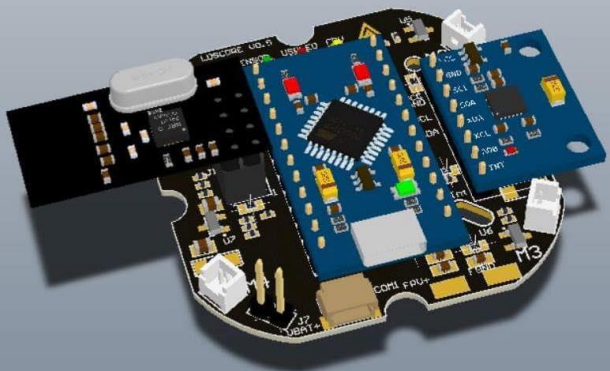




**AEROPROBING Inc.**

# 多軸旋翼機飛控實戰課程



**PART 1 LDSLITE 250機體組裝與測試**

# 材料清點



**250MM 四旋翼支架含馬達槳**



# 材料清點



旋翼 X4



主旋翼座 X4



機臂碳纖維管 X4



馬達 X4  
[紅藍 X2/黑白 X2]



# 材料清點



控制線X4  
[紅黃 X2/紅綠 X2]



馬達齒輪  
X4



旋翼主軸X4

 **AEROPROBING Inc.**



軸承 X8



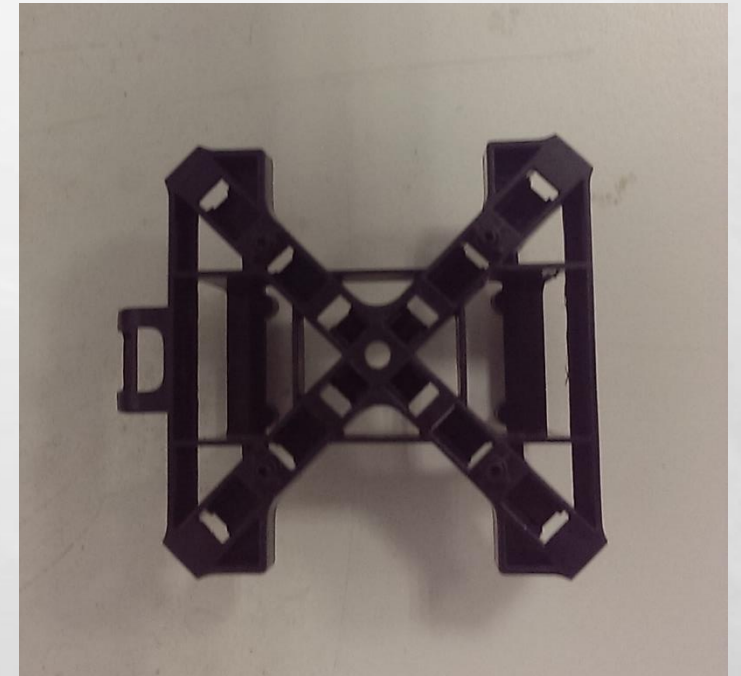
螺絲 X12

將隨課程發給各位



機臂馬達夾具X4

將隨課程發給各位

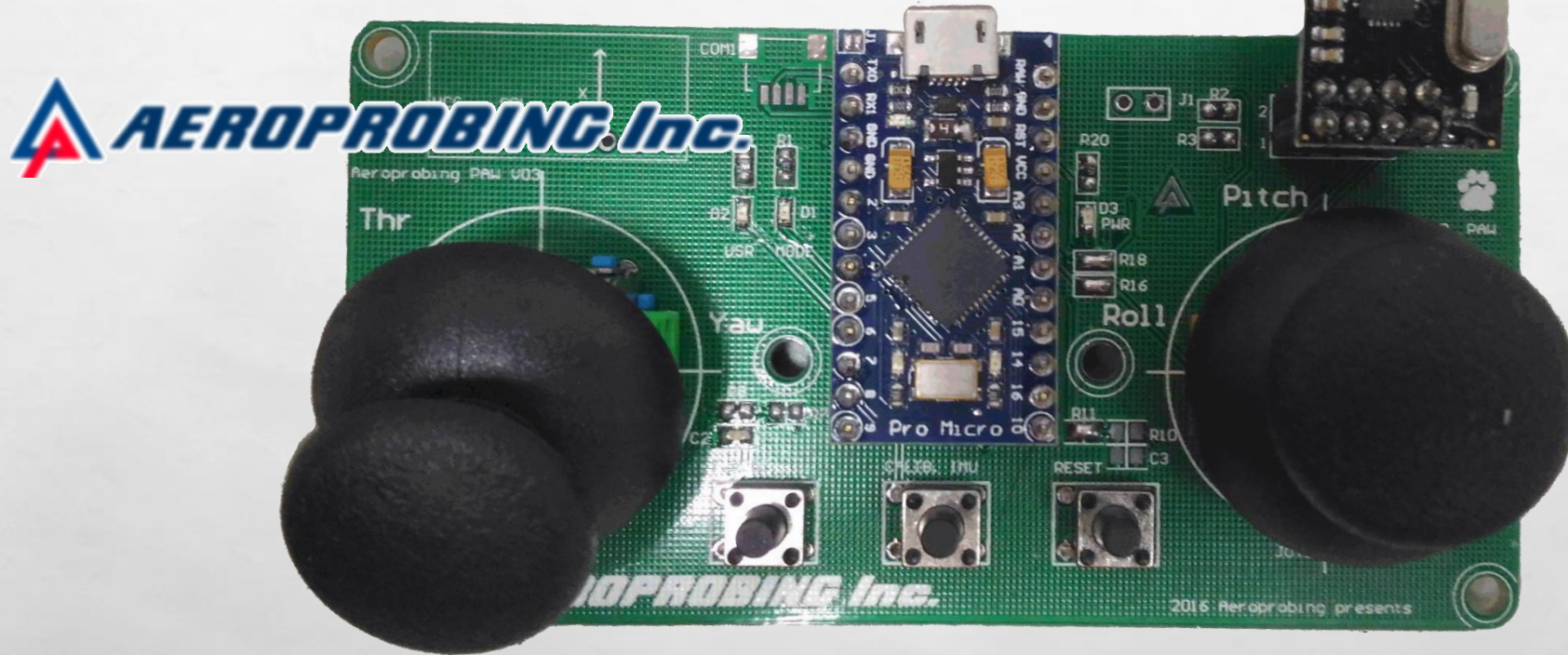


主板底座 X1



# 材料清點

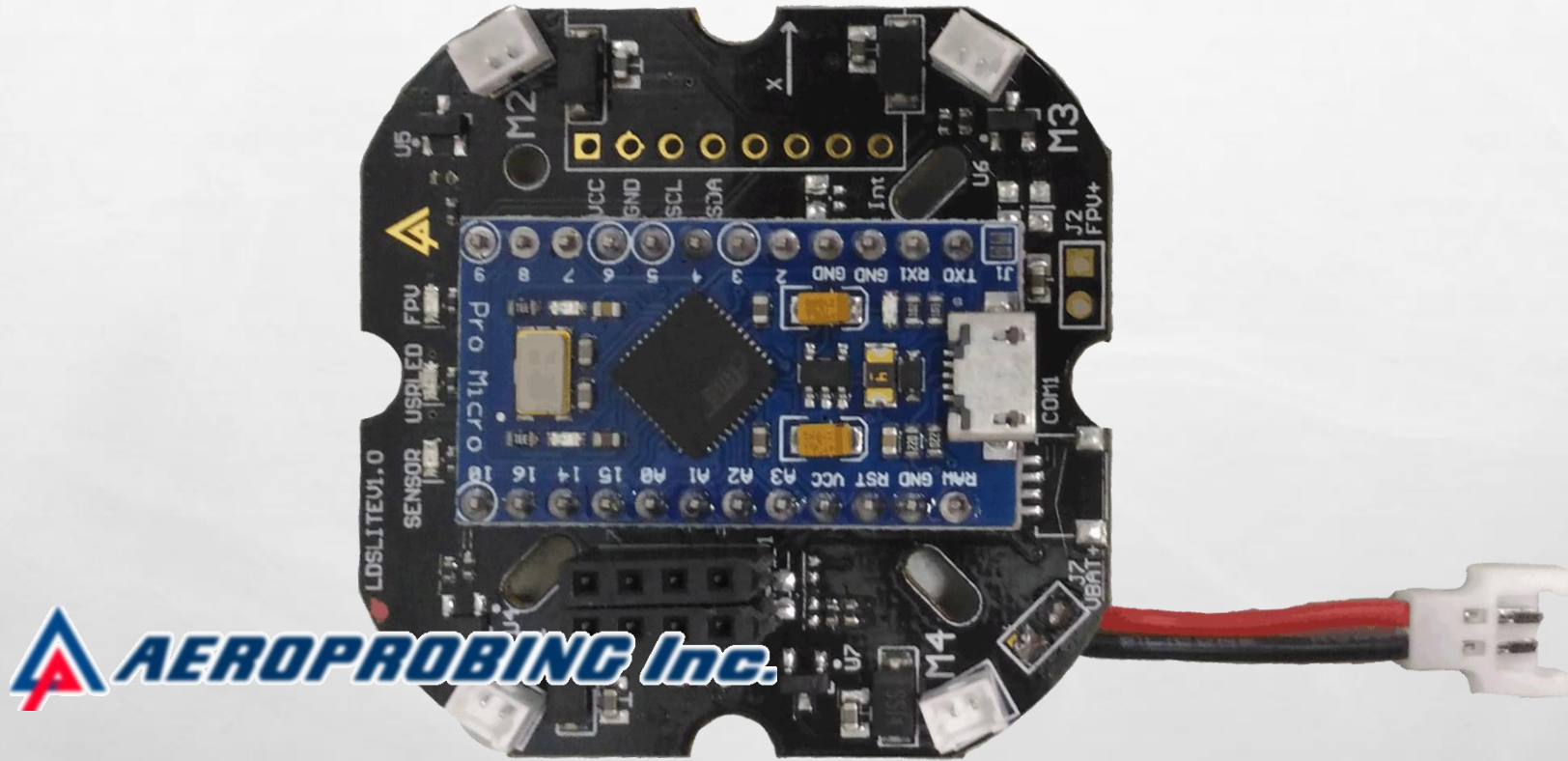
## PAW 輸出\入載板





# 材料清點

## LDSLITE 馬達驅動載板



 **AEROPROBING Inc.**

# 材料清點



 **AEROPROBING Inc.**



**560MAH** 鋰電池 (依當日形式發放)

# 材料清點確認 OK!



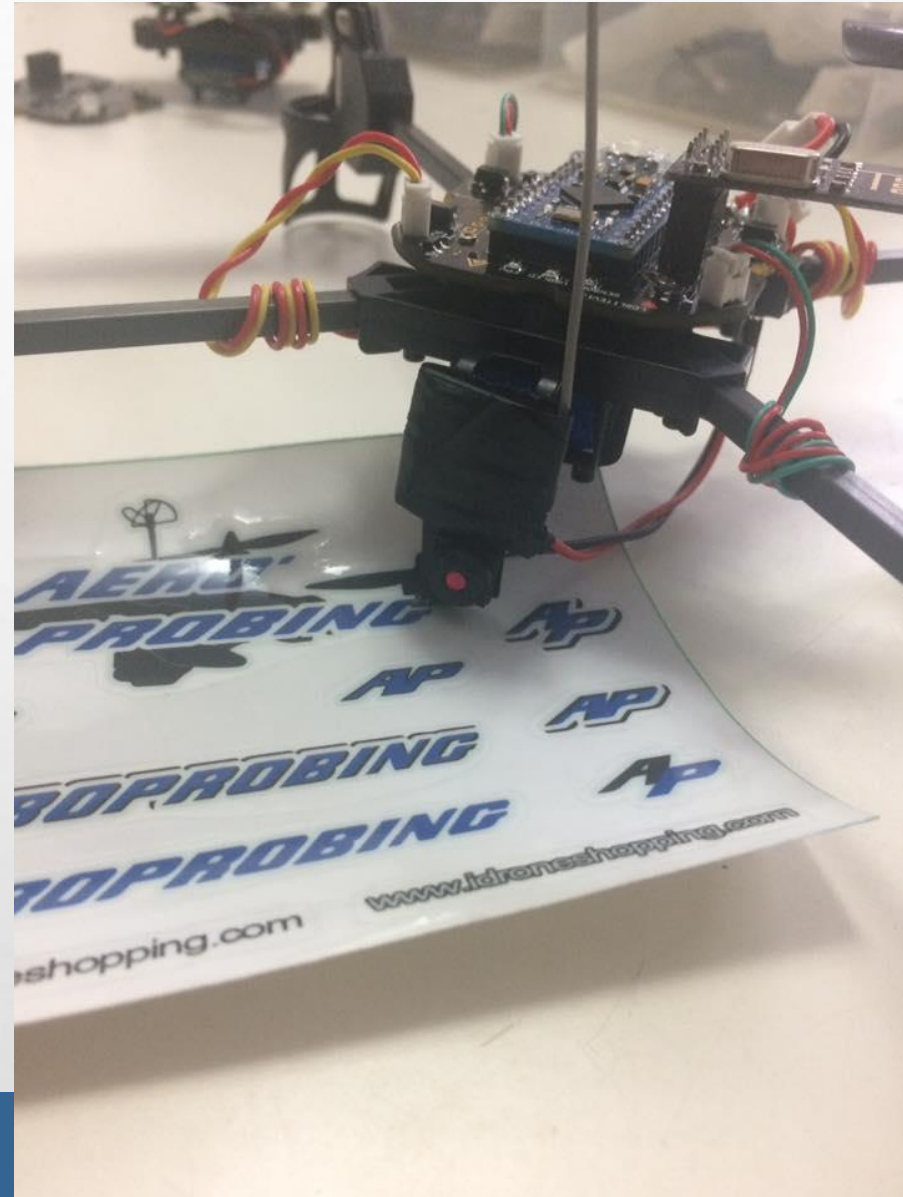
	旋翼(白黑 各二)			主板底座	
	主旋翼座			PAW 遙控載板	
	機臂碳纖維管			蘑菇頭	
	馬達 (紅藍 X2/黑白 X2)			LDSSLITE 馬達驅動載板	
	控制線 (紅黃 X2/紅綠 X2)			NRF24L01 2.4Ghz 無線 模組	
	馬達齒輪			560mAh 鋰電池 (實際依出貨形式)	
	旋翼主軸帶減速齒輪			1 to4 充電器	
	軸承				





# 開始裝配

**LDSLITE 250**

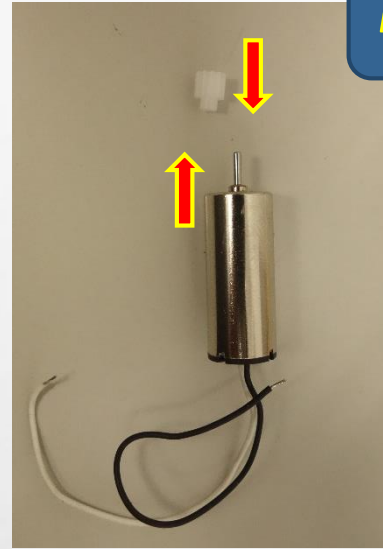


# STEP 1

# STEP 2

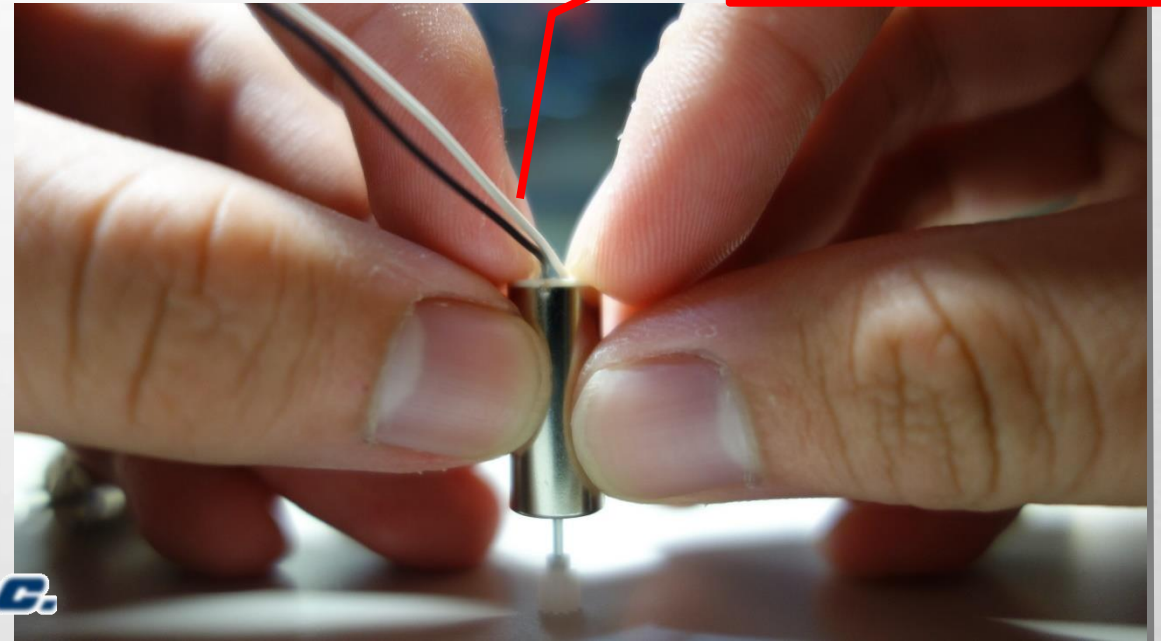


X4



X4

請用手抵住馬達底部

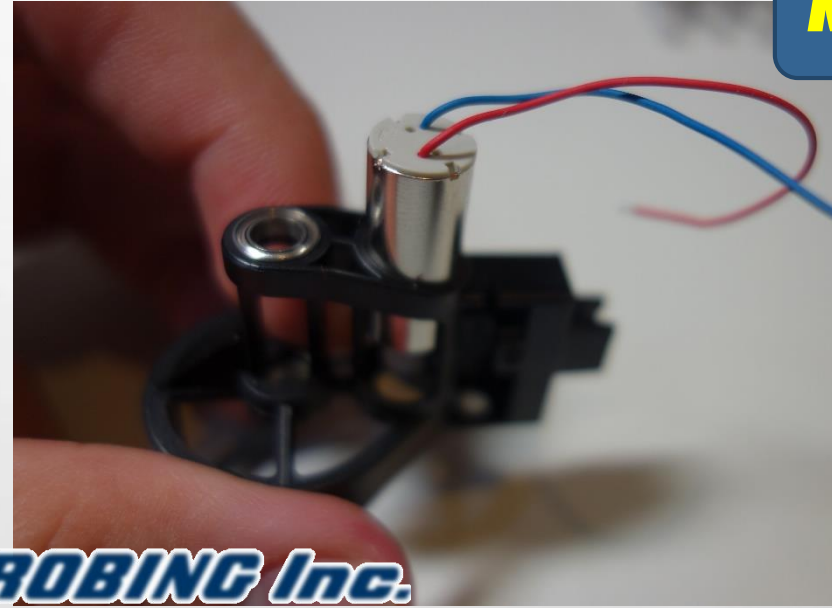
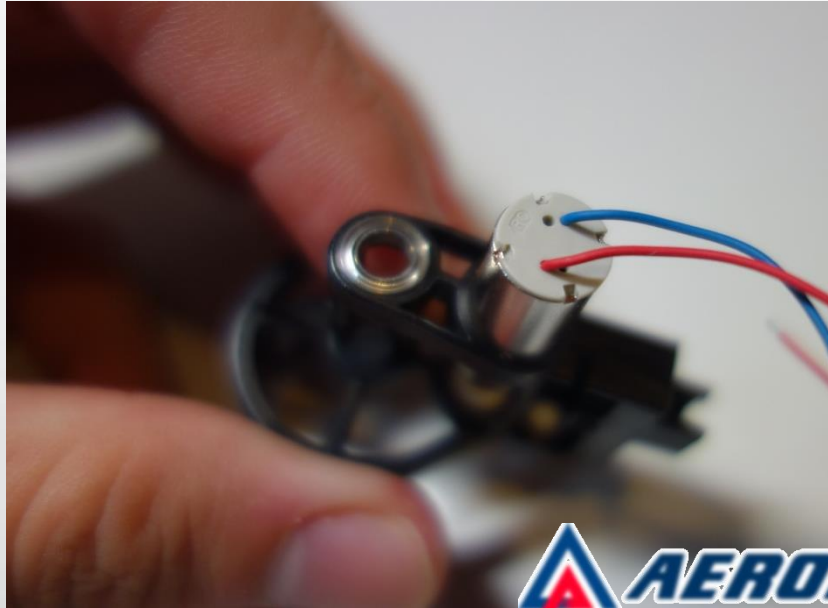


 **AEROPROBING Inc.**

## STEP 3



將part1 / part2 組裝在一起

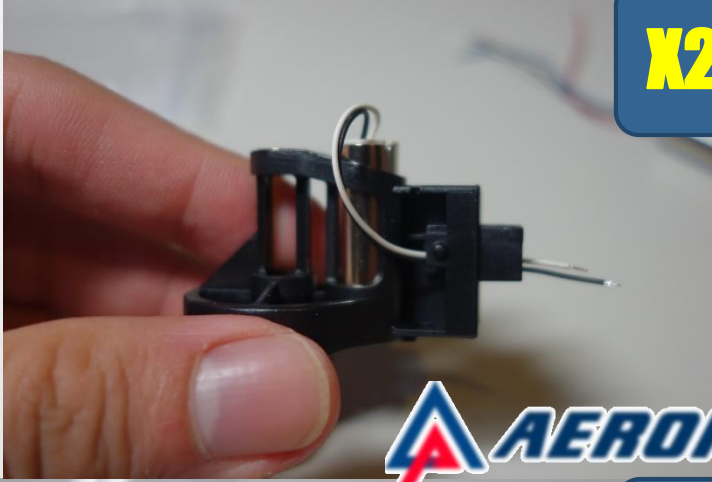


X4

 **AEROPROBING Inc.**

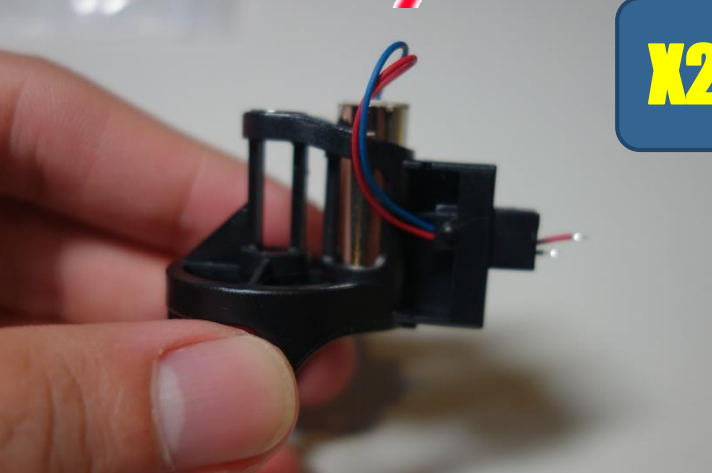
**注意！！**線的方向務必要和照片  
是一致的然後再往下塞入

# STEP 4



X2

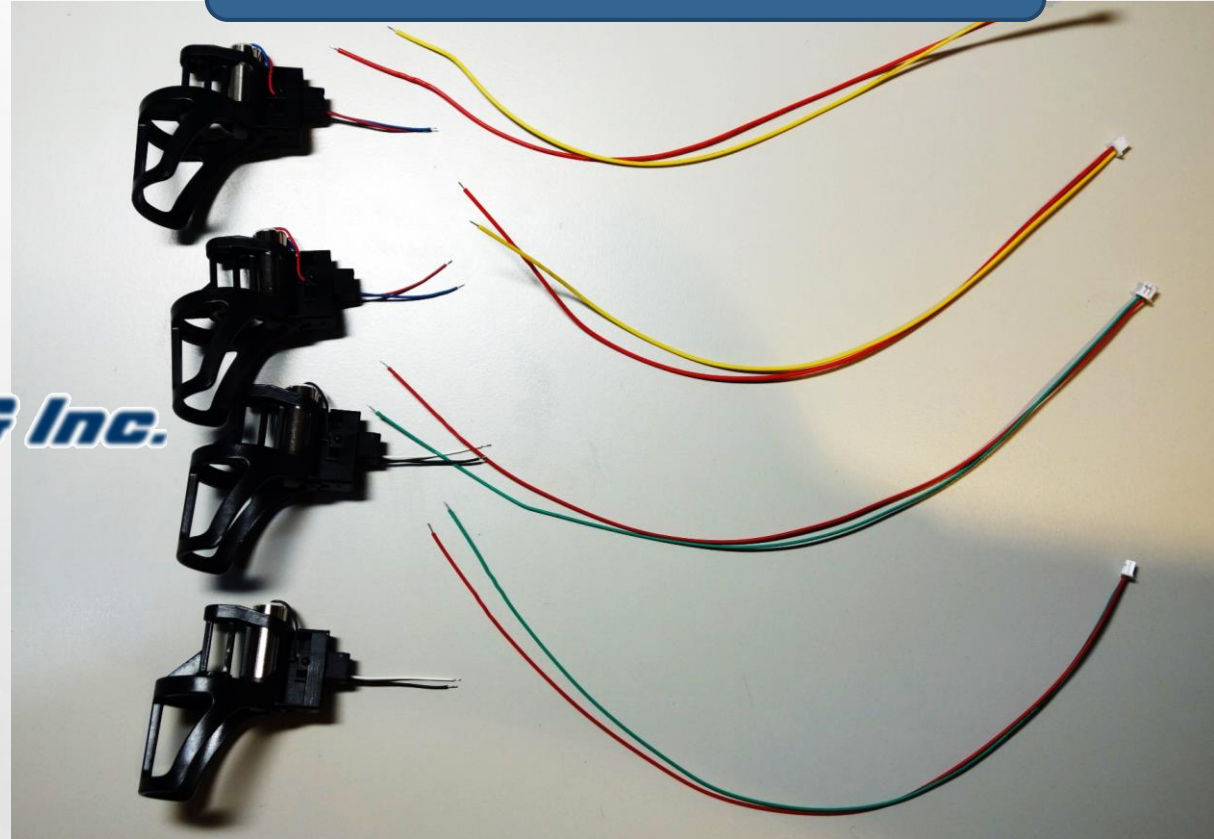
 **AEROPROBING Inc.**



X2

# STEP 5

拿出 紅 / 黃 線 X2 & 紅 / 綠 線 X2



 **AEROPROBING Inc.**

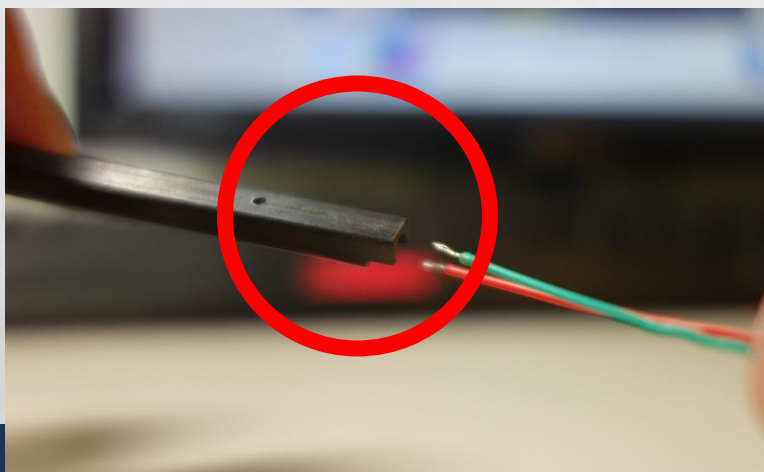
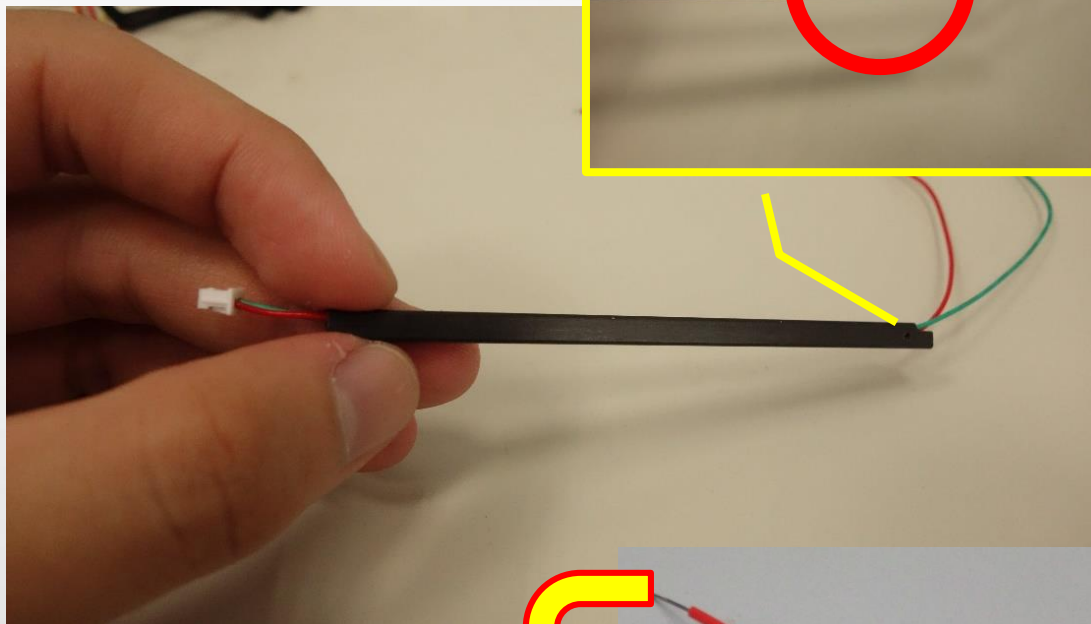
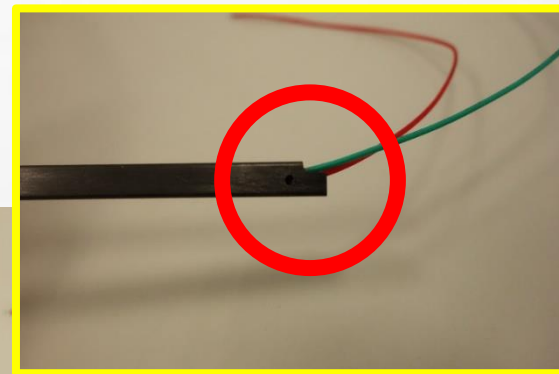
# STEP 6

**檢查!!** 線是從側邊有圓孔處穿出

拿出



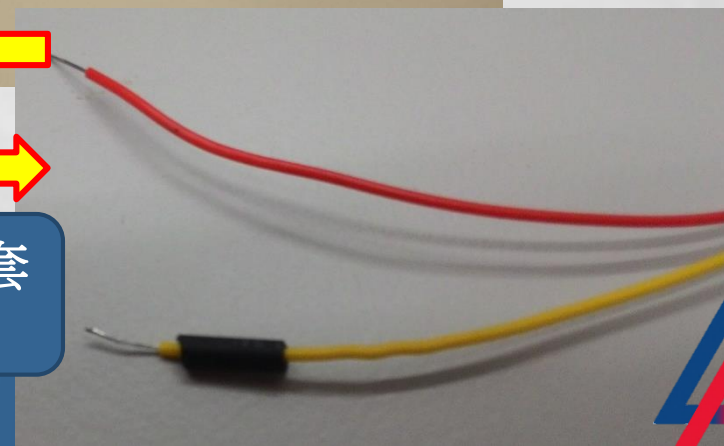
機臂碳纖維管 X4



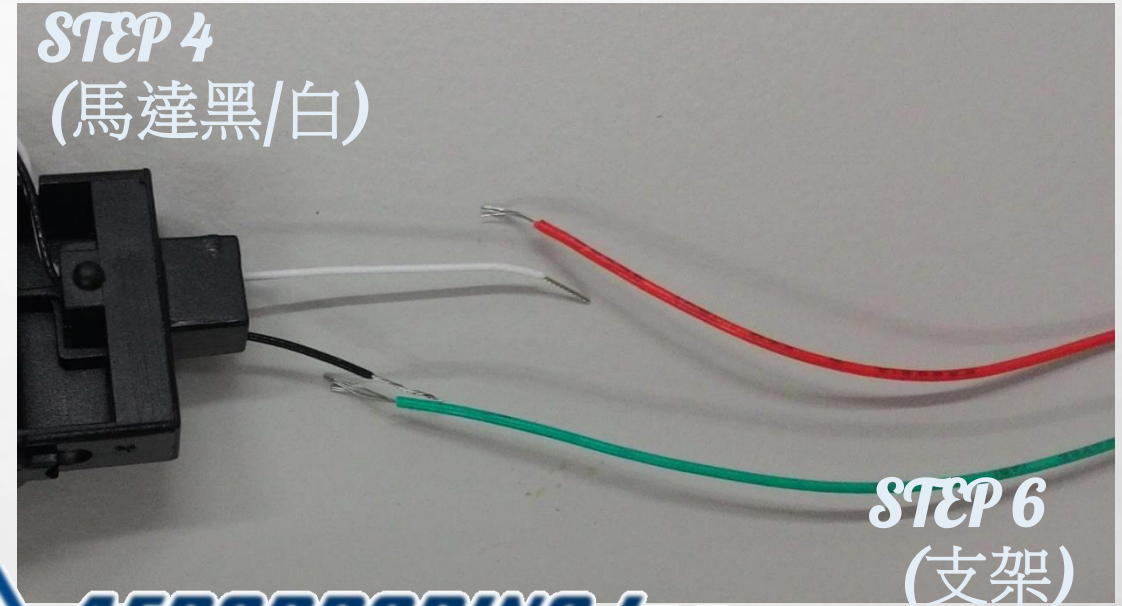
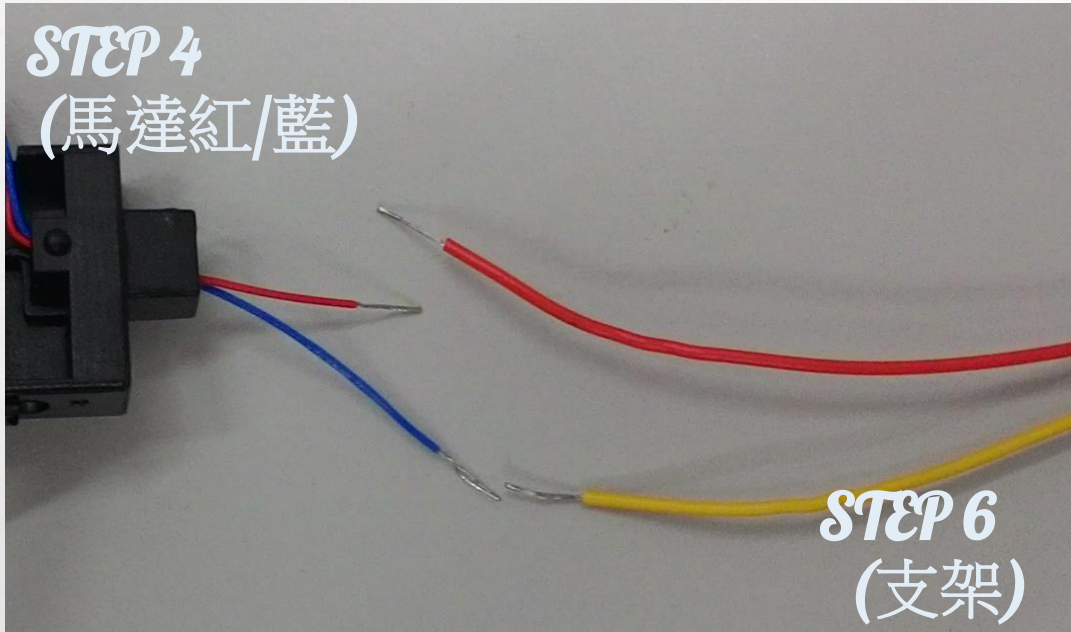
從上方有圓孔的那端穿入



最後選擇任一條線穿入熱縮套  
(只需要穿一條!!)



# STEP 7.1



為了要將綁線的位置預留正確性依照以下步驟:

- 1.將馬達和支架端的線都先盡量拉直
- 2.先抓好要綁線的位置[兩條線的位置不能過近在約5mm為佳]
- 3.撥線時可以撥長一點比較好捲線若有覺得太長等等可以再剪掉

馬達[紅/藍]:

紅線接紅線 藍線接黃線

馬達[黑/白]:

白線接紅線 黑線接綠線

# STEP 7.2



捲完線若是覺得太長可以這時候剪掉



**AEROPROBING Inc.**

把線並排後輕撥到兩邊讓他交叉變成Y型

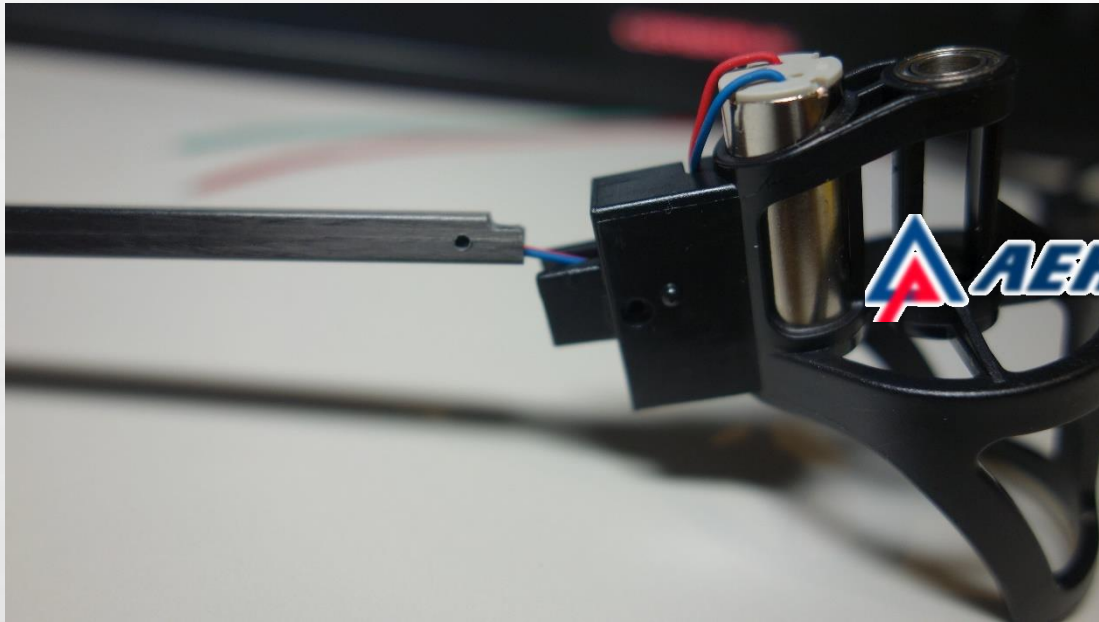


**AEROPROBING Inc.**

X4

最後將前後兩接線處撥至左右兩邊避免短路

## STEP 7.3

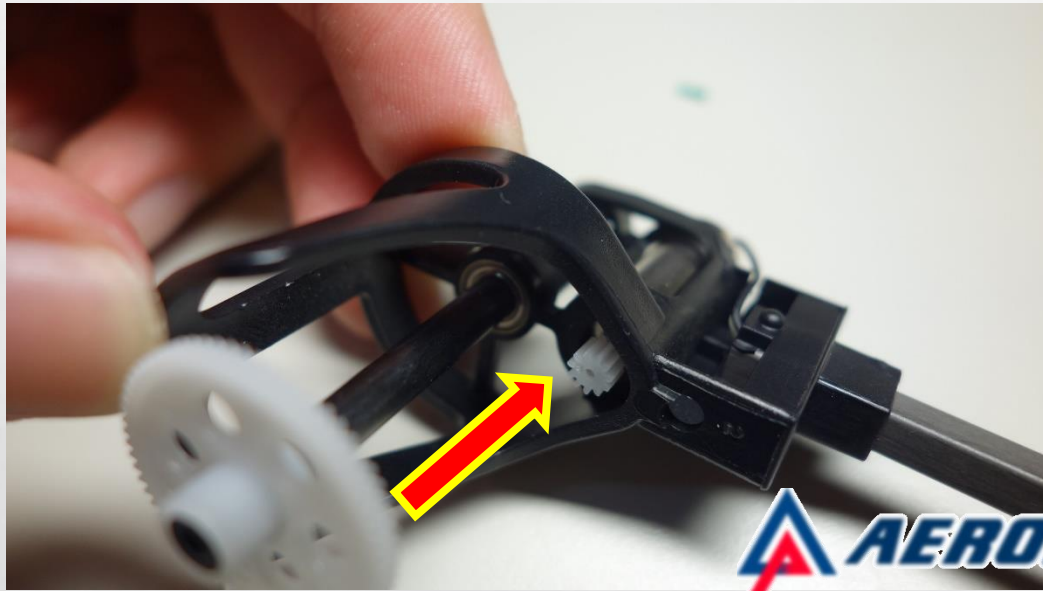


接線完成後將支架順著插入機構中  
但是要**注意!!** 支架的**圓孔**要如同照片中的**方向相同**

此處的螺絲孔先做  
**預留**暫時不鎖上



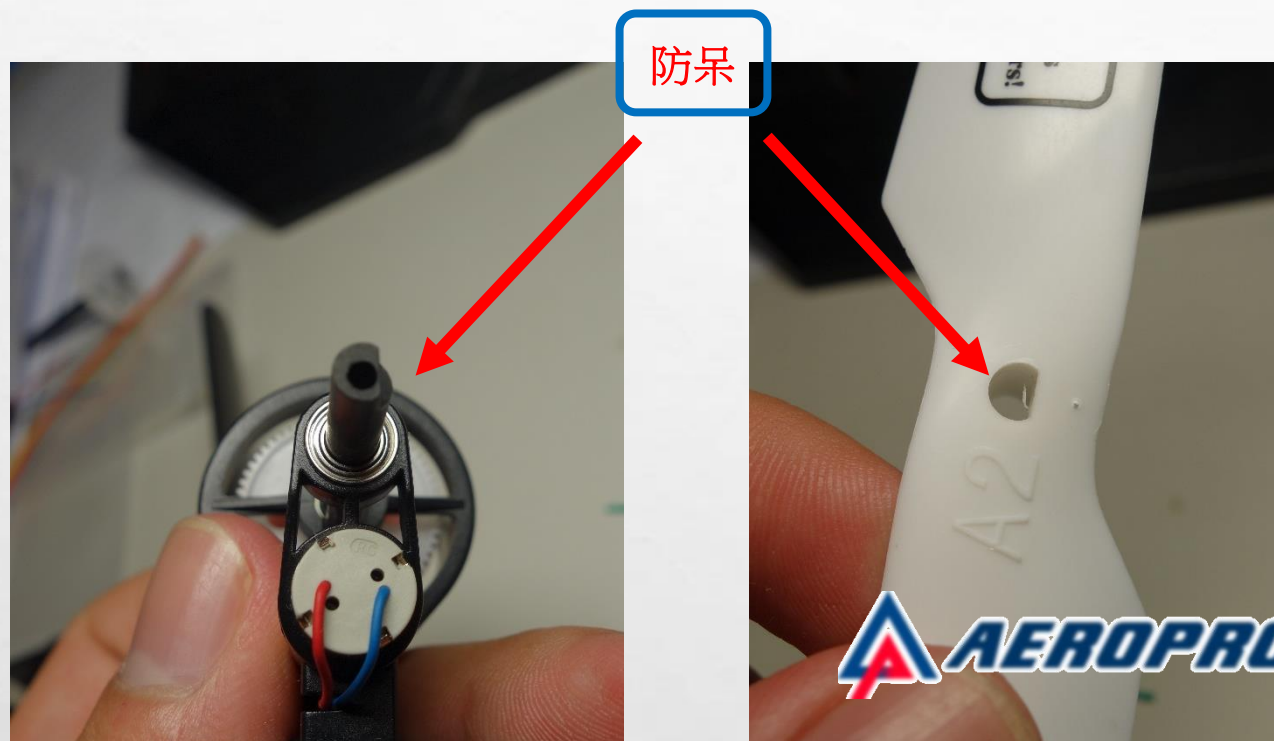
# STEP 8



 **AEROPROBING Inc.**



# STEP 9



馬達【黑/白】 → 裝 **A2** 槳  
馬達【紅/藍】 → 裝 **B1** 槳



# STEP 10.1

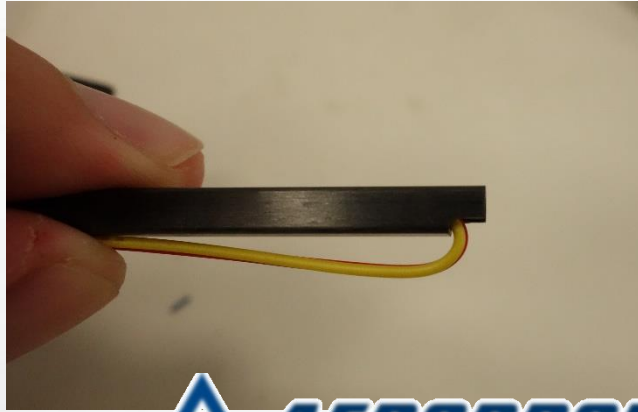


凸出的這  
頭為前端

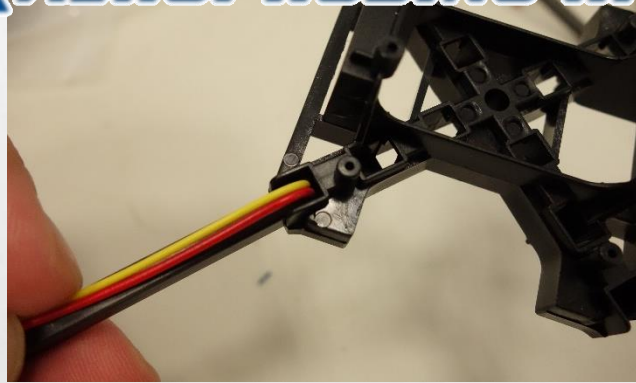


請各位依照圖中的位置將槳放好確認好  
方向以及顏色後依序插進主板底座  
如果有不確定的可以向助教情求協助喔!!

# STEP 10.2



 **AEROPROBING Inc.**



**X4**



## STEP 11



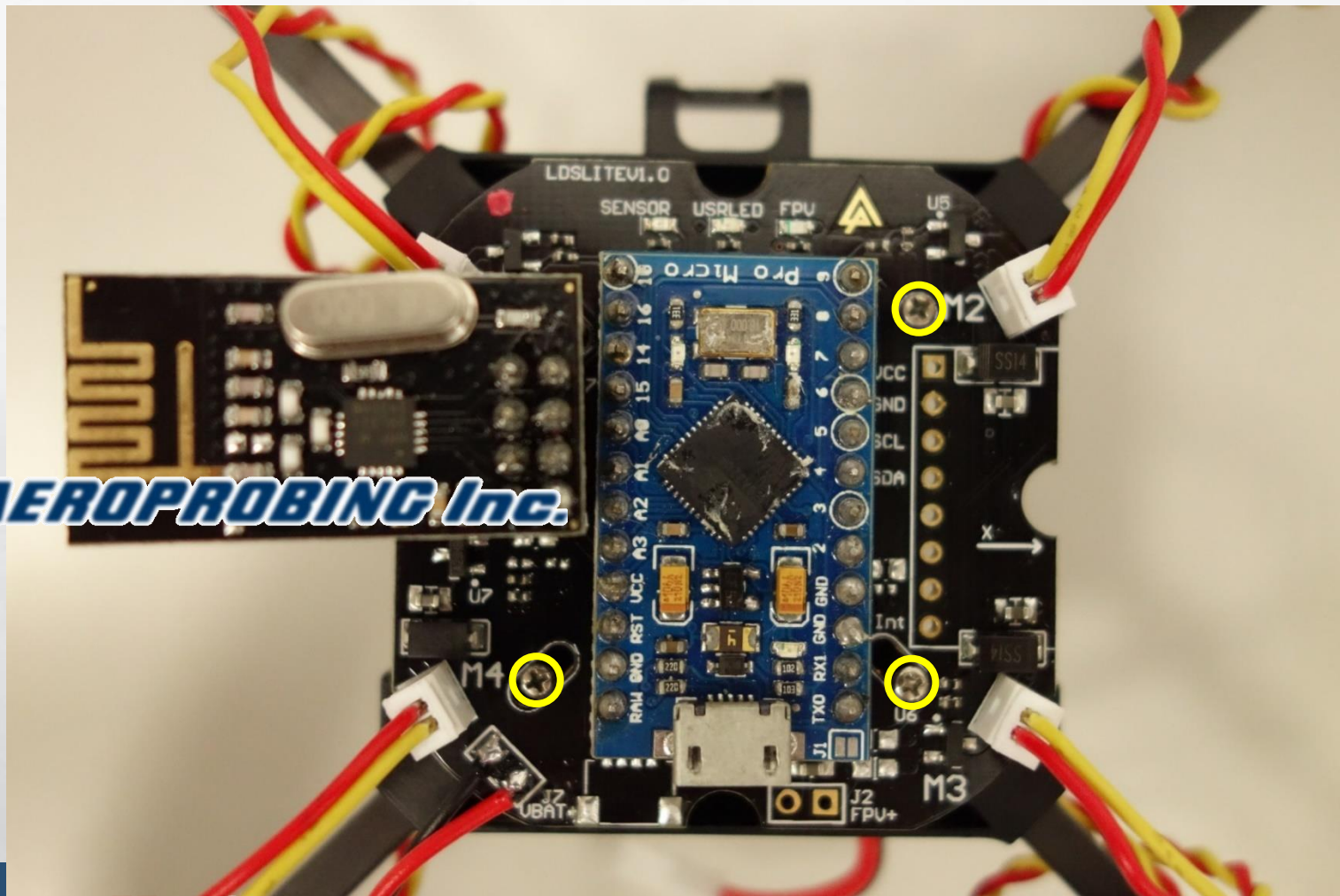
# 將馬達與板子接上



紅線在左，黃線在右

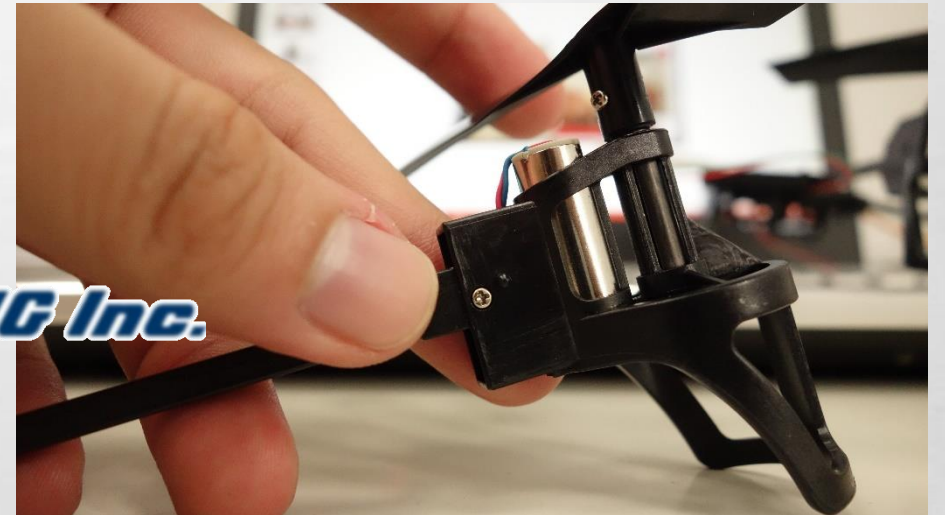
## STEP 12

# 將LDSLITE飛控板鎖上



**注意!!!**USB插入方向要朝向**黑色**螺旋槳

## STEP 13.1

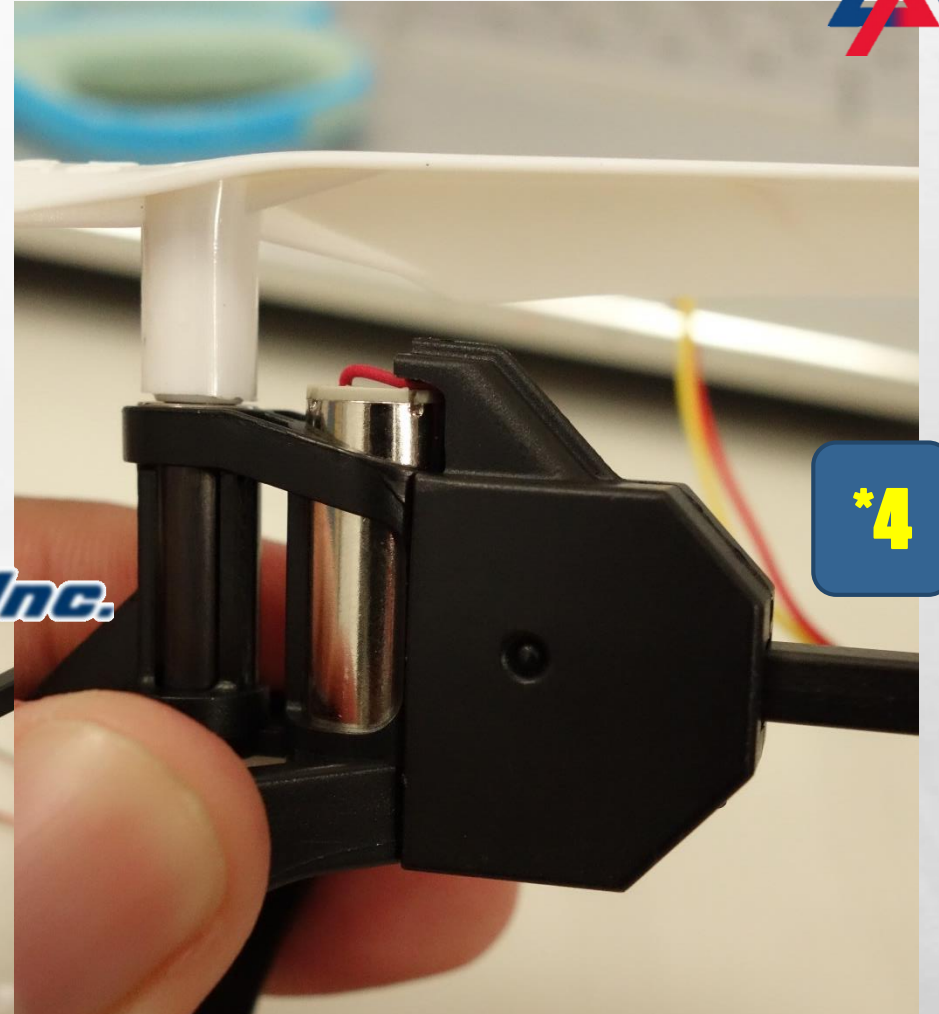


**STEP 13** 請留到**最後**課程結束確定各位的飛機軟硬體都沒有問題了在做喔!!

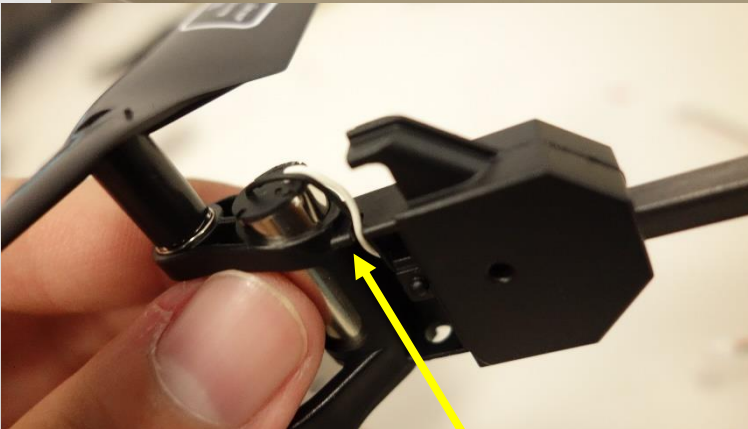
# STEP 13.2



 **AEROPROBING Inc.**



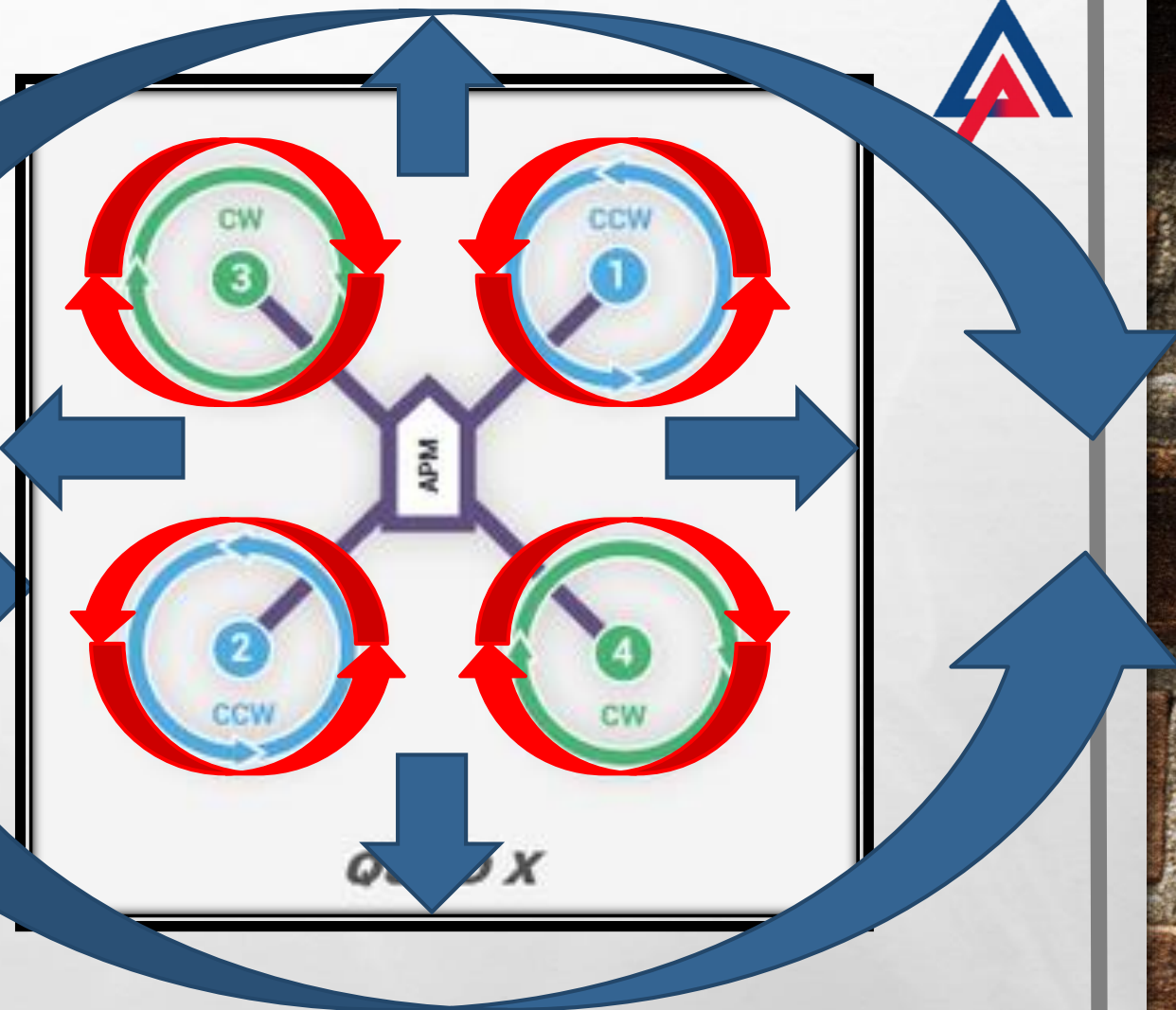
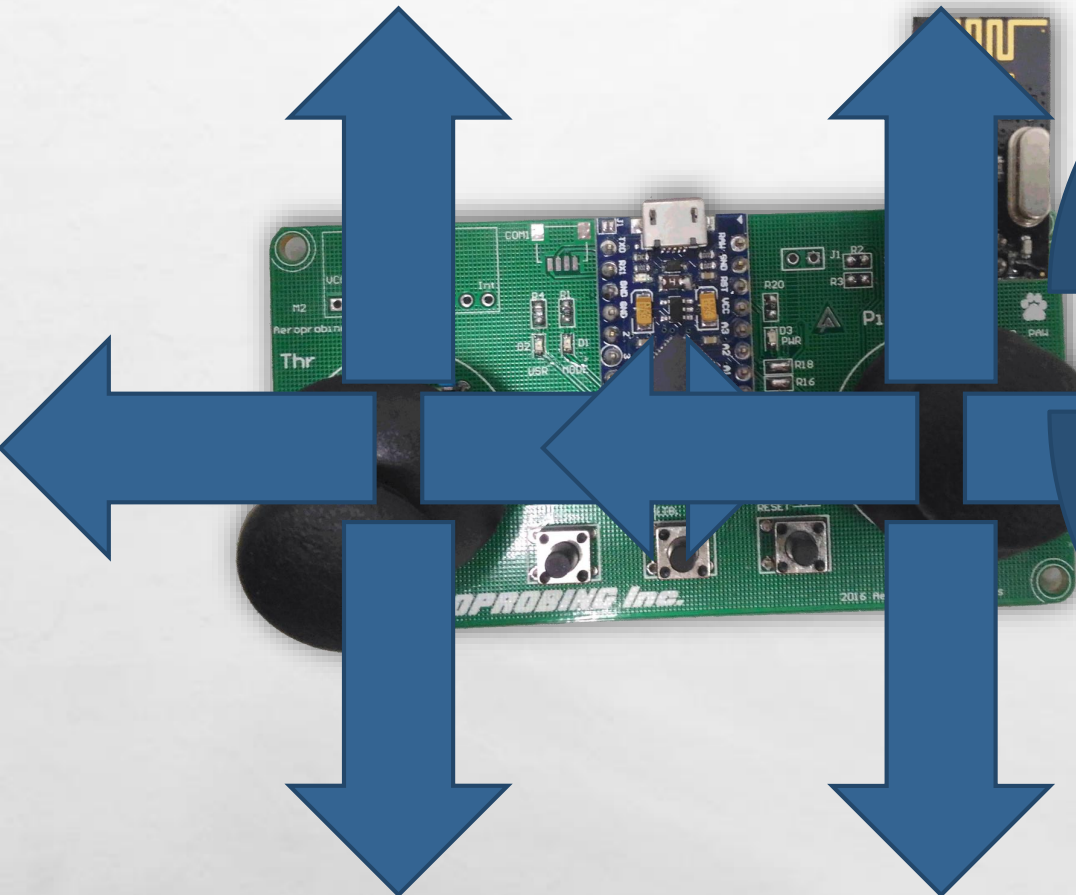
**\*4**



記得要將線放進線槽喔!!避免壓線

**STEP 13** 請留到**最後**課程結束確定各位的飛機軟硬體都沒有問題了在做喔!!







**CALIB. IMU** 按鈕可以矯正陀螺儀  
**F.MODE** 按鈕可以調整控制幅度





# TIME TO TAKE OFF!



Contact us :

[Aeroprobing@gmail.com](mailto:Aeroprobing@gmail.com)

**Facebook** : Aeroprobing / 台灣無人飛機應用設計學院