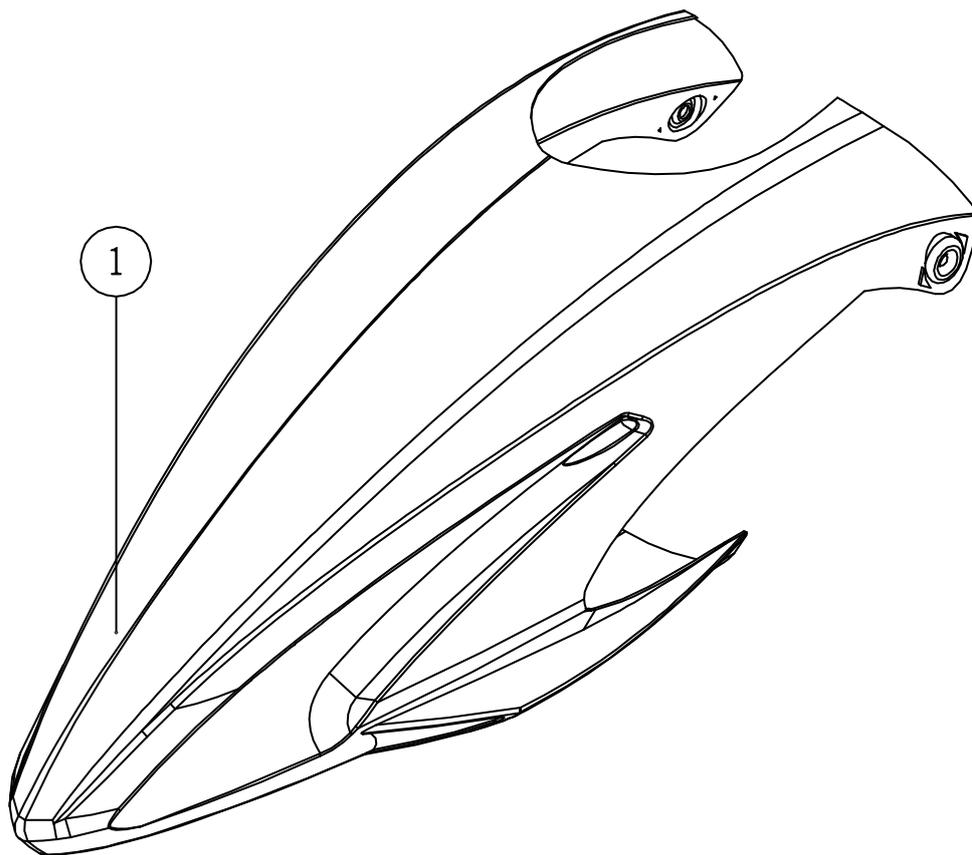
注意Caution

擺臂長度A: 11-12mm



# Parts Kit No .F-E

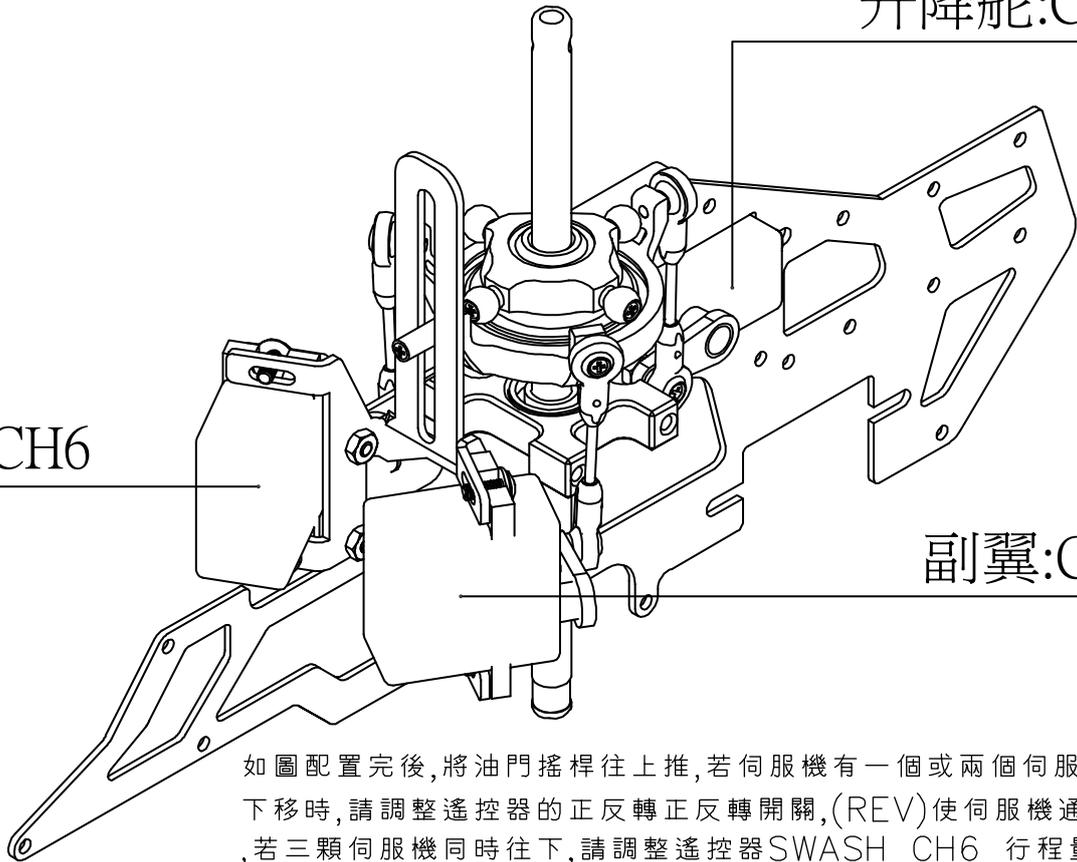
01:R05A066-機殼.....1



# JR CCPM 遙控系統配置

升降舵:CH3

螺距:CH6



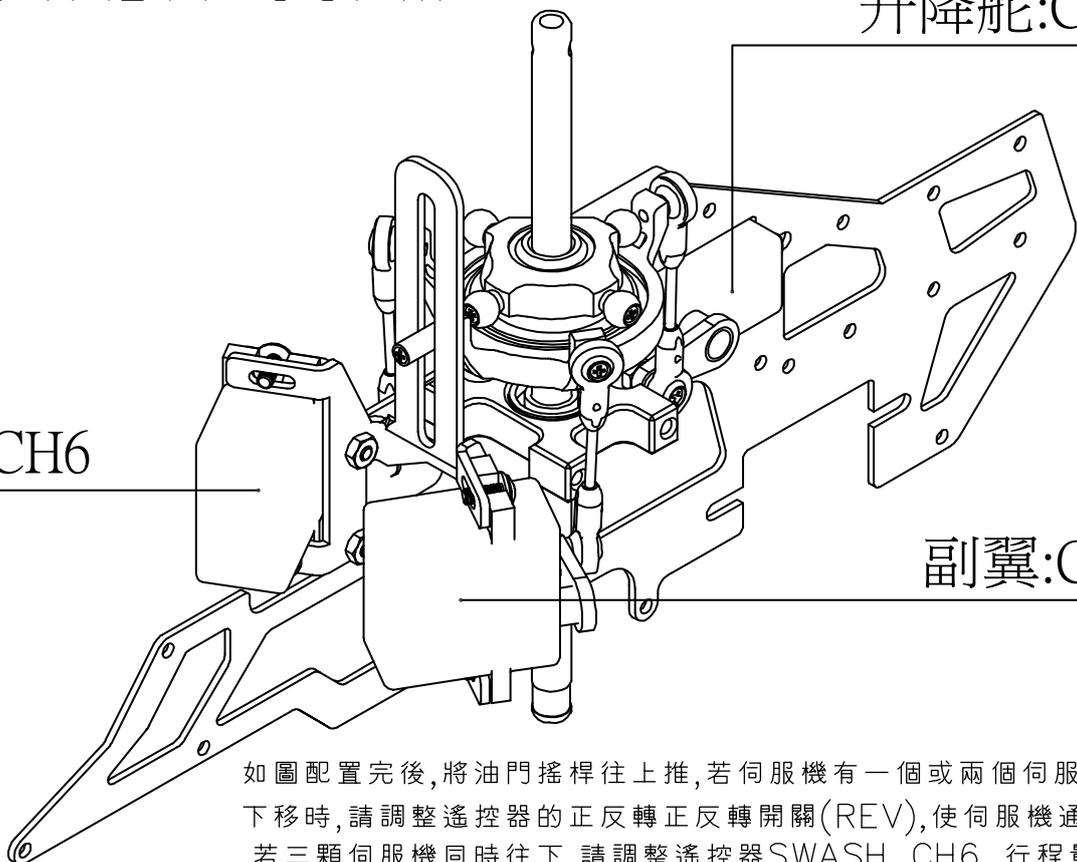
副翼:CH2

如圖配置完後,將油門搖桿往上推,若伺服機有一個或兩個伺服機往下移時,請調整遙控器的正反轉正反轉開關,(REV)使伺服機通通往上,若三顆伺服機同時往下,請調整遙控器SWASH CH6 行程量的正副值,使伺服機同時往上,副翼與前後動作相反時,同樣調整SWASH CH2 CH3 行程量的正負值。

# FUTABA CCPM 遙控系統配置

升降舵:CH2

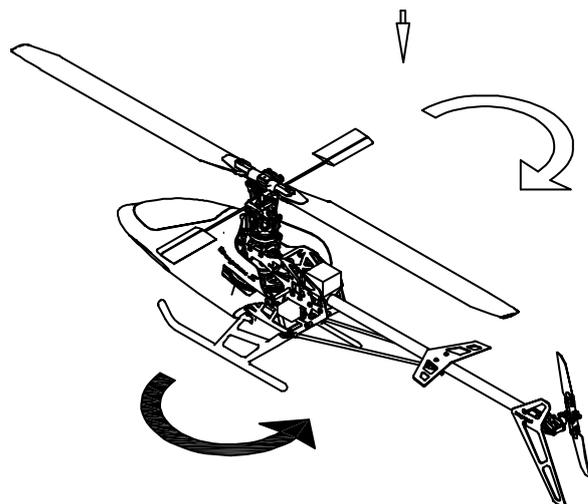
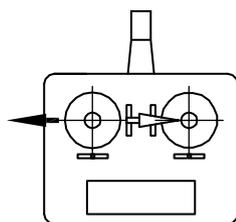
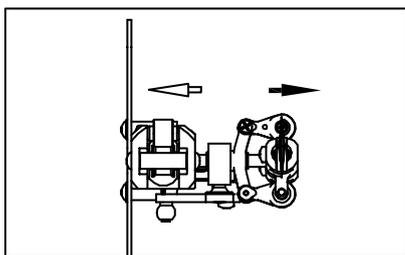
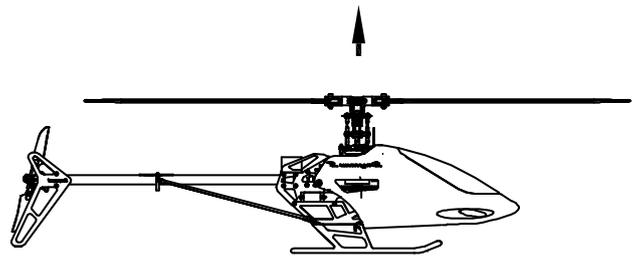
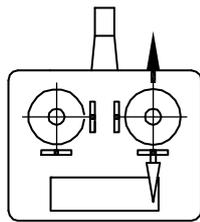
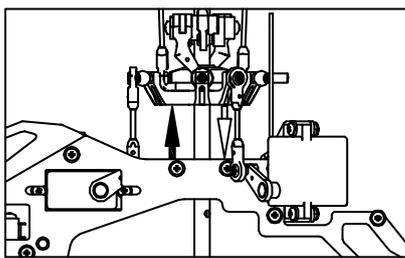
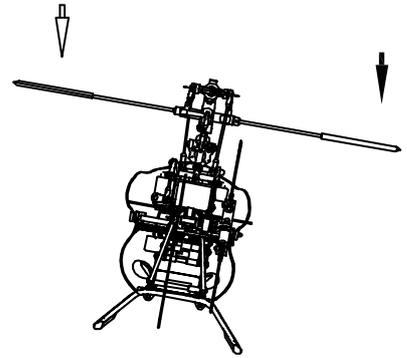
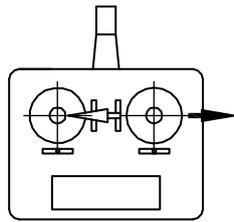
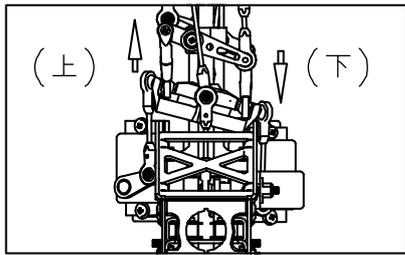
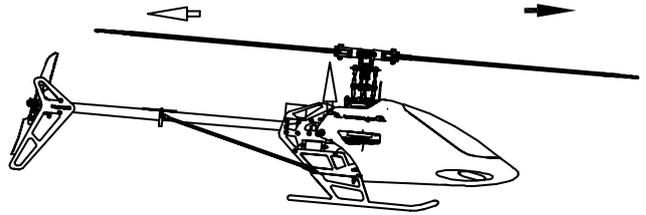
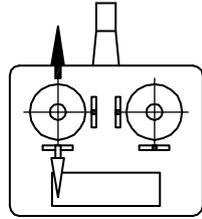
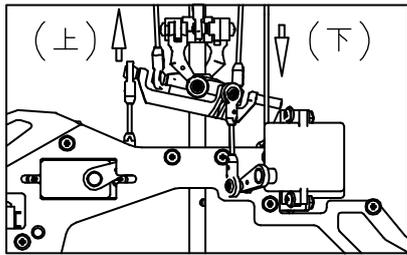
螺距:CH6



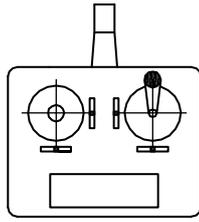
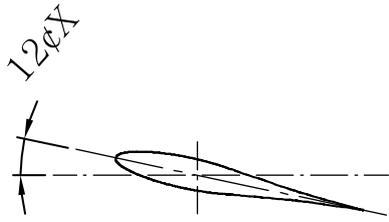
副翼:CH1

如圖配置完後,將油門搖桿往上推,若伺服機有一個或兩個伺服機往下移時,請調整遙控器的正反轉正反轉開關(REV),使伺服機通通往上,若三顆伺服機同時往下,請調整遙控器SWASH CH6 行程量的正副值,使伺服機同時往上,副翼與前後動作相反時,同樣調整SWASH CH1 CH2 行程量的正負值。

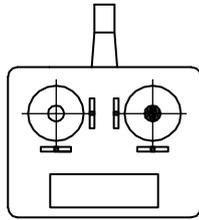
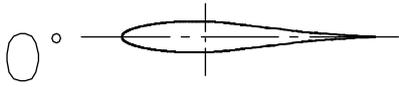
# 調整設定與操作



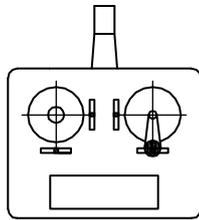
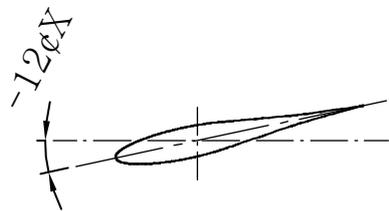
# 遙控器最大行程調整



將遙控器搖桿往上推至底，  
最大+Pitch, 調整到+12度



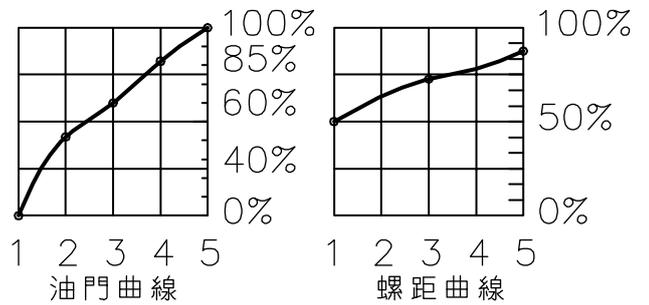
將遙控器搖桿推至中間點，  
Pitch, 調整到0度



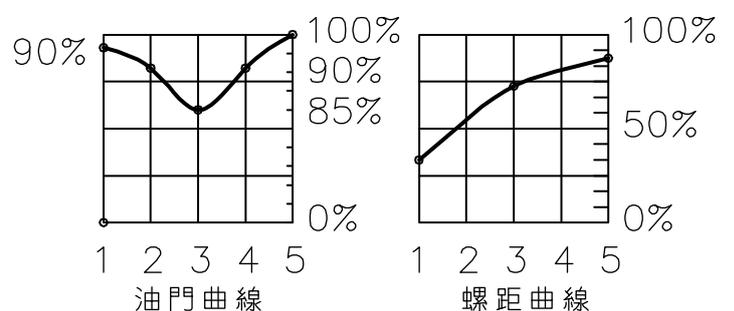
將遙控器搖桿往下推至底，  
最大-Pitch, 調整到-12度

# Pitch與油門設定

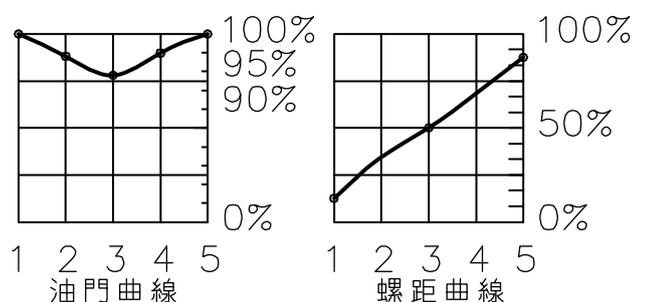
一般飛行



上空飛行



3D飛行



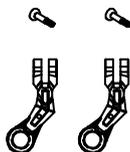
飛行模式	一般飛行 N	上空飛行 ID-1	3D飛行 ID-2
油門最高點	9°-11°	9°-10°	9°-11°
油門中間點	5°-6°	5°-6°	0°
油門最低點	-1°~-0°	-9°~-10°	-9°~-11°

25 PCS



R01P002  
球頭套A

2 PCS



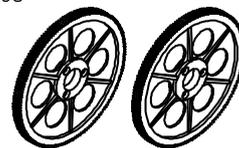
R01P003  
球頭套B

2 PCS



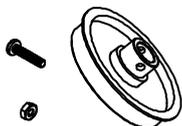
R01P004  
球頭套C

2 PCS



R01P005  
主齒輪

1 PCS



R01P006  
前時規皮帶輪

2 PCS



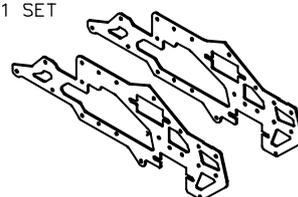
R01P007  
十字盤塑鋼內襯

1 SET



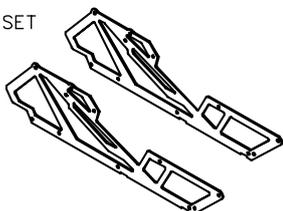
R01P008  
起落架

1 SET



R05P041  
鋁製上側版

1 SET



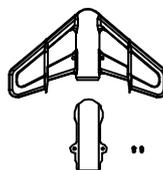
R05P042  
鋁製下側版

1 SET



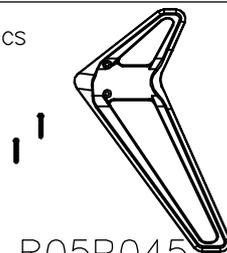
R01P043  
尾管支撐桿組

1 PCS



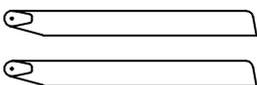
R05P044  
水平尾翼組

1 PCS



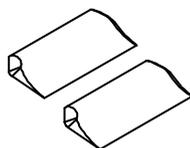
R05P045  
垂直尾翼

1 SET



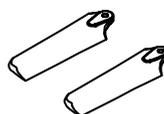
R01P151  
複合木槳

1 SET



R05P047  
穩定翼

1 SET



R05P048  
尾旋翼

1 PCS



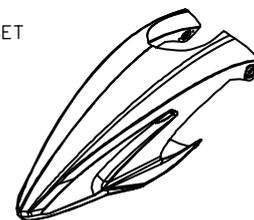
R01P049  
3K碳纖尾管

1 SET



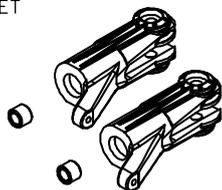
R01P050  
鋁管

1 SET



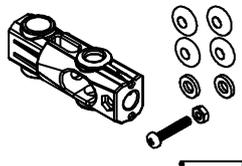
R05P053  
塑膠外殼

1 SET



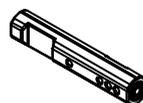
R05P056  
主旋翼夾臂組

1 SET



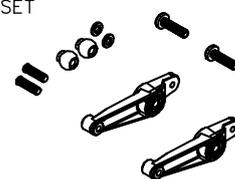
R05P057  
主旋翼座

1 SET



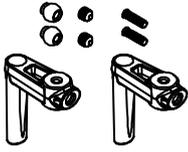
R05P058  
平衡桿固定座

1 SET



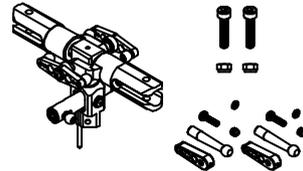
R05P059  
SF控制臂

1 SET



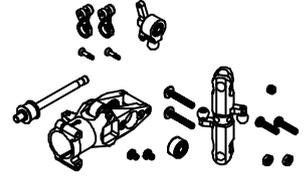
R05P060  
平衡桿控制組

1 SET



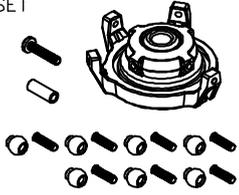
R01P062  
旋翼頭總成

1 SET



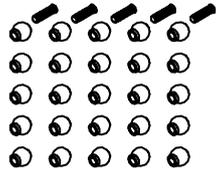
R01P063  
尾傳動總成

1 SET



R05P064  
十字盤

25PCS+5PCS



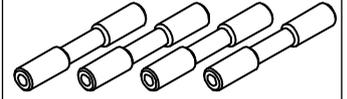
R01P065  
球頭

4PCS



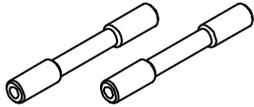
R01P066  
側板固定軸

4PCS



R01P067  
側板固定軸

2PCS



R01P068  
側板固定軸

1 SET



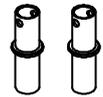
R01P069  
主齒座

1 PCS



R05P070  
相位器

2 PCS



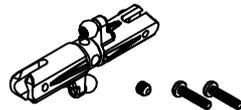
R01P071  
軸套

1 SET



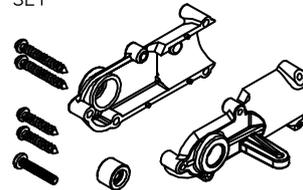
R01P072  
尾旋翼T座

1 SET



R05P073  
尾旋翼夾座組

1 SET



R05P074  
尾傳動組

1 SET



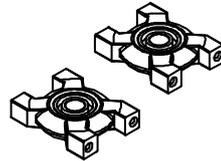
R05P075  
旋翼夾臂Pitch控制組

1 SET



R05P076  
尾旋翼Pitch推桿

1 SET



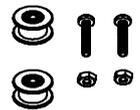
R05P077  
主軸座

1 SET



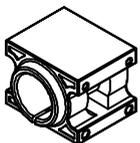
R05P078  
Pitch控制臂

1 SET



R01P079  
皮帶惰輪

1 SET



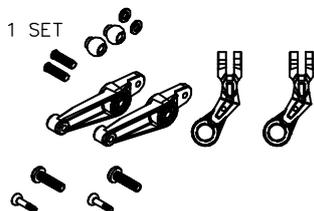
R05P080  
尾管夾座

2 SET



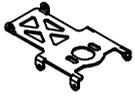
R05P081  
機頭罩支撐柱

1 SET



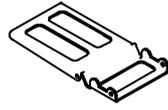
R05P082  
控制臂組

1 SET



R01P086  
馬達座

1 SET



R01P087  
電池承板

1 SET



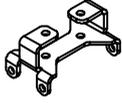
R01P088  
腳架承板

1 PCS



R01P089  
十字盤導版

1 PCS



R01P090  
惰輪固定片

1 PCS



R01P091  
陀螺儀保護片

1 SET



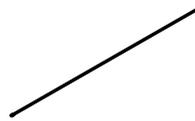
R01P096  
旋翼頭拉桿組

1 SET



R01P097  
CCPM拉桿組

1 SET



R01P098  
尾舵拉桿

1 SET



R01P100  
盤頭螺絲(M2X5)

1 SET



R01P101  
盤頭螺絲(M2X8)

1 SET



R01P102  
盤頭螺絲(M2X10)

1 SET



R01P103  
盤頭螺絲(M2X12)

1 SET



R01P104  
自攻螺絲(2X6)

1 SET



R01P105  
軸套螺絲(1.4X6)

1 SET



R01P106  
傘頭螺絲(M2X3)

1 SET



R01P107  
華司頭螺絲(M2X4)

1 SET



R01P108  
華司頭螺絲(M2X5)

1 SET



R01P109  
華司頭螺絲(M2X10)

1 SET



R01P110  
華司頭螺絲(M2X14)

1 SET



R01P111  
華司頭螺絲(M2X31)

1 SET



R01P112  
半丸皿螺絲(M2X7)

1 PCS



R01P113  
止付螺絲(M3X3)

1 PCS



R01P114  
內六角螺絲(M3X16)

1 SET



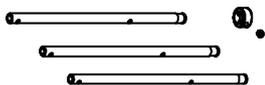
R01P114  
防鬆螺絲(M3)

1 SET



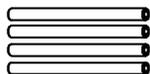
R01P115  
螺帽(M2)

1 SET



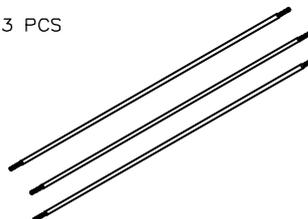
R01P121  
中空高剛性主軸

4 PCS



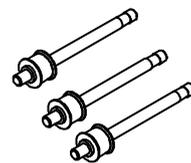
R01P122  
不銹鋼硬化橫軸

3 PCS



R01P123  
平衡桿

1 SET



R01P124  
尾旋翼軸

5 PCS



R01P131  
軸承RMR52ZZ

2 PCS



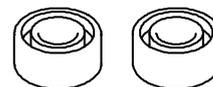
R01P132  
軸承R693ZZ

2 PCS



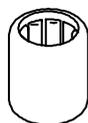
R01P133  
軸承RMR74ZZ

2 PCS



R01P134  
軸承R685ZZ

1 PCS



R01P135  
單向軸承

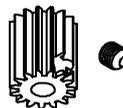
1 PCS



R01P136  
軸承R6704ZZ

3 PCS

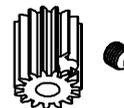
13T,14T,15T



R01P031  
銅齒(軸心3.0)

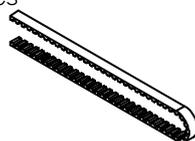
3 PCS

13T,14T,15T



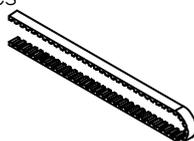
R01P032  
銅齒(軸心3.17)

1 PCS



R01P141  
時歸皮帶(R453MXL)

1 PCS



R01P142  
時歸皮帶(R472MXL)

2 PCS

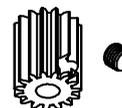
11T,12T



R01P033  
銅齒(軸心3.0)

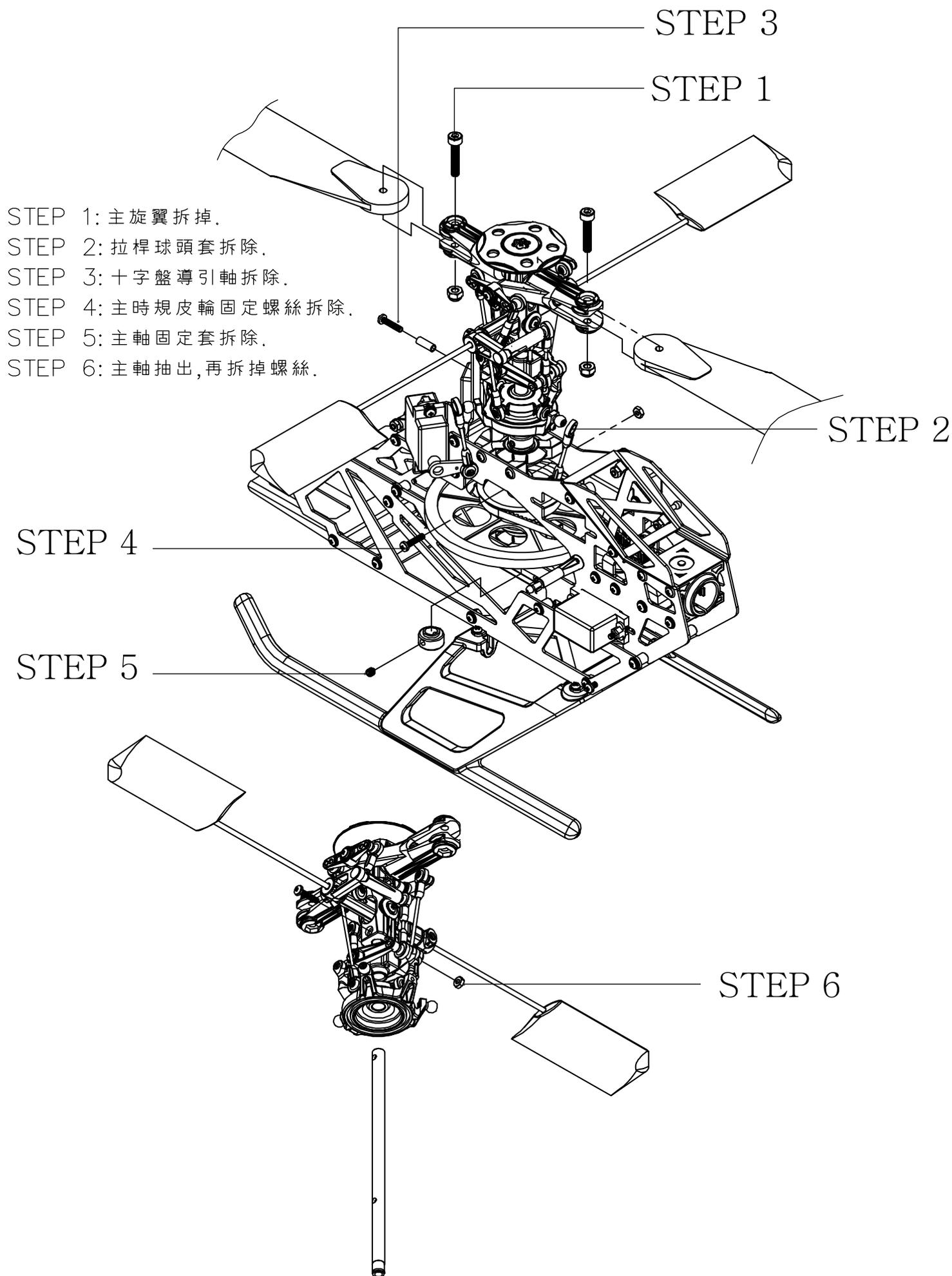
2 PCS

11T,12T



R01P034  
銅齒(軸心3.17)

# 維修說明:主軸更換



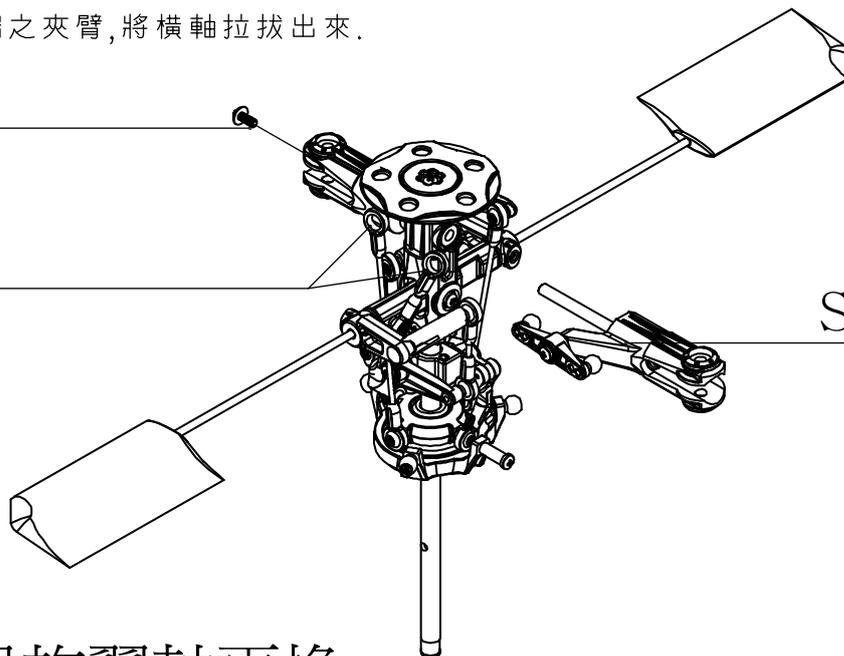
# 維修說明:橫軸更換

- STEP 1: 將橫軸任一端M2X5螺絲拆卸下來.
- STEP 2: 球頭套拆除.
- STEP 3: 取未拆卸端之夾臂,將橫軸拉拔出來.

STEP 1

STEP 2

STEP 3



# 維修說明:尾旋翼軸更換

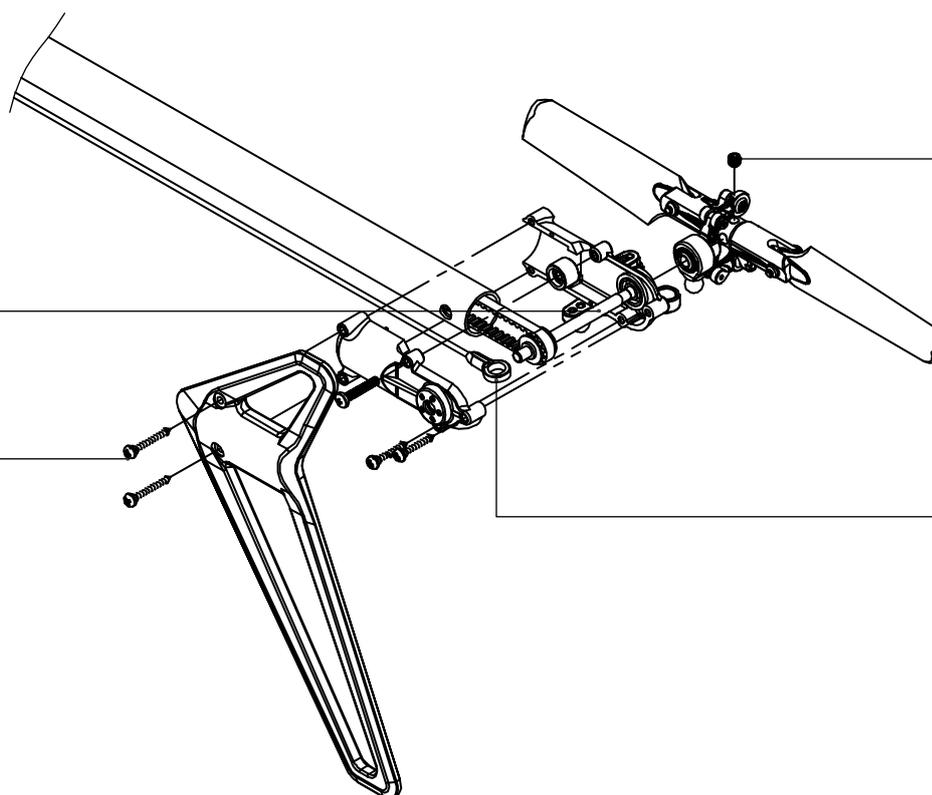
- STEP 1: 將螺絲放鬆.
- STEP 2: 球頭套拆除.
- STEP 3: 尾旋翼T座M3X3止付螺絲拆卸下來,同時將T座含螃蟹爪拉拔出來.
- STEP 4: 取出尾軸.

STEP 3

STEP 4

STEP 1

STEP 2





精 度 。 效 率 。 質 感

亞 旭 電 機 有 限 公 司

北縣泰山鄉坡雅頭路一巷 38-6 號

TEL: (886)2-29008855 FAX:29007733

<http://www.rcer.com>

**RCer International**

No.38-6 Lane.1,poyatou Rd,Tai-shan ,Taipei  
County,Taiwan (R.O.C.)

TEL: (886)2-29008855 FAX:29007733

<http://www.rcer.com>



**注意 Note**

非經允許，請勿擷取部份內容重置

本說明書內容異動恕無法預先通知

本說明書經過我們努力修正，如有疏漏之處，尚祈海涵，並請不吝支會