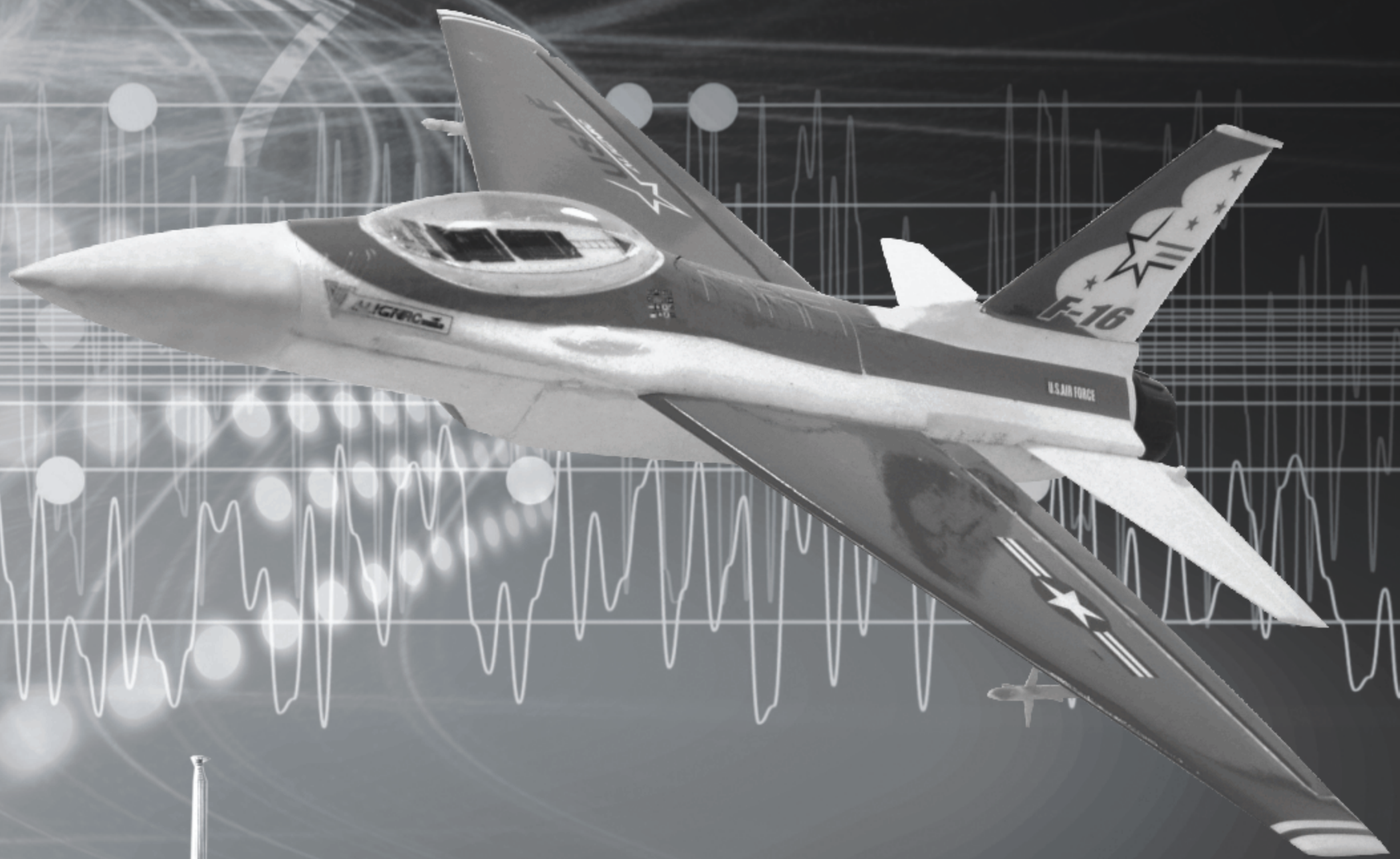


ALIGNRC

# F-16組裝說明書



承蒙閣下選用亞拓遙控世界系列產品，僅表謝意！  
感謝您購買『F-16』遙控像真機，本組裝說明書將針對『F-16』的各部分組裝作詳細的解說以及圖解，只要依照說明書指示步驟進行，將可以快速的完成組裝作業！  
本公司商品均有投保2000萬產品責任險，以確保您的消費權益。



## 組裝說明書使用方式

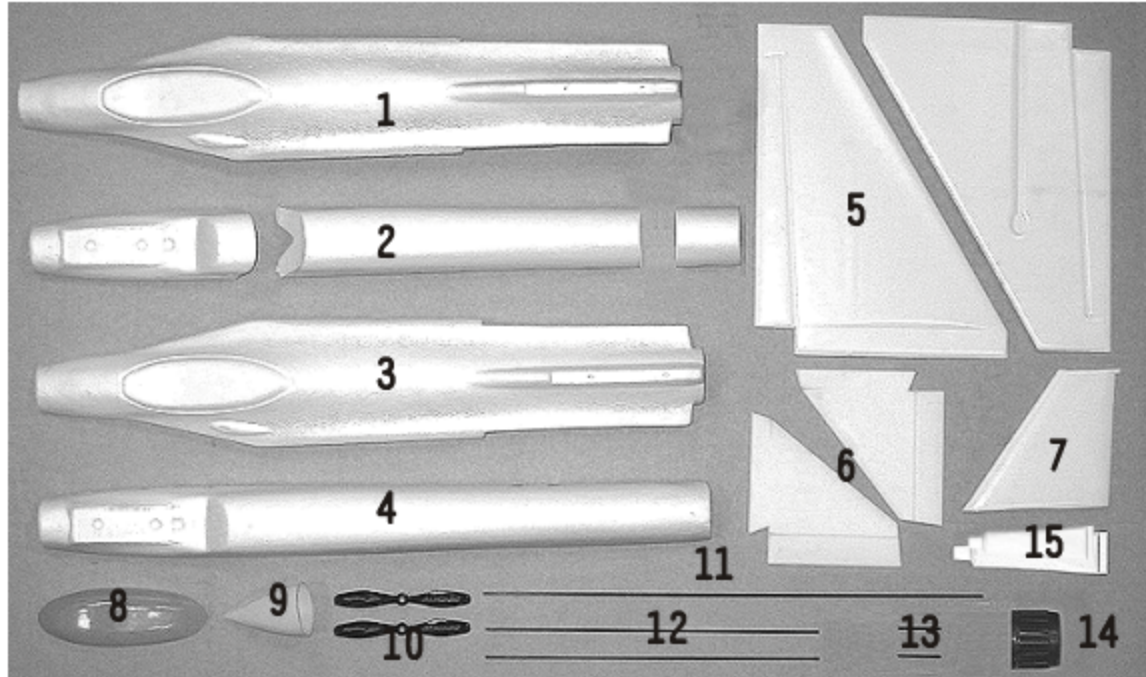
1. 本組裝說明書以空機組做示範其中除馬達外，其餘電子相關配件等皆屬選購配備。

## 組裝前準備事項

1. 組裝之前請先確定內容物是否有缺失，仔細詳對後方可進行組裝。
2. 若您購買空機組，還必須另外準備一套三動作以上的遙控設備。
3. 組裝過程裡需要一些簡單的工具協助組裝。

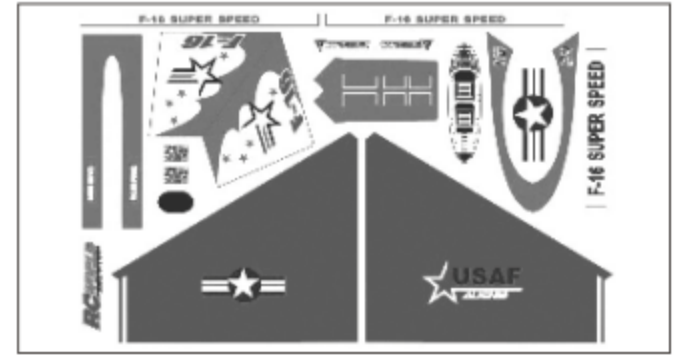


基本工具如尖嘴鉗、斜口鉗、老虎鉗、螺絲起子、美工刀、銼刀、奇異筆、透明膠帶、纖維膠帶、保麗龍膠等，以利組裝作業進行順利。

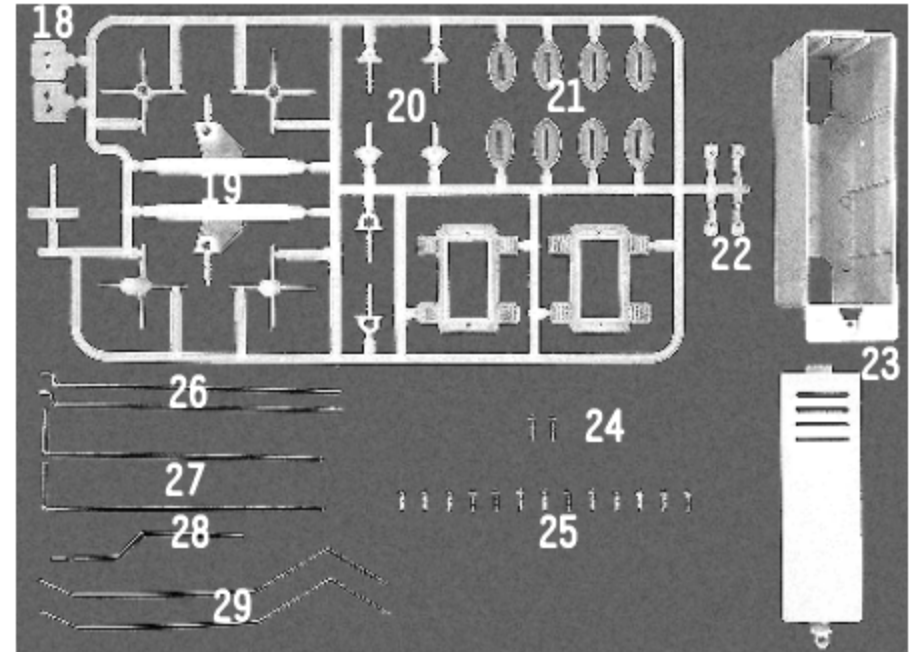
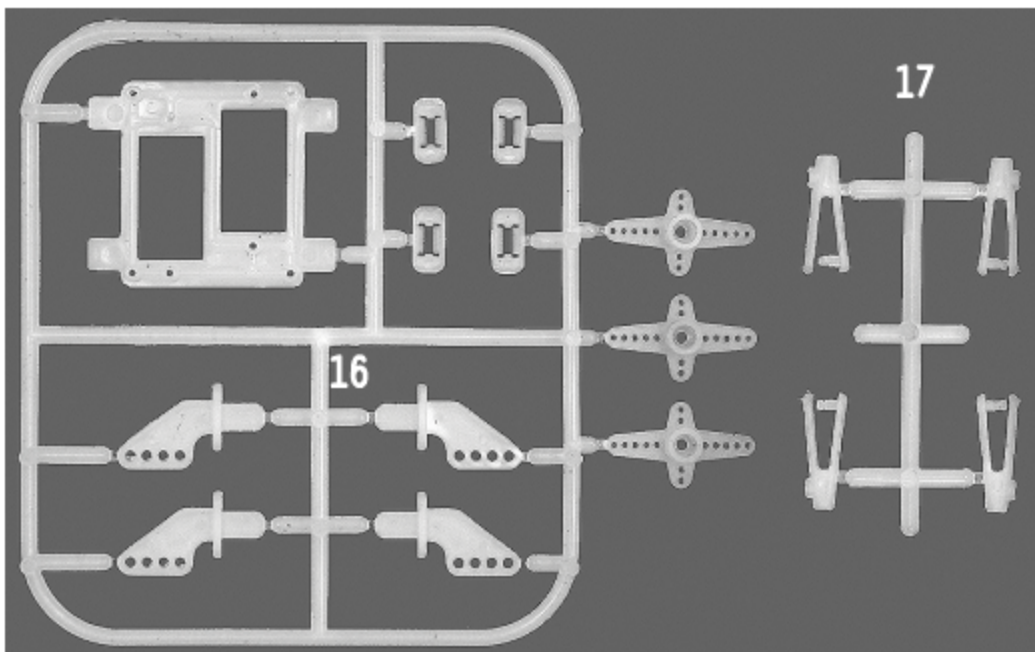


- |               |                      |
|---------------|----------------------|
| 1. 上機身X1      | 8. 座艙罩X1             |
| 2. 下機身(已切割)X1 | 9. 機頭罩X1             |
| 3. 上機身(附贈)X1  | 10. 螺旋槳(4.2"X2")X2   |
| 4. 下機身(附贈)X1  | 11. 碳纖維棒(φ3X395mm)X1 |
| 5. 主翼組X1      | 12. 碳纖維棒(φ2X265mm)X2 |
| 6. 水平尾翼組X1    | 13. 碳纖維棒(φ3X35mm)X2  |
| 7. 垂直尾翼X1     | 14. 馬達噴射座(含馬達)x1     |

- |                          |
|--------------------------|
| 15. 保麗龍膠X1               |
| 16. 舵角片組X4               |
| 17. 可調式連桿夾片X4            |
| 18. Y型控制座X1              |
| 19. 主翼飛彈造型碳纖維棒固定座X2      |
| 20. 舵面控制連桿固定座(孔徑1.2mm)X4 |
| 21. 固定夾片X8               |

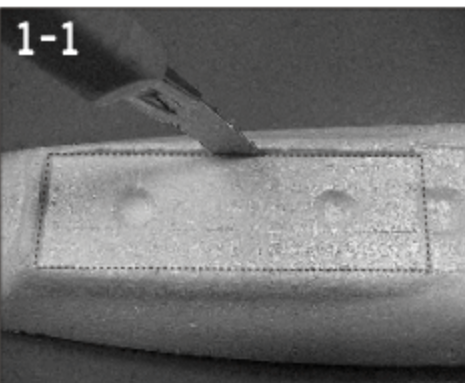


- |                           |
|---------------------------|
| 22. 單舵面控制連桿L型接頭x2         |
| 23. 機身電池固定盒x1             |
| 24. Y型控制座螺絲(M2X6mm)X2     |
| 25. 固定螺絲(M2X5mm)X13       |
| 26. 副翼控制桿A(φ1.2X93mm)X2   |
| 27. 副翼控制桿B(φ1.3X85mm)X2   |
| 28. 升降舵控制桿A(φ1.2X57mm)X1  |
| 29. 升降舵控制桿B(φ1.2X105mm)X2 |

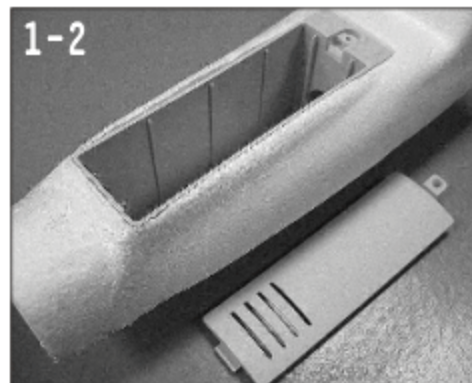


# 組裝步驟

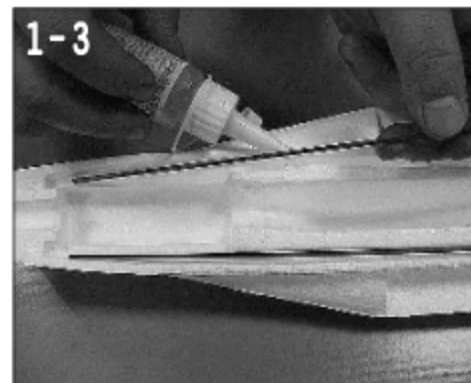
## 1. 電池盒/馬達噴射座組裝



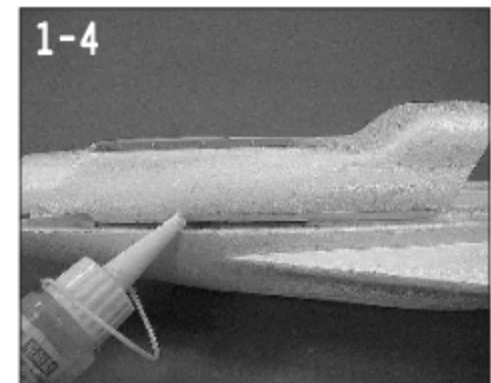
△以刀片將電池盒固定槽沿圖虛線標示處切下。



△取下電池盒蓋，將電池盒壓入已切出的凹槽中。

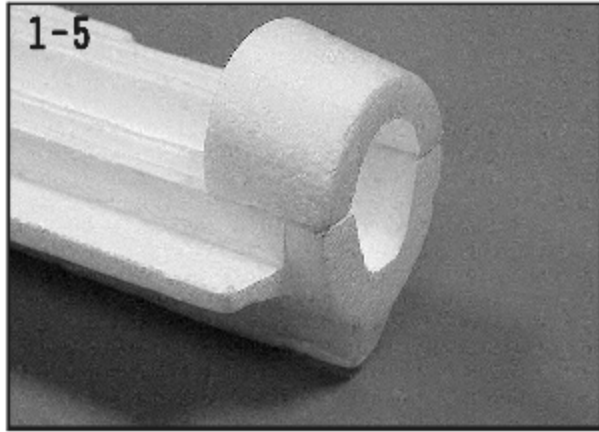


△先於機身溝槽塗上保麗龍膠，再將φ2x265mm碳纖維棒粘在溝槽內作為補強。

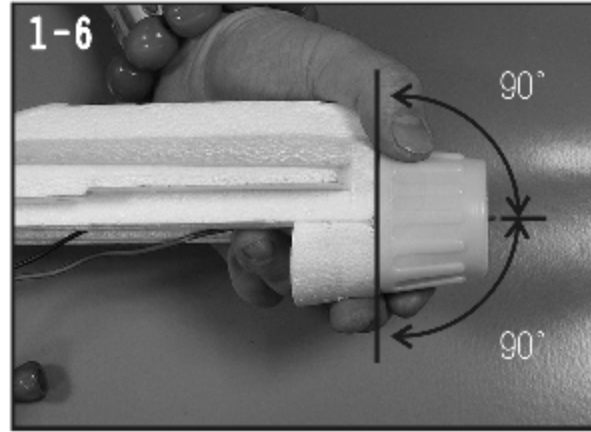


△再於上下機頭結合面塗上保麗龍膠後，將兩者粘合。

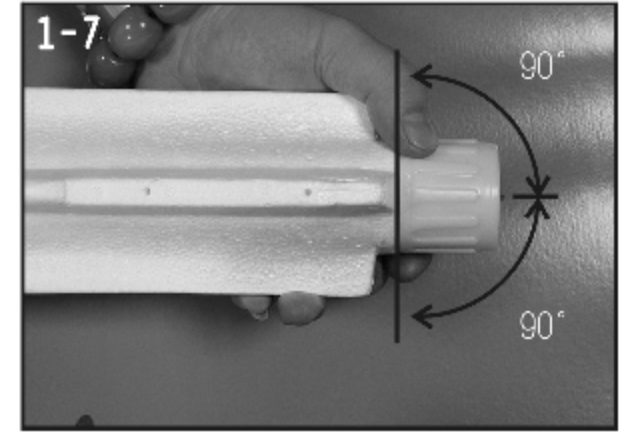




1-5  
△將下機身尾段同樣的以保麗龍膠固定，注意末端需切齊。

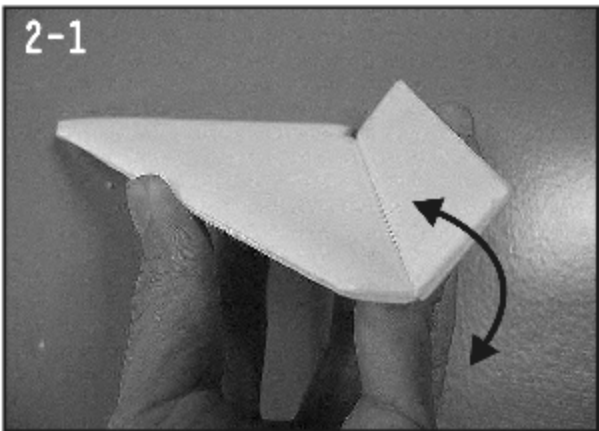


1-6  
△馬達及噴射座以保麗龍膠固定，固定時馬達心軸不可上下傾斜(傾角0度)。

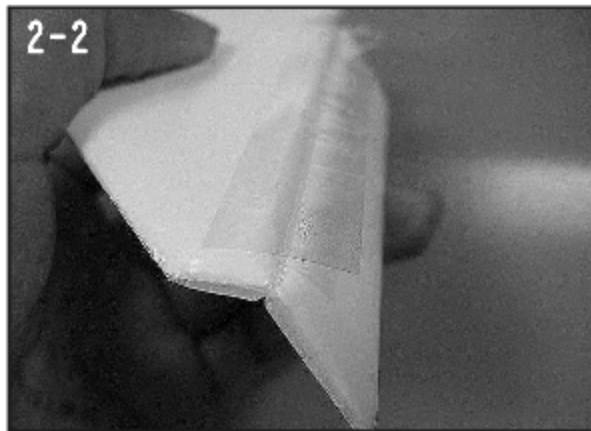


1-7  
△馬達心軸不可左右傾斜(偏角0度)。

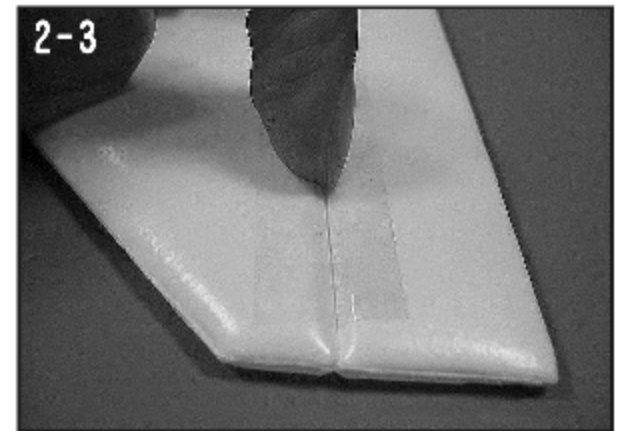
## 2. 水平尾翼組裝



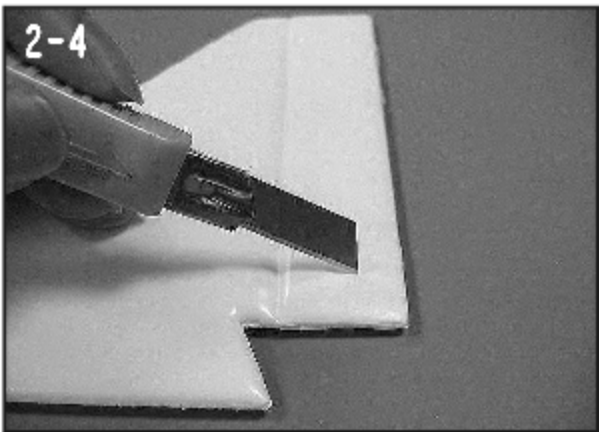
2-1  
△將水平翼的舵面上下翻折數次，使其關節活動順暢。



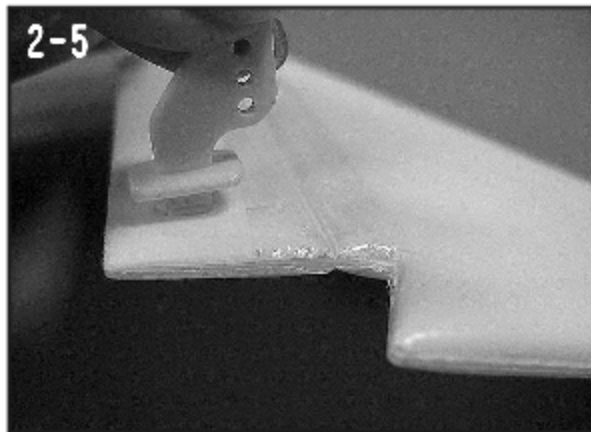
2-2  
△取一截透明膠帶，一半貼於水平翼，另一半先將舵面向下翻折後粘貼於舵面上。



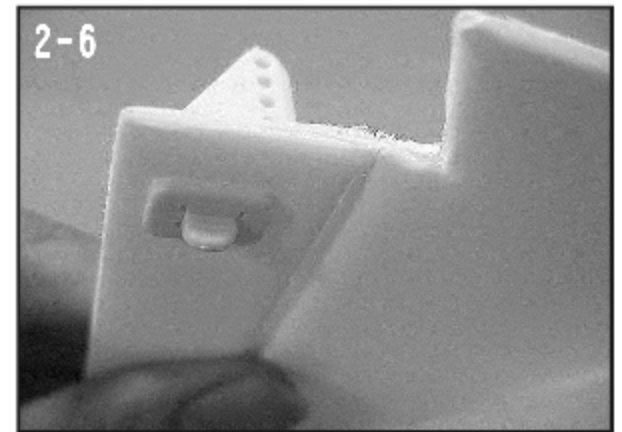
2-3  
△利用指尖，使膠帶順著關節處平貼於凹槽中。



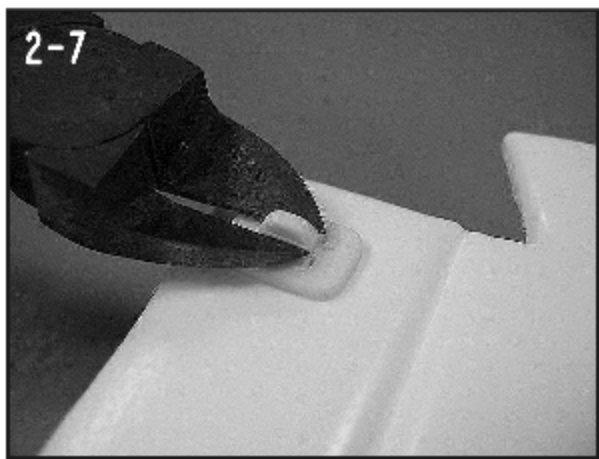
2-4  
△於安裝舵角片的凹痕處，以美工刀刺穿。



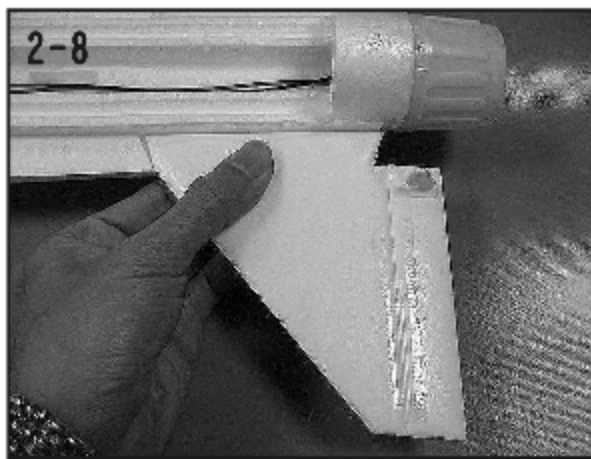
2-5  
△將舵角片穿入舵面(注意安裝的方向，完成後的舵角片是朝向地面的)。



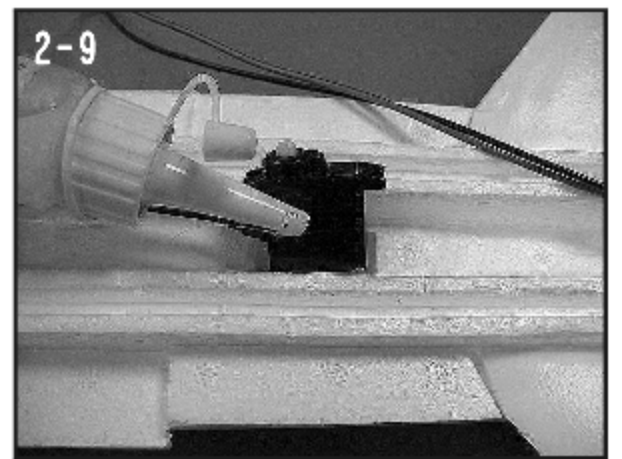
2-6  
△壓入固定夾片，使其與舵角片緊密結合(壓入時注意固定片方向性)。



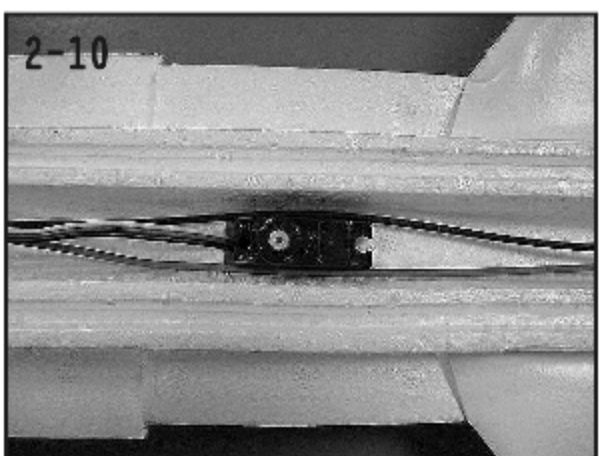
2-7  
△可利用斜口鉗將多餘的舵角片剪去。



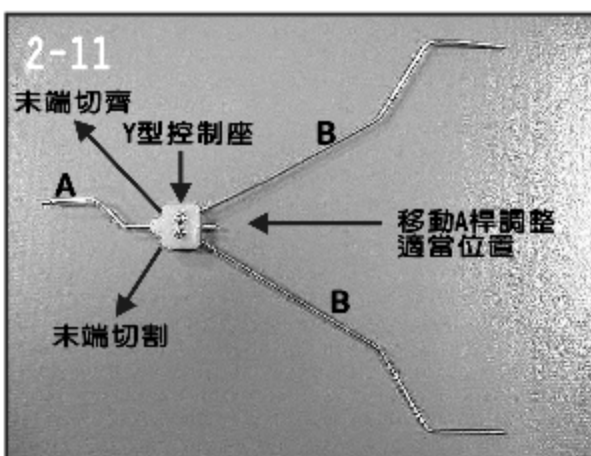
2-8  
△撕下雙面膠離形紙，將水平左、右翼確實貼附在機身上。



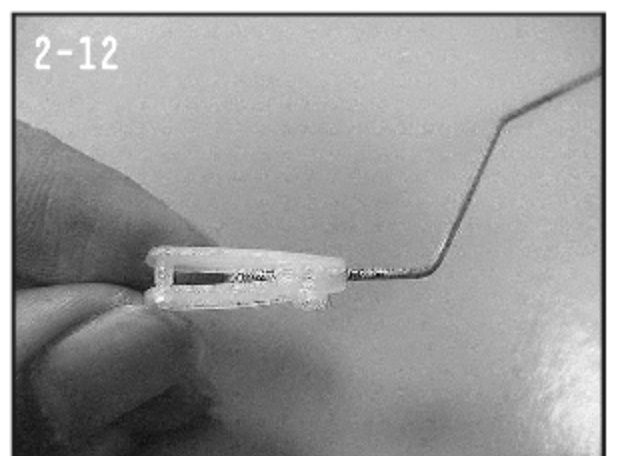
2-9  
△於9g伺服器兩側塗上保麗龍膠，並壓入伺服器固定座內。



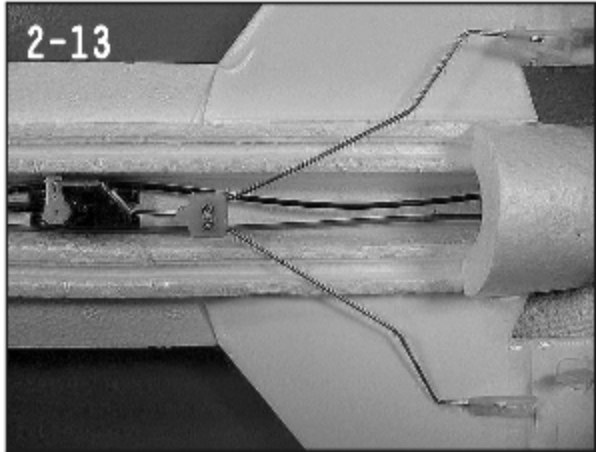
2-10  
△馬達配線繞過伺服器兩側，可避免干涉，必要時可加膠固定。



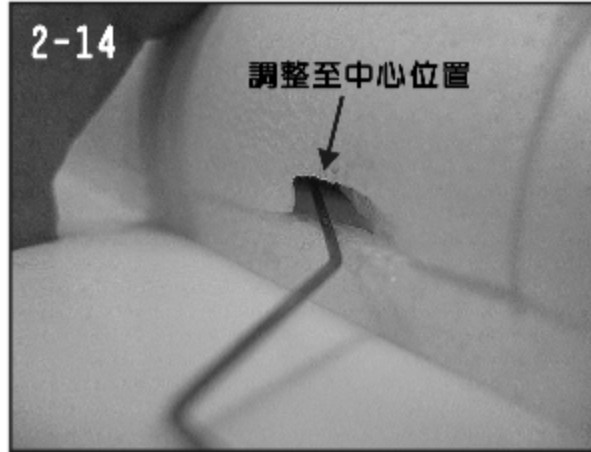
2-11  
△將水平翼舵面控制桿，依上圖之方式組合。



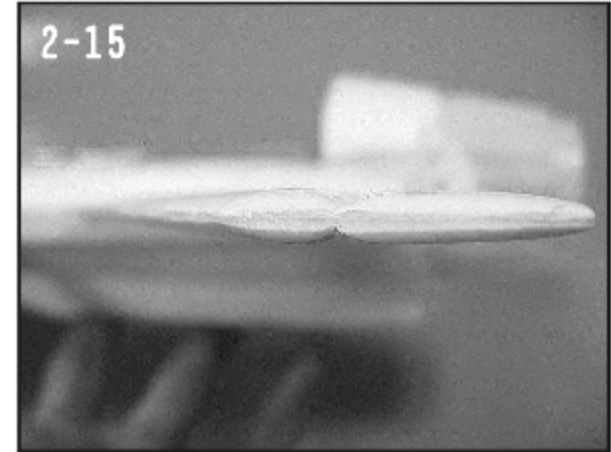
2-12  
△控制桿末端裝上連桿夾片。



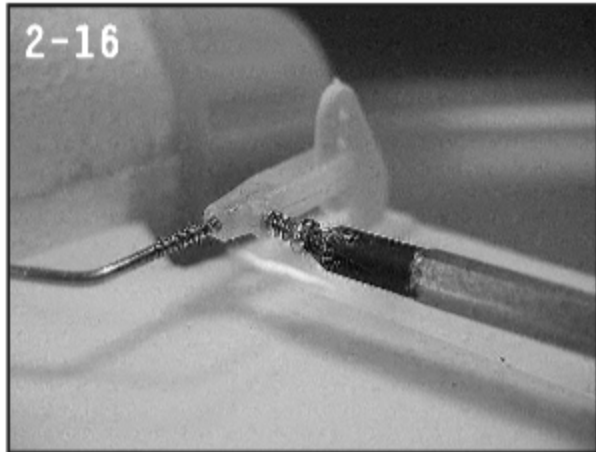
2-13  
△打開遙控器，暫時接上電源，使伺服器歸中立點，將伺服器擺臂截取適當長度（避免與機身干涉），將整組連桿一邊先固定於伺服器上。



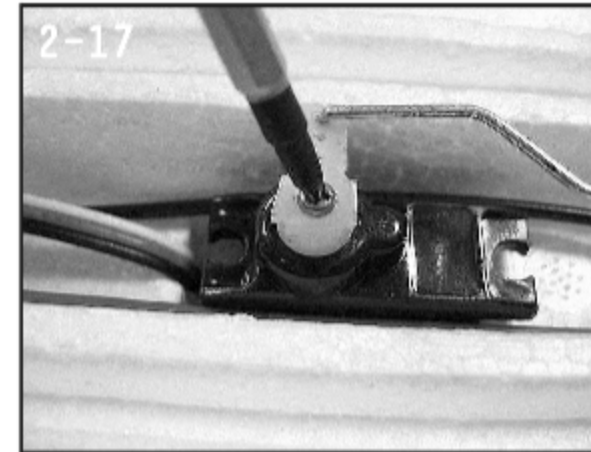
2-14  
△蓋上下機身，檢查並調整A控制桿的長度，使鋼線位於活動孔的中心位置。



2-15  
△調整連桿夾片的位置，使舵面與水平翼呈一直線。

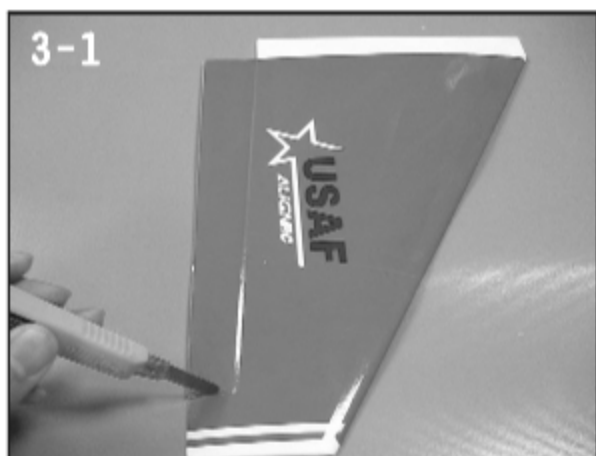


2-16  
△調整完成後將連桿夾片鎖上螺絲。

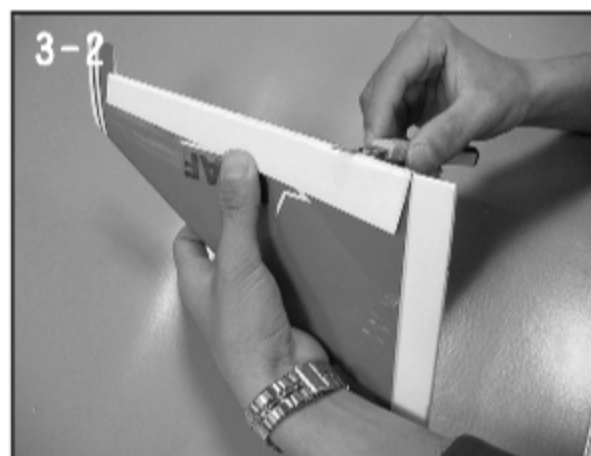


2-17  
△再將伺服器擺臂鎖上螺絲固定。

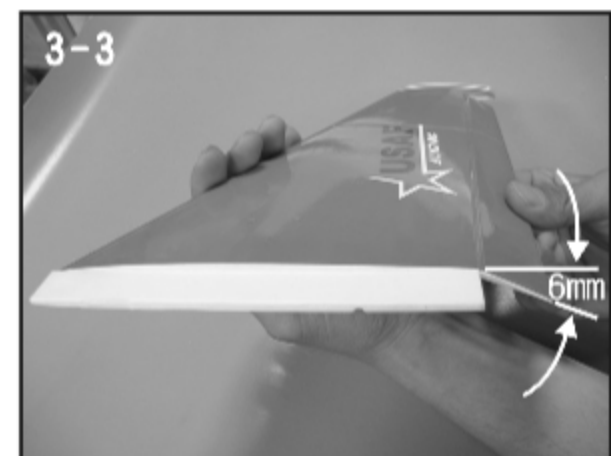
## 3. 主翼組裝



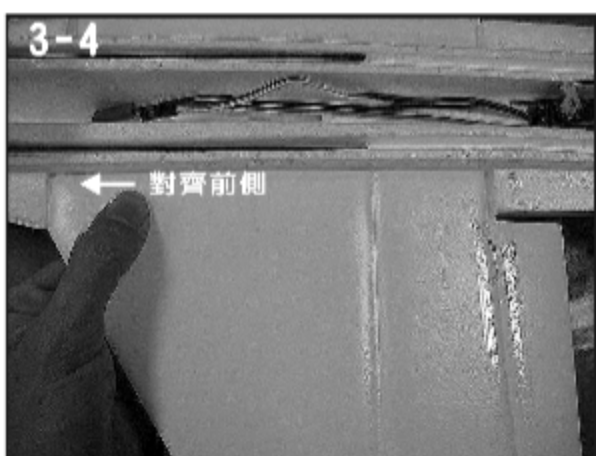
3-1  
△如圖示，將裁剪後的機翼貼紙貼在主翼上，以美工刀將副翼與主翼連接的部份切開。



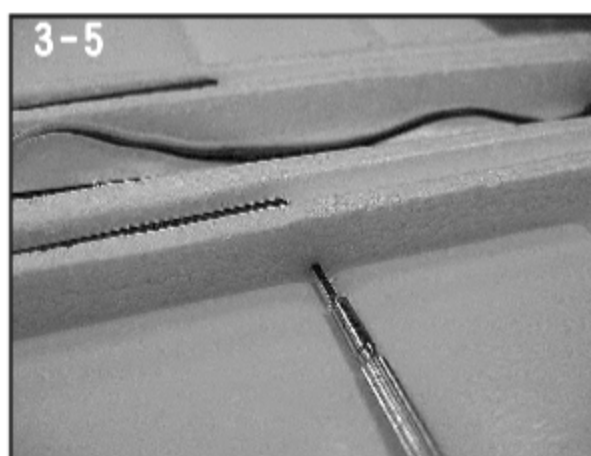
3-2  
△將副翼向上翻折180°，並以刀片削去部份的厚度，使副翼向下擺動時不會有干涉的情形。



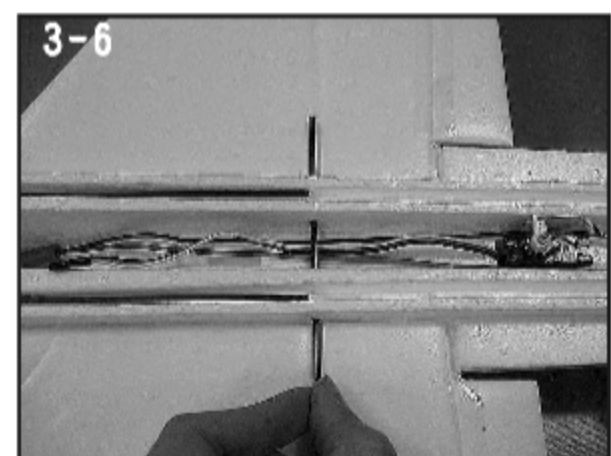
3-3  
△修整到向下擺動的範圍至6mm的距離即可。



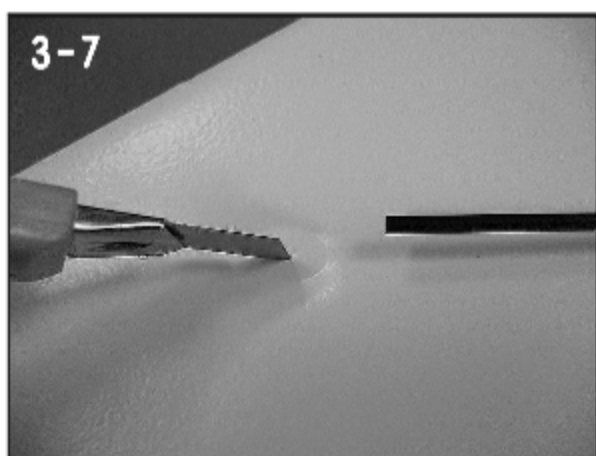
3-4  
△撕下主翼雙面膠離形紙，將左、右主翼黏貼於機身。



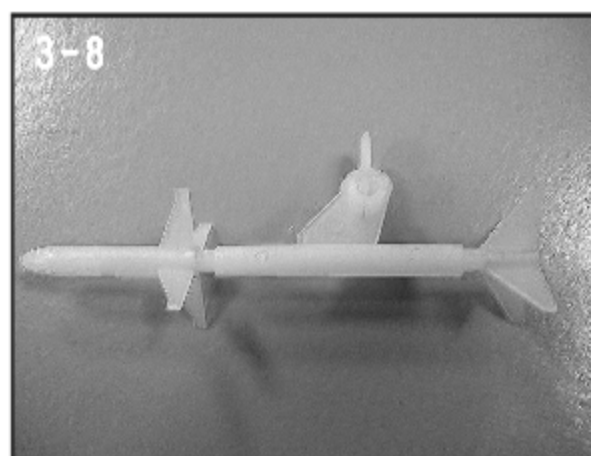
3-5  
△以較細、尖的工具，將碳纖棒欲穿透的位置上先鑽孔。



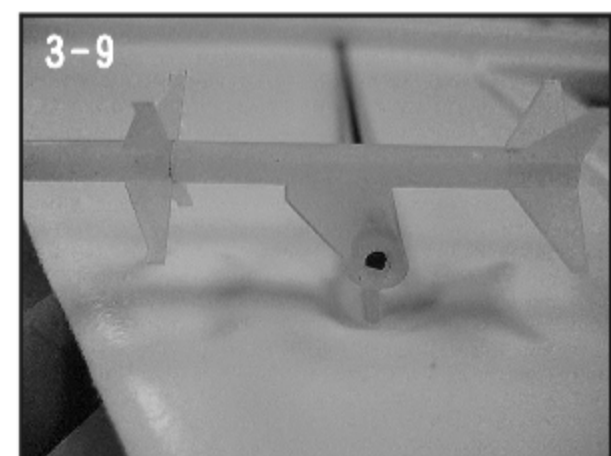
3-6  
△穿入 $\phi 3 \times 395$ mm碳纖棒。



3-7  
△於碳纖棒固定夾片（飛彈固定座）的固定凹槽中，以刀片劃穿。

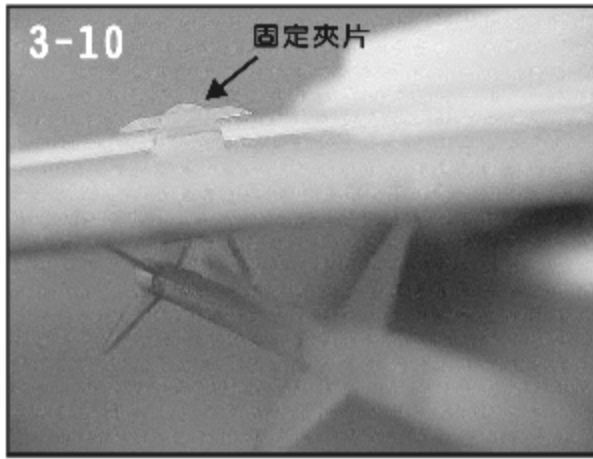


3-8  
△將飛彈頭、固定座、彈尾依上圖方式組合。

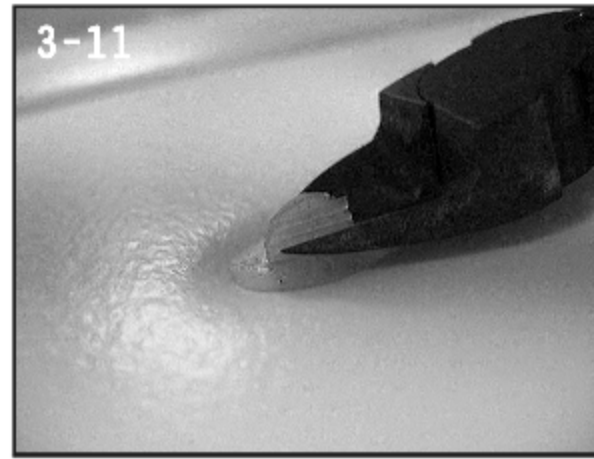


3-9  
△將碳纖棒穿入固定座，並壓入主翼。

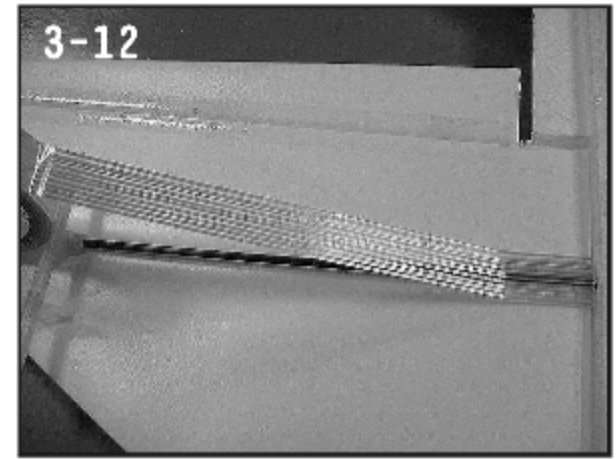




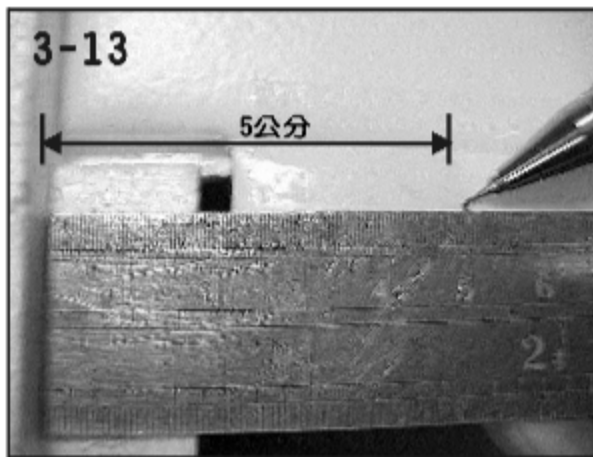
△以固定夾片將固定座緊壓固定 (注意夾片方向性)



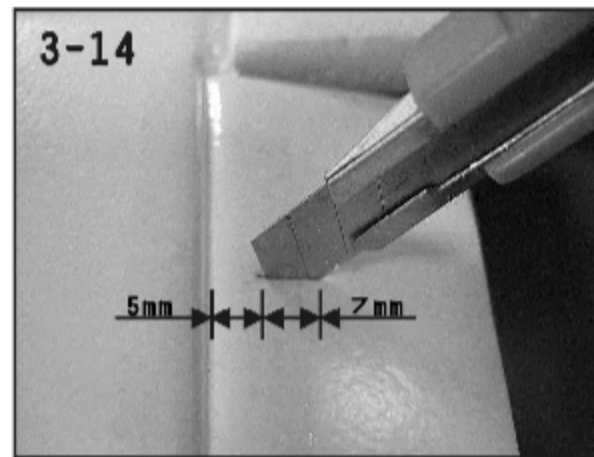
△將過於高出的部分剪去。



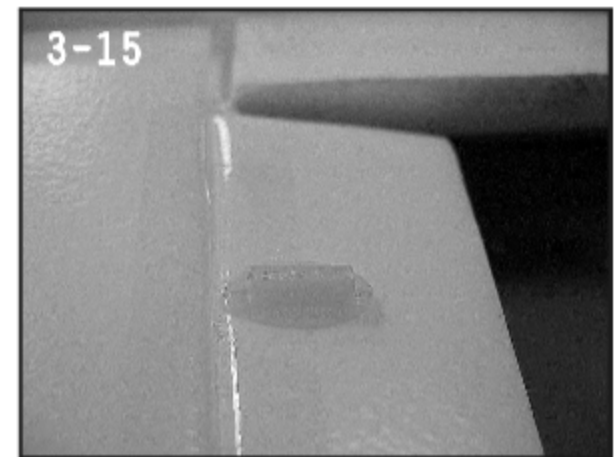
△使用纖維膠帶或透明膠帶將碳纖棒貼牢。



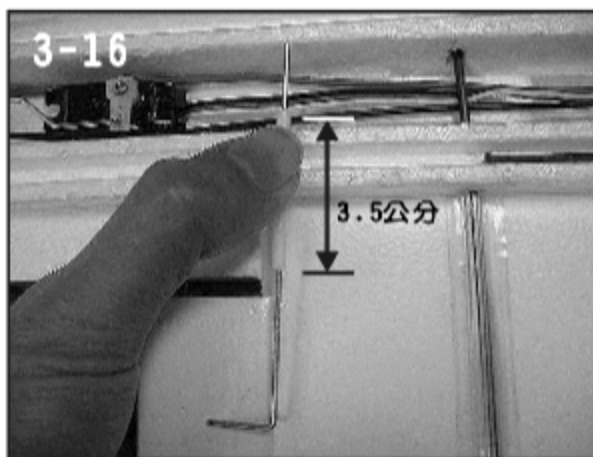
△如圖示，於距離機身約5公分處作上記號。



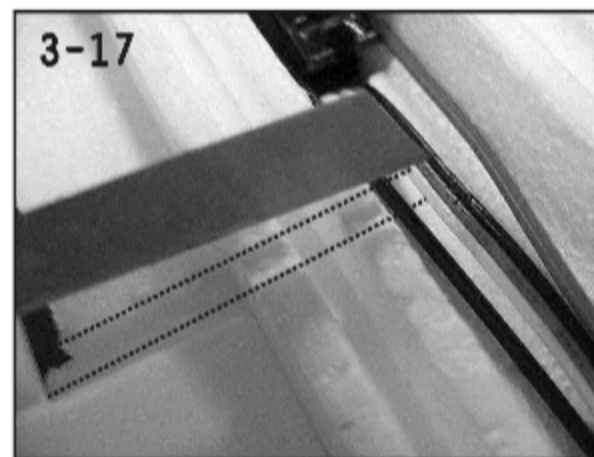
△依標示之尺寸，以刀片刺穿副翼。



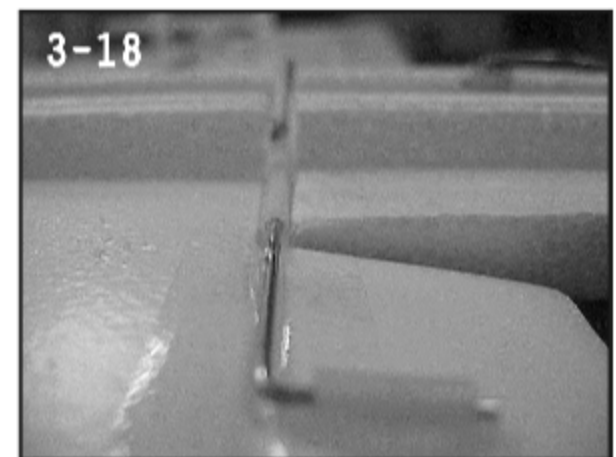
△將孔徑1.2mm的連桿固定座壓入，並以固定夾片壓緊固定。



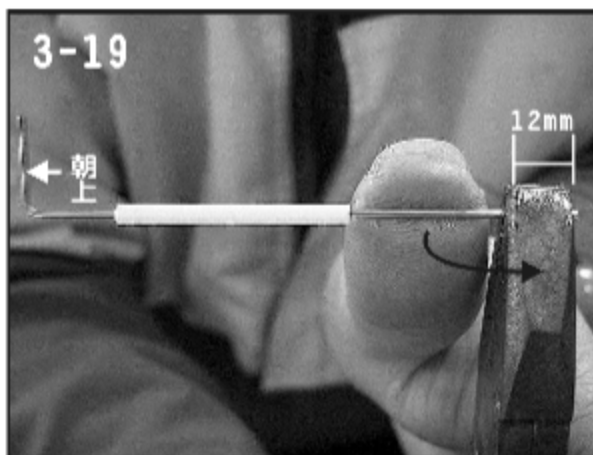
△取出副翼控桿，並剪一段長3.5公分的套管套入。



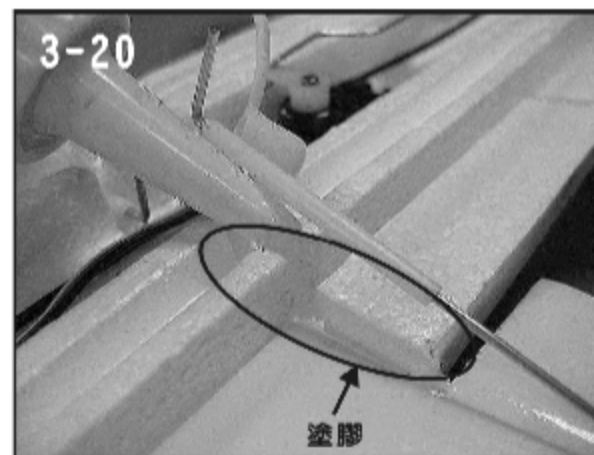
△如圖示，延著主翼與機身的間隙，以刀片切出一道凹槽，以便置入控制桿及套管。



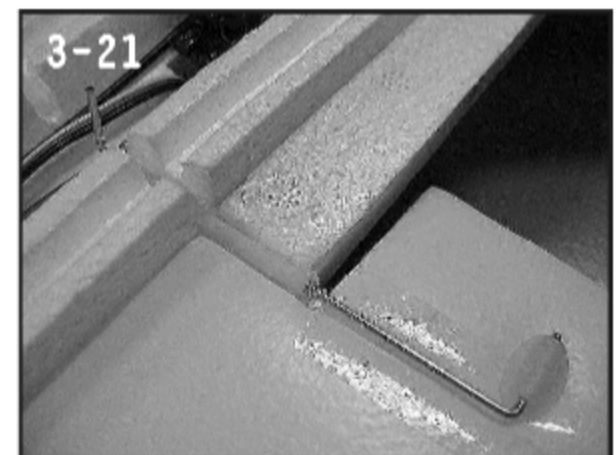
△切開後的凹槽，如上圖所示



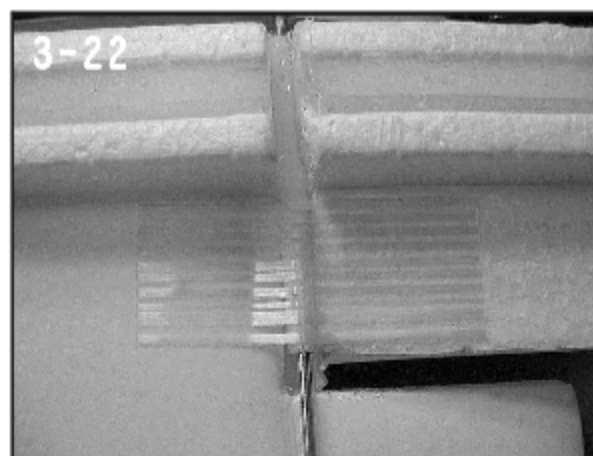
△如上圖示，取12mm位置處，以老虎鉗固定配合母指折彎成90度角，同樣將另一支連桿朝反方向折彎90度。



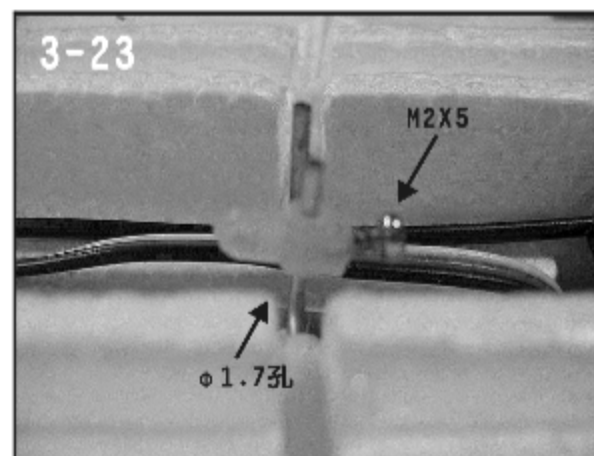
△在凹槽塗上保龍龍膠，使套管緊緊固定在機身上。



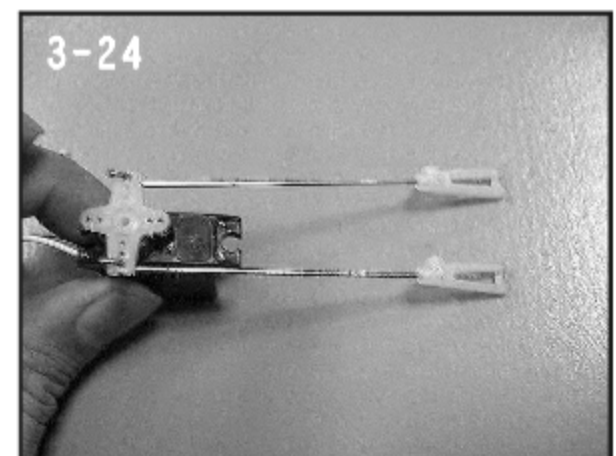
△將套管壓入凹槽(勿讓膠沾住連桿)。



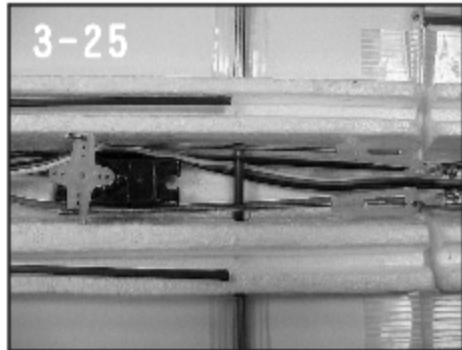
△剪一小段纖維膠帶或透明膠帶平貼套管。



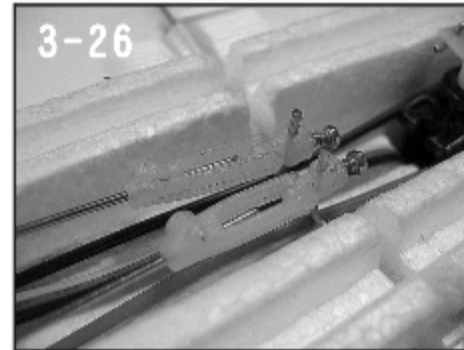
△將控制桿L型接頭(φ1.73)鎖在控制桿上 (注意: 固定的高度會影響舵面活動角度大小請依需求自行調整)。



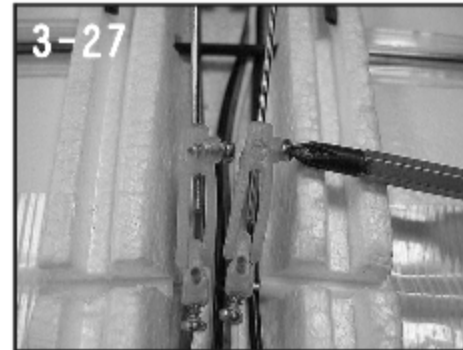
△依上圖示，將伺服擺臂、φ1.2mm控制桿及連桿夾片組裝起來。(控制桿多餘的長度請剪掉)。



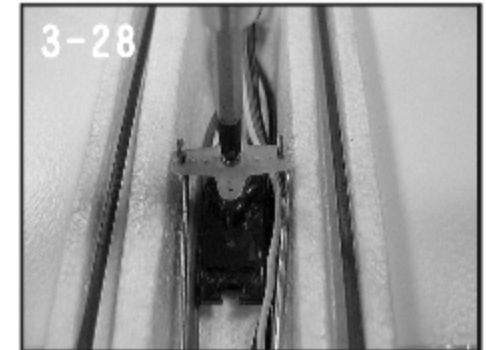
3-25  
△將伺服器二側塗上保麗龍膠後壓入伺服器室。



3-26  
△將伺服器暫時接上電源歸中立點，調整連桿長度至兩側副翼成水平。

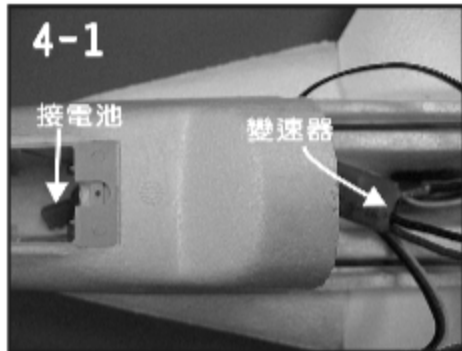


3-27  
△調整完成後以M2x5螺絲固定。

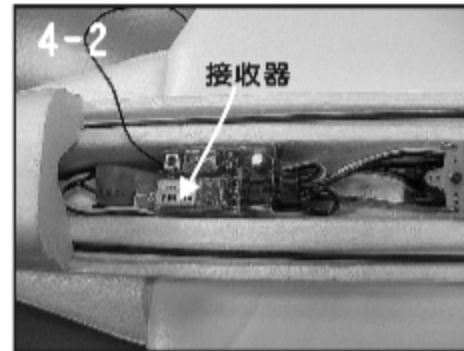


3-28  
△再將伺服器擺臂依伺服器所附的螺絲固定。

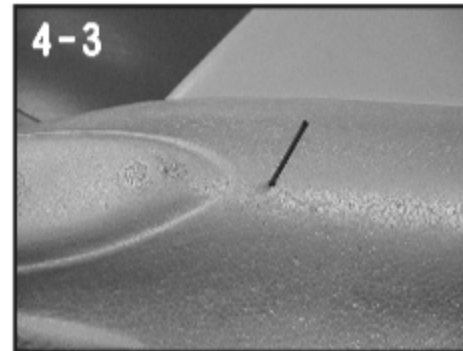
## 4. 電子設備組裝



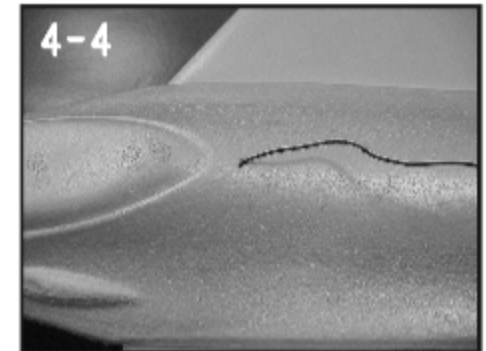
4-1  
△將電子變速器的電池接頭，由機身內穿過電池盒。



4-2  
△完成變速器、接收器及馬達出口線的接線作業後，將接收器固定於上層。

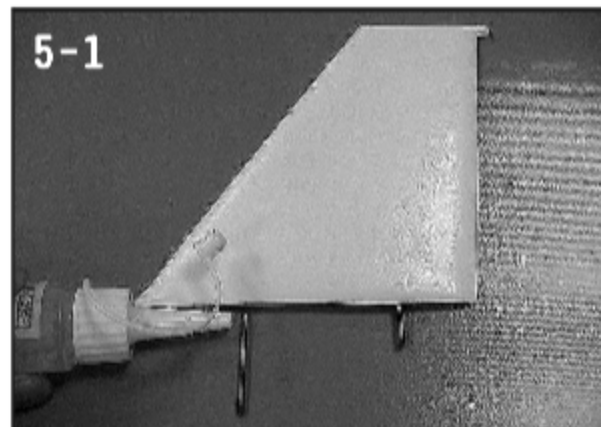


4-3  
△為了美觀及天線不受機內其他電子設備干擾，建議天線由座倉後方拉出，以較細的工具鑽出一個天線出口。

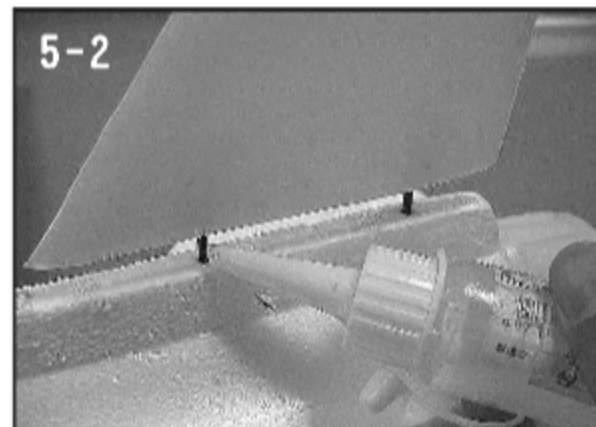


4-4  
△將天線由內部拉出。

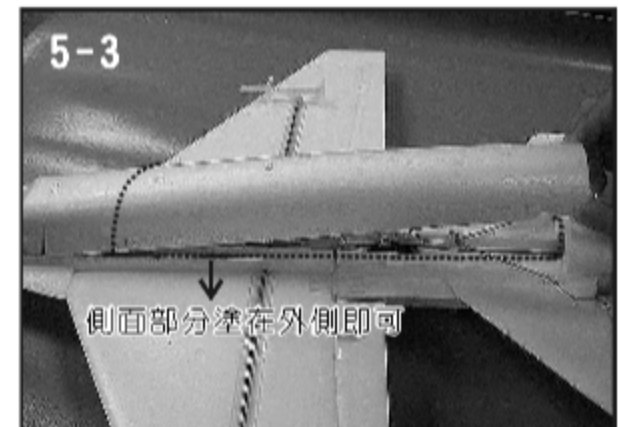
## 5. 垂直翼與機身零配件組裝



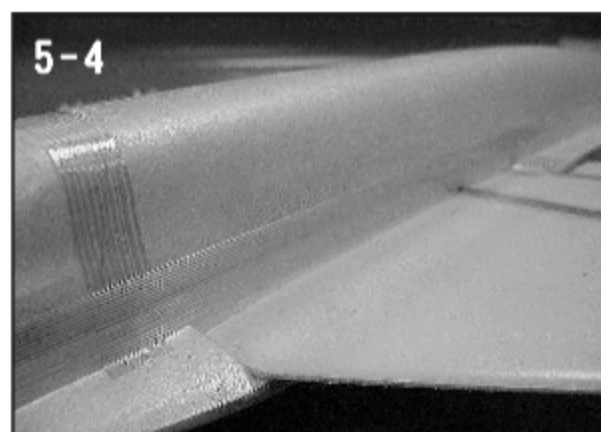
5-1  
△以所附的 $\phi 3 \times 35\text{mm}$ 的碳纖維棒塗上保麗龍膠後，壓入垂直尾翼固定。



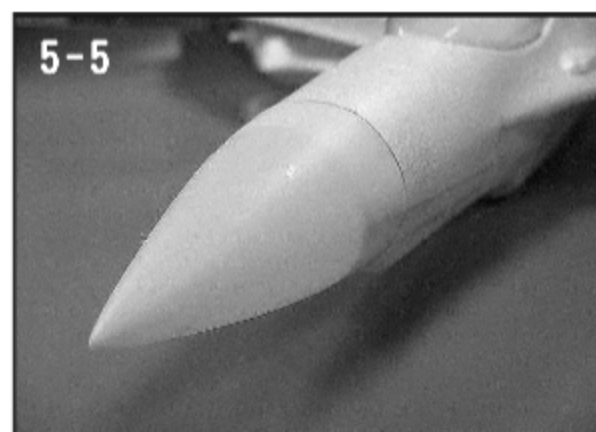
5-2  
△在垂直翼與機身的結合面上塗上保麗龍膠，使兩者緊密接合。



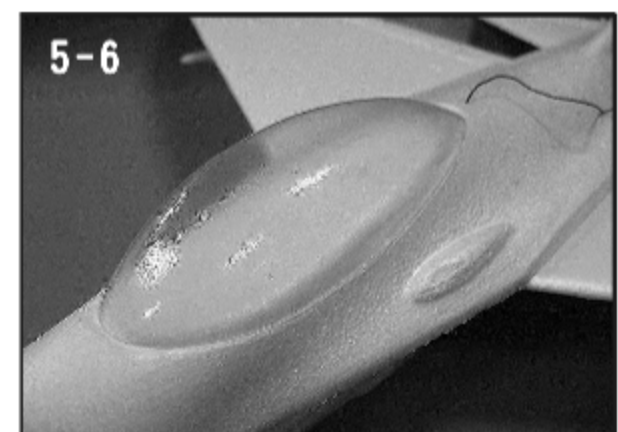
5-3  
△於標示處塗上保麗龍膠，機身側面僅需塗在外側，便於檢修時以刀片從外側劃下即可拆下機身。



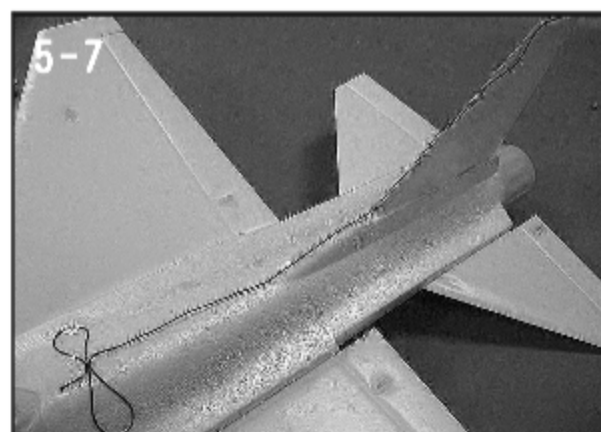
5-4  
△可在各接合處貼上纖維膠帶或透明膠帶補強。



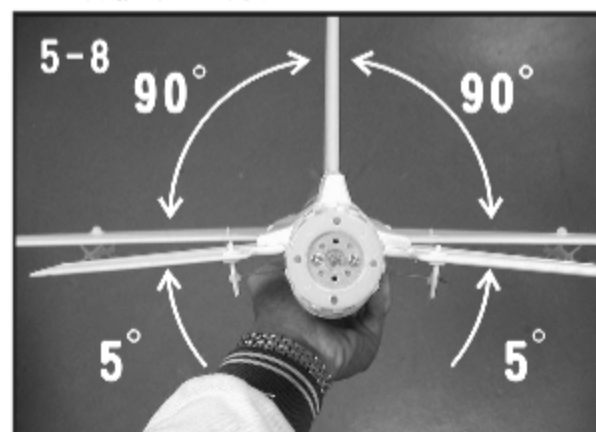
5-5  
△機頭罩可在兩者接合面塗上保麗龍膠或以透明膠帶由外側固定。



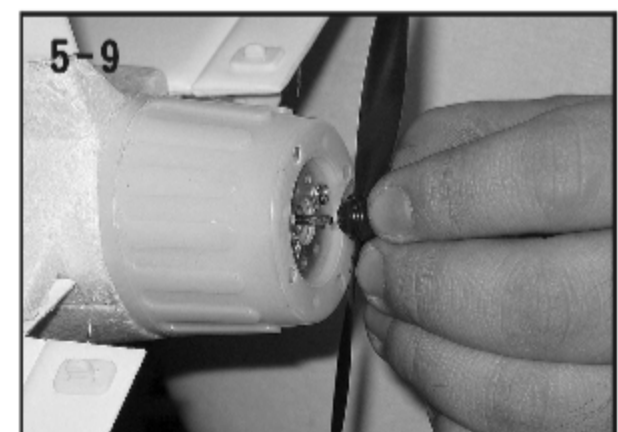
5-6  
△以剪刀將座艙罩多餘的部份剪掉，在座艙罩與機身的接合面塗上保麗龍膠予以固定。



5-7  
△若接收天線較長時建議如上圖方式，先於座艙後方纏繞後順著垂直尾翼方向以透明膠帶固定。(p.s.不可擅自剪斷天線，以免影響接收距離)。



5-8  
△完成組裝後再一次確認各機翼是否垂直或水平。



5-9  
△最後將螺旋槳圓錐面朝內推入定位即告完成。



## 組裝完成後的美觀作業

將套件內的貼紙，依照自己的喜好黏貼揮灑您的創意，讓這一架飛機成為天上最耀眼的一顆星。

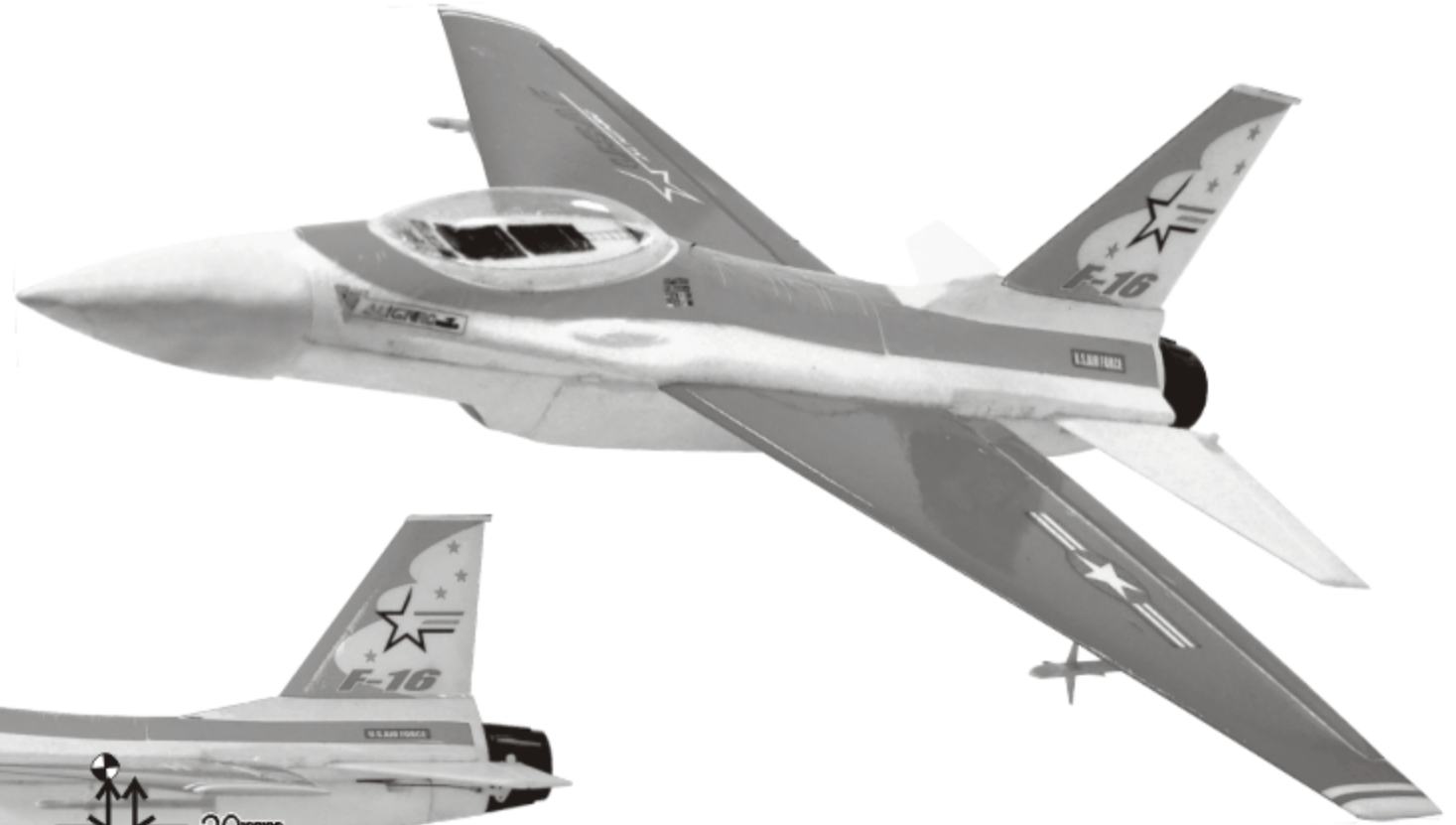
### 重心位置圖



重心位置 碳纖維棒位置

※重心位置如上圖標示處，在碳纖維棒前方29mm處，若使用92克的鋰電池，其重心剛好達到平衡，若使用80克左右的電池，則必須在機頭部分補上12克的配重，以此類推。

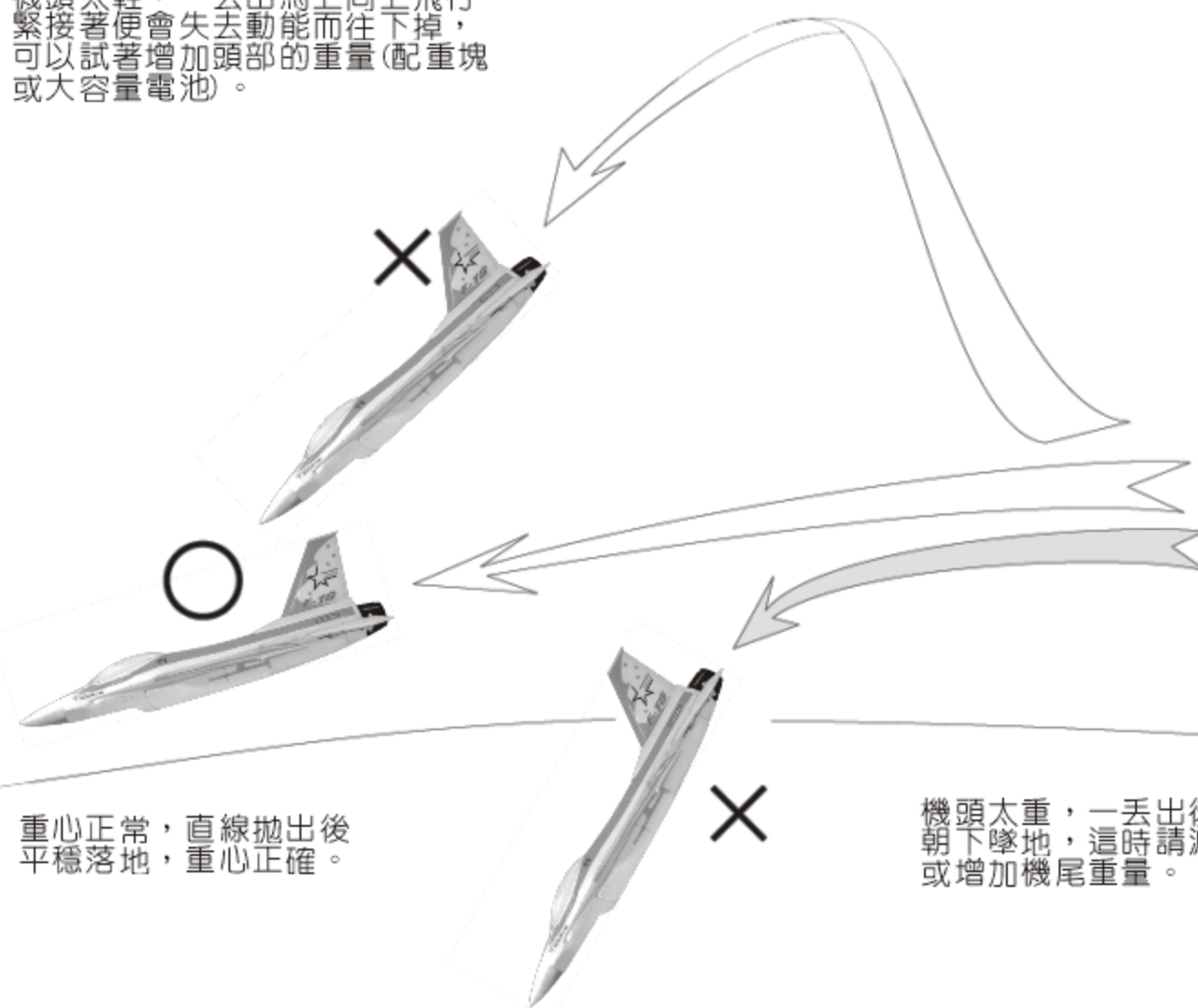
### 黏貼參考圖



## 重心調整

1. 重心的調整關係到整架飛機的飛行特性，因此要特別注意重心的搭配方式，最快的方式就是移動電池的位置或選擇不同容量的電池來增加或減少重量。
2. 在起飛前必須先用手朝水平方向用力投擲出去，看看滑翔時的重心是否正確。
3. 重心不正確的話很容易有漂浮不定的感覺，甚至無法飛行，請嘗試著調配重心位置，直到滑翔時可以平穩落地，開啓動力飛行時才能夠獲得良好的飛行特性。
4. 注意！若飛行環境風速增強使飛機飛行顯的困難時，請加重頭部重量讓飛行能更安穩。
5. 若風勢過大，請暫停飛行以確保安全。

機頭太輕，一丟出馬上向上飛行緊接著便會失去動能而往下掉，可以試著增加頭部的重量(配重塊或大容量電池)。

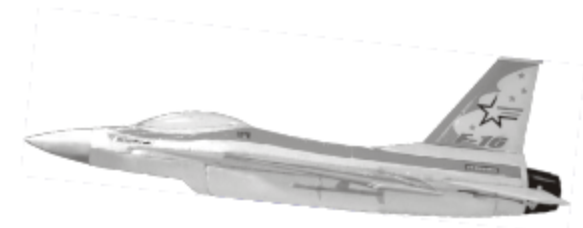


重心正常，直線拋出後平穩落地，重心正確。

機頭太重，一丟出後馬上機頭朝下墜地，這時請減輕頭部的重量，或增加機尾重量。



標準的重心位置大約在碳纖維棒前方29mm處，但如果風勢較大的話，可以增加頭部的重量，讓抗風性增強。





5

# ***ALIGNRC***

1

2 3 1 4 7 6  
14 5 8 0 1 8 6

2 3 1 4 7 6  
14 5 8 0 1 8 6

***www.align.com.tw***