



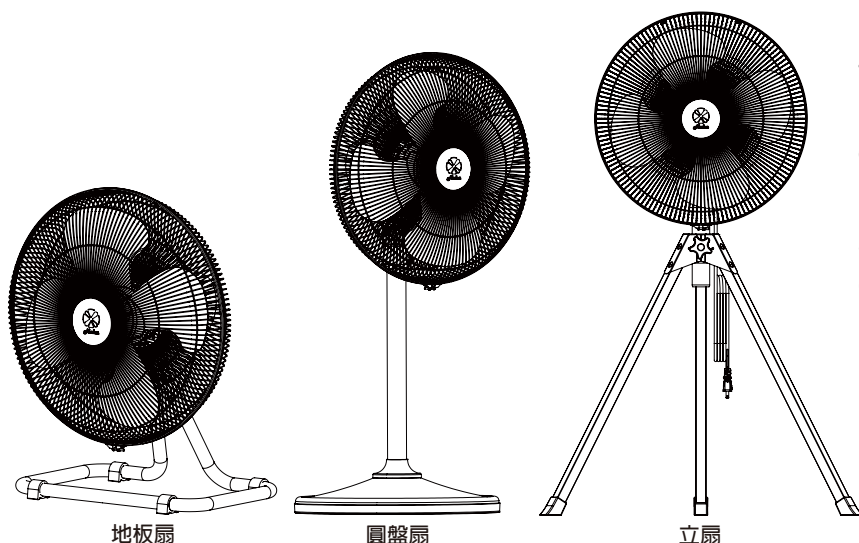
適用機型  
MFACS-45、MFACS-45A  
MFACF-45、MFACF-45A  
MFACP-45、MFACP-45A

# 莫蘭 18吋AC風扇使用說明書

非常感謝購買和使用，使用前請詳細閱讀並瞭解使用說明書內容，閱讀完畢請妥善保存。  
為了改善使用說明書的內容，本公司得不經預告進行修正。

## 目錄

1. 產品規格 .....	1
2. 安全注意事項 .....	2~3
3. 安裝說明 (馬達扇葉安裝辦法) .....	3~4
4. 立扇組立辦法 .....	4
5. 地板扇各零組件部位名稱 .....	4
6. 圓盤扇組立辦法 .....	4
7. 操作說明 .....	5
8. 維護和保養 .....	6
9. 限用物質含有情況標示 .....	6
10. 使用前確認事項 .....	7
11. 保固內容與聯絡方式 .....	8
12. 保固登錄方式 .....	8



## 1 產品規格





型    號	MFACS-45	MFACF-45	MFACP-45	MFACS-45A	MFACF-45A	MFACP-45A
形    式	立扇	地板扇	圓盤扇	立扇	地板扇	圓盤扇
扇葉規格	4葉AS塑膠扇葉 / 45cm（直徑）			4葉AL鋁扇葉 / 44cm（直徑）		
額定電壓頻率	110V/60Hz					
總額定 消耗電功率	160W					
電源線長度	1.5M					
風    量	165 m <sup>3</sup> /min（強速）					
機體淨重	8 KG	7 KG	9 KG	8 KG	7 KG	9 KG
商品原產地	台灣 TAIWAN					


















## 2 安全注意事項











開始使用前，請確實閱讀「安全注意事項」，以正確的方式使用。

此說明書所刊登注意事項，是要讓產品以安全且正確的方式去使用，因此詳列許多細項，請務必注意。



※在閱讀「安全注意事項」後，請務必將此說明書放在可輕易拿取閱讀之處以便不時之需。

	<b>警告</b>	此標示警告操作人員若不嚴格遵照指示操作，有可能導致嚴重傷亡事件。
	<b>注意</b>	此標示警告操作人員若不嚴格遵照指示操作，有可能危害人員安全或導致產品損壞。
		此標示內若有圖示，則表示特定禁止行為。
		此標圖示意思是指「必須按照要求執行」之意。

 <b>警告</b>		
 除了專業維修人員之外，請勿擅自分解、改造。此行為恐導致觸電、短路、火災等災害發生。	 風扇請勿放置於研磨機、熔接機等設備附近。其產生的火花是超過 40℃ 的熱空氣，都有可能產生火災。	 扇葉還在旋轉的狀況下請勿搬運風扇。會有造成受傷的可能。
 請勿在鋁、鎂、鈦、鋅等爆炸性粉塵、氣體、蒸氣等或化學物質附近使用。否則可能會導致爆炸、起火、火災等。	 煤油、汽油、溶劑、塗料等容易引起火災，請勿將風扇放在上述環境下運轉避免造成爆炸或是火災。	 請勿在高頻發射器周圍運轉塑膠扇葉風扇。高頻的影響下，會導致 AS 塑膠扇葉劣化。若有環境需求，請使用鋁製扇葉。
 進行定期檢查或打掃之際，請務必確認插頭已經確實拔除。扇葉也完全停止旋轉的狀態下才進行作業，否則會有觸電受傷可能。	 電源插頭或電源線已經有受傷狀況發生時請立即停止使用。勉強使用的狀況下會有漏電、短路、引起火災等可能。	 馬達請勿單獨運轉或者是轉移到其他地方使用。因為是整機產品，不正確的運轉狀況下會導致馬達故障。最糟糕狀況下會導致電容器燒損，導致火災發生。
 請勿將水或油噴灑塗抹在風扇上會有火災或漏電的可能。	 請勿在屋外太陽直接照射下使用風扇。塑膠會因為絕緣劣化等可能導致漏電、短路、引起火災等可能。	
 扇葉旋轉時，請勿將手指或物品插入防護網中。旋轉中的碰撞將造成嚴重的傷害，譬如切斷手指。此外物品插入的狀況下可能會造成扇葉破裂、變形，導致事故。	 本電器不預期供生理、感知、心智能力、經驗或知識不足之使用者（包含孩童）使用，除非在對其負有安全責任的人員之監護或指導下安全使用。	 請勿在防護網圈卸下的狀況下運轉。此外，扇葉固定螺絲或者是網圈螺絲有鬆動、脫落導致發出嘎嘎聲，請立刻停止運否則可能會導致受傷或事故發生。
 請勿在有油煙或者是化學物質（例：切削油、食用油）的場所使用 AS 塑膠扇葉，會因為油腐蝕而損壞。若有環境需求，請使用鋁製扇葉。	 請勿讓孩童單獨使用風扇。孩童應受監護，以確保孩童不嬉玩電器。	

 <b>注意</b>		
 請勿在高溫場所使用。否則可能會導致故障或是火災發生。風扇的工作環境溫度範圍為 0~40℃。	 請勿在火源或者是高溫發熱物周圍運轉風扇。高溫環境下容易導致塑膠融化、短路、引發火災。	 請勿在未安裝扇葉的狀況下運轉馬達。否則可能引發電容器損傷導致火災發生。
 請勿在不平穩的環境或是有窗簾等障礙物附近使用。風扇運轉中要是周圍有震動或阻礙，可能會導致風扇傾倒或防護網故障的情形發生。	 請勿在濕度過高的場所使用。否則可能會導致故障、觸電或是火災發生。風扇的工作環境濕度範圍為 80% 以下。	 請勿用濕手觸摸插頭或旋鈕等電器零件。這將會導致觸電情形發生。
 請在額定電壓範圍內使用。若使用發電機電力時，請確保有在額定電壓中使用。否則恐會導致觸電、短路或火災。請勿施加額定電壓以外的電壓。	 請勿將此風扇作為換氣扇或者是通道內的排風風扇。這將導致馬達燒損或者是扇葉破裂情形發生最後導致火災事故。	 風扇仰角進行上下調整時，請確保電源有確實關閉、扇葉有確實停止轉動。若未確實按照要求進行有可能有受傷情形發生。

## 2 安全注意事項

⚠ 注意		
 請勿將風扇放置在傾斜的地板或是不平穩的檯面上。這可能使運轉中的風扇移動。並導致事故發生。	 風扇擺頭運作前，請確保運作範圍內並沒有其他障礙物阻礙運轉。當運轉中與障礙物產生碰撞。恐會導致損傷情形發生。	 請勿將風扇放置在會被雨水潑到的地方。淋到雨水的狀況下使用風扇會導致漏電、火災、故障等情形發生。
 使用電源線或者透過延長線使用時請勿將電線以纏繞方式使用。纏繞的狀態下運轉會有熱能產生導致火災。請務必在電線拉直狀況下使用	 延長線使用的時候必須確認線材標稱斷面積必須在 $0.75\text{mm}^2$ 以上。延長線會因發熱狀況不良而導致火災情形發生。	 電源線拔除時，必須從插頭的尖端處拔除否則會有觸電或短路導致火災情形發生。
 接地插座請確實使用。故障的時候會有漏電等觸電現象發生。	 當電源線有異物破壞或異物覆蓋時請停止使用。不當狀況下使用恐導致短路情形。	 殺蟲劑、清潔劑、美髮劑等有機溶劑請勿噴灑到風扇。有機溶劑會導致塑膠零件發生質變、破損等造成事故發生。
 在容易產生導電體的環境(碳、鐵、鋁、鎂...等)請定期清潔內部，否則容易造成短路情形發生。	 請勿在有震動的場所使用。否則可能會引起共振導致扇葉、保護網圈脫落，從而導致事故發生。	 機器搬運抬起時，彎曲膝蓋後並緩慢抬起。直接搬運恐導致腰部受傷情形發生。
 不使用時，請從插座拔下電源插頭否則可能因為絕緣劣化導致受傷、燒傷、觸電或者是火災。	 請勿損壞、改裝、強行彎曲、過分拉扯、扭曲或者是束縛電線。這將會導致電源線損傷，造成火災或者是觸電情形發生。	

## 3 馬達扇葉安裝辦法

教學影片

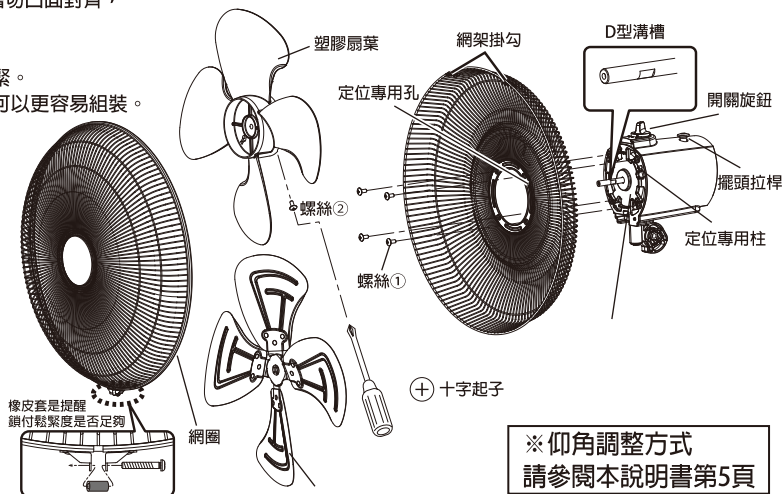
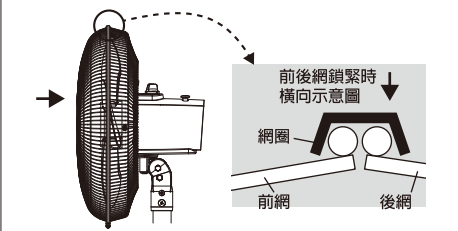
掃描右方QR Code  
或者前至官網  
將有安裝教學影片



網圈和扇葉的組裝（請先完成這個組裝）（需要工具：PH2十字起子）

- 1.請先拆下已固定在馬達部分的4顆螺絲①  
如圖所示，將定位專用柱與後網的定位專用孔對齊，並用4個螺絲①將其固定。
- 2.覆蓋馬達心軸的塑膠套為保護用套，請先將其移除。  
安裝扇葉時，插入扇葉螺絲，使其與馬達心軸的D型溝槽切面對齊，然後用十字螺絲起子將螺絲②鎖緊。
- 3.安裝後網和扇葉後，將掛在前網上的網圈與後網對齊，並確定品牌標誌處於水平位置，然後將網圈固定螺絲鎖緊。  
前網和後網組合時，如果將其掛在圖中所示的掛鉤上，可以更容易組裝。
- 4.最後，請一定要檢查有無鬆脫的零件。

鎖付前網和後網時，必須確保前後網有徹底被網圈環包裹固定。在沒有確實鎖付的狀況下運轉可能導致運轉時網圈脫落。非常危險。



## 4 立扇組立辦法&各零組件部位名稱

### 1.請確認個零組件是否正確

零件名稱	數量
立扇中心鐵座(含梅花螺絲)	1組
立扇腳座(含大扁頭螺絲)	3支
扇葉(含扇葉固定螺絲)	1支
前網(含固定網圈)	1式
後網	1式
馬達組品	1式

#### 教學影片

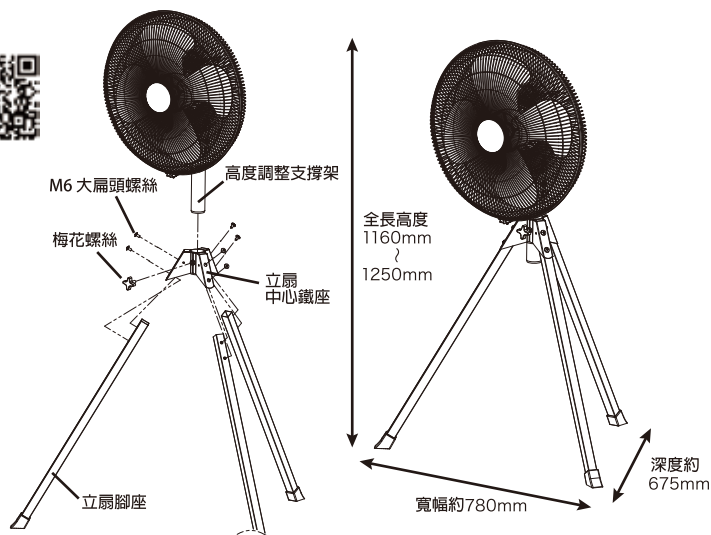
掃描右方QR Code  
或者前至官網  
將有安裝教學影片



### 2.組立 (必要工具:PH2十字起子)

- ①將三支中心腳座與中心鐵座確實固定(先卸下M6大扁頭螺絲)
- ②將M6大扁頭螺絲確實鎖緊固定腳座與中心鐵座
- ③將馬達組品與中心鐵座固定，使用梅花螺絲固定高度

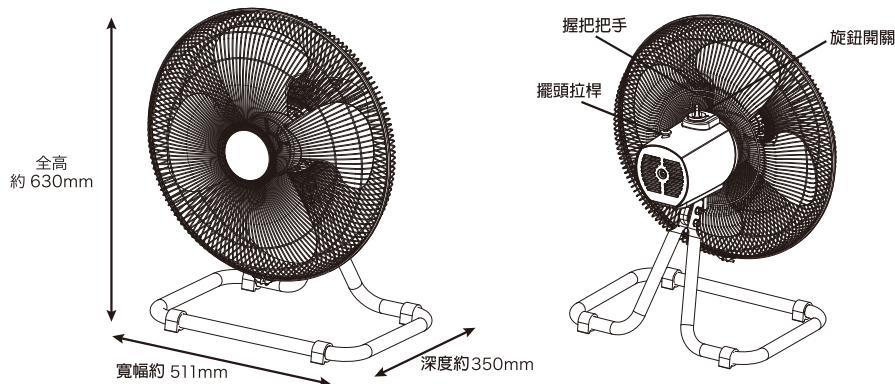
※ 仰角調整方法請參照第5頁



## 5 地板扇各零組件部位名稱 (完成品)

### 1.請確認個零組件是否正確

零件名稱	數量
MFACF-450地板扇(完成品)	1台



※ 仰角調整方法請參照第5頁

## 6 圓盤扇組立辦法&各零組件部位名稱

### 1.請確認個零組件是否正確

零件名稱	數量
圓盤底座(含大扁頭螺絲)	1組
支撐架圓管	1支
扇葉(含扇葉固定螺絲)	1支
前網(含固定網圈)	1式
後網	1式
馬達組品(含自攻螺絲)	1式

#### 教學影片

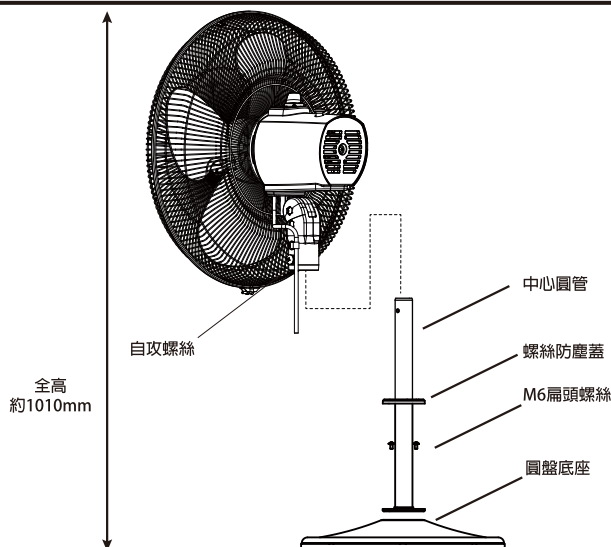
掃描右方QR Code  
或者前至官網  
將有安裝教學影片



### 2.組立 (必要工具:PH2十字起子)

- ①將圓盤底座上的四顆M6大扁頭螺絲退出，將底座與支撐架圓管結合
- ②將M6大扁頭螺絲確實鎖緊固定底座與支撐架圓管
- ③將馬達組品與圓管支撐架固定，鎖上自攻螺絲

※ 仰角調整方法請參照第5頁



# 7 操作說明

## ■ 電源連接



**注意**

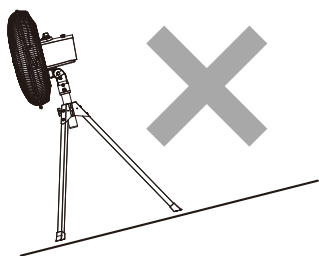
- 電源入電壓請確認是單相110V的電源供應插座。
- 當要移除電源插頭時，請確保運轉動作已完全停止狀態下才能移除。



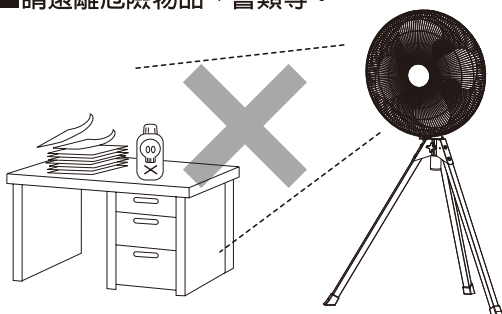
**注意**

- 請務必將風扇放在水平且安定的場所使用，任意改造或者是安裝在牆壁上、傾斜的角度使用有可能會導致故障以及事故發生。
- 請確保周圍不能有書類紙張、化學藥品。本風扇因強大的風量恐將物品吹落的可能性極高。此外，藥品放在容器中也請務必確認穩定性，不穩固的容器也可能因為風吹而傾倒。

■ 請勿擺放在不穩固的地方或者是斜面上。



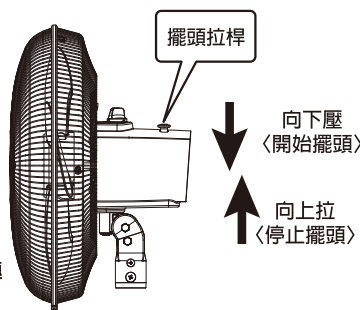
■ 請遠離危險物品、書類等。



## ■ 操作辦法

### 擺頭拉桿操作辦法

- 拉桿向下壓：開始擺頭
- 拉桿向上拉：停止擺頭
- 擺頭動作時若有與障礙物發生碰撞將會導致擺頭動作停止而引發故障
- 旋鈕的側邊有一顆作為固定使用的左牙螺絲，若要拆下旋鈕請向右旋轉  
註：請使用1.5mm之六角扳手



### 有關溫度保護開關

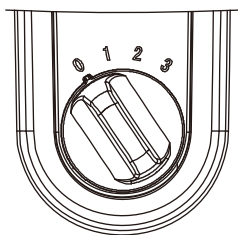
此風扇有特別設計安裝溫度保護開關，當馬達在過負荷導致過熱時，能夠自動切斷電源，避免馬達過熱而導致憾事發生。當發生過熱停止運轉時，請在扇葉停止運轉狀況後拔下插頭，並檢查問題發生原因。通常過熱的原因有下列事項：

- ※ 扇葉空轉
- ※ 心軸旋轉處有異物附著
- ※ 異常電壓

在斷電數分鐘讓馬達溫度回到正常範圍後，馬達就可以重新運轉。如果溫控開關不段動作，請停止使用並與原廠進行聯繫。

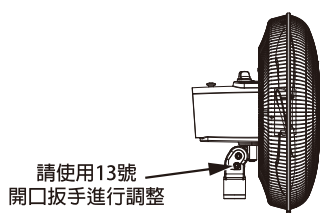
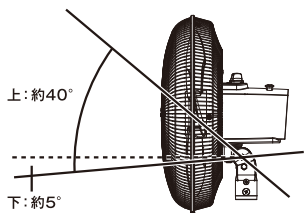
### 旋鈕操作辦法

- 「0」代表停止運轉
- 旋轉旋鈕方可調整風量大小  
(1:弱 2:中 3:強)



### 仰角調整辦法

- 可以調整的角度範圍如圖所示
- 請使用13號開口扳手進行調整
- 請勿使用自身力氣調整角度，這將會導致塑膠零件破裂。



**注意**

- 進行調整動作請務必在停止供電且扇葉已經停止旋轉下進行。
- 螺帽鬆緊調整完成後請確實鎖緊。若是在沒有鎖緊的狀況下運轉有可能導致馬達垂落而導致傾倒事故。

# 8 維護和保養

為了您的安全，請務必閱讀「2 安全注意事項」後再進行維護保養。

## 關心提醒

扇葉、扇葉保護網、馬達會因為長時間運轉會吸附大量灰塵、有異常噪音、震動、過熱等情形發生，請務必定期清潔整理。

1. 馬達表面的灰塵，請用吸塵器吸除。
2. 扇葉與扇葉保護網，可以使用中性清潔劑搭配溫水，使用柔軟乾淨的布進行擦拭。最後再以乾布進行最後的擦拭，確保不會有清潔劑與水珠殘留的狀況發生。
3. 馬達內部不需要特別額外進行加油動作，但是扇葉組裝前，可以塗抹少量的機油(WD-40或者是針車油...)這樣可以讓組裝更加順利，也有防鏽效果。
  - 使用化學成分整理時，請務必遵守規範使用。
  - 具導電性(鐵、鋅鋁鎂合金)粉塵較多的環境，容易導致觸電、漏電、火災、故障等問題發生。整理保養時請務必在在固定週期內將各個連接部位(旋鈕、齒輪箱、馬達本體)進行清潔整理。
  - 建議清掃或維修請固定專責人員負責。

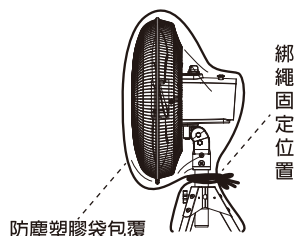
## 保管

長時間不使用的狀況下，建議使用塑膠袋(布)進行遮蔽保護，如右圖所示。

※請勿將繩子懸掛在右圖以外的任何地方。

- 請勿將塑膠袋塞入扇葉保護罩的內側。
- 塑膠袋包覆後，請勿將繩子收在網圈周圍

※上述事項是避免誤動作發生時，綁繩遭到捲入導致風扇故障情形發生。



## 當有維修需求前請先確認

如果有異常狀況發生時，請確認下列事項，若無法獲得解決時請與客服中心聯繫。

狀 況	檢 查 內 容
旋轉風量調節鈕，但是扇葉並不會轉動	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 電源插頭是否有確實插入？</li> <li>● 扇葉與扇葉保護網是否有干涉情形發生？</li> </ul>
運轉時，有異常音發生	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 扇葉是否有確實鎖緊？</li> <li>● 扇葉保護罩是否有確實鎖緊？</li> <li>● 扇葉與扇葉保護罩是否有干涉情形發生？</li> </ul>
不能擺頭運作時	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 擺頭拉桿是否壓下</li> </ul>

# 9 限用物質含有情況標示

設備名稱: 莫蘭18吋AC風扇				型號: MFACS-45/MFACF-45/MFACP-45 MFACS-45A/MFACF-45A/MFACP-45A		
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
馬達組	○	○	○	○	○	○
開關組	○	○	○	○	○	○
塑膠元件	○	○	○	○	○	○
金屬元件	○	○	○	○	○	○
電源線組	○	○	○	○	○	○
配件組	○	○	○	○	○	○
備考1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
備考2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。						

# 10 使用前確認事項

	檢查項目	異常處理方式
電源關聯 確認事項	電源線有沒有損傷	請立即停止使用。為了安全起見，請將電源插頭從插座上拔除。立刻與客服中心進行聯繫。
	插頭有沒有損傷或變形	
	插頭與插座的結合是不是緊固的	
	插頭有沒有破裂或異常	
	開關旋鈕有沒有破損或缺片	
	插頭端有沒有灰塵或髒汙附著	可以用吸塵器清除灰塵，也可以用柔軟的抹布沾取含有中性清潔劑的溫水擦拭，再用乾的柔軟抹布擦乾且確保沒有清潔劑殘留。
扇葉保護網 確認事項	前、後網有沒有損傷或變形	請進行扇葉保護網的更換，直接使用的狀況下要是扇葉與保護網發生摩擦，將導致事故發生。
	網圈有沒有損傷或變形	請進行扇葉網圈的更換，直接使用的狀況下恐會讓網圈脫落，將會導致嚴重事故發生。
	後網的固定螺絲有沒有鬆動	請確實的將螺絲上鎖，要是沒有鎖緊的狀況將導致保護網落下，將會造成嚴重事故發生。
	網圈的固定螺絲有沒有鬆動	請確實的將螺絲上鎖，要是沒有鎖緊的狀況將導致網圈落下，將會造成嚴重事故發生。
	有沒有灰塵或髒汙附著	可以用吸塵器清除灰塵，也可以用柔軟的抹布沾取含有中性清潔劑的溫水擦拭，再用乾的柔軟抹布擦乾且確保沒有清潔劑殘留。
扇葉 確認事項	扇葉有沒有龜裂、受損、變形	請立即更換扇葉，如果直接繼續使用將導致扇葉斷裂，會造成嚴重的事故發生。
	扇葉固定螺絲有沒有鬆動	請將螺絲鎖在正確位置上，要是沒有鎖緊的狀況使用，將導致扇葉破裂造成嚴重事故發生。
	扇葉有沒有灰塵、髒汙覆著	可以用吸塵器清除灰塵，也可以用柔軟的抹布沾取含有中性清潔劑的溫水擦拭，再用乾的柔軟抹布擦乾且確保沒有清潔劑殘留。
風扇本體 確認事項	心軸有沒有受傷、變形等狀況	請立即停止使用。為了安全起見，請將電源插頭從插座上拔除。立刻與客服中心進行聯繫。
	心軸處有沒有灰塵、髒汙覆著	請使用吸塵器將灰塵或是異物去除。 可能為異常音、震動、馬達過熱等發生的原因。
	馬達外觀有沒有受傷、變形等狀況	請立即停止使用。為了安全起見，請將電源插頭從插座上拔除。立刻與客服中心進行聯繫。
	馬達外觀有沒有灰塵、髒汙覆著	請使用吸塵器將表面灰塵去除，外觀塑膠部位可以使用柔軟濕布沾上中性清潔劑進行擦拭。再用乾的柔軟抹布擦乾且確保沒有清潔劑殘留。
	有沒有螺絲螺絲鬆脫的現象	請確實將螺絲鎖緊。零件掉落會導致風扇傾倒事故發生。
	有沒有搖晃不穩定的現象發生	請按照說明書上的組立指示書，重新確認組裝過程是否正確。無法改善的時候請與客服中心進行聯繫。
風扇運轉 確認事項	旋轉方向是否正常 (旋轉方向不可逆轉、或者是停止旋轉的現象)	請立即停止使用。為了安全起見，請將電源插頭從插座上拔除。立刻與客服中心進行聯繫。
	運轉速度有沒變緩慢或者是速度不穩定	
	馬達運轉有沒有燒焦臭味	
	馬達表面溫度有沒有異常高溫	
	有沒有異常的震動噪音發生	
	擺頭運轉是否能正常左右搖擺	

【注意】※保養檢查動作時，請確實將開關調整至「關」，將插頭與插座確實移除且扇葉必須完全停止的狀況下才可以進行動作。否則會有觸電可能。  
※操作旋鈕開關時，請務必站在旋鈕正面進行調整，切勿背對開關的狀況下調整否則容易造成誤動作。

# 11 保固內容與聯絡方式

## 1. 產品保固年限

正確使用狀況下，馬達以外全機保固年限為購買日期起算一年。

正確使用狀況下，馬達保固年限為購買日期起算三年。

保固年限內，本公司將提供免費的修理服務。

下列情形不屬於保固範圍內，若需要維修將酌收零件工本費：

- A. 使用者操作不當、自行拆裝維修或改裝等人為因素造成的故障或損傷
- B. 因不可抗力因素造成的損傷，例如：火災、地震、淹水等天災地變
- C. 安裝位置之遷移或搬運所引起之故障或損毀
- D. 違反說明書安全使用而導致產品不良

## 2. 若保證書遺失或購買日期塗改、無填寫等，則依製造號碼推算保證期間。

## 3. 商品於維修時，請出示本商品保證書，以利維修服務之進行。

## 4. 保證年限後維修

超過保證期間後若有修理需求，仍然可以與客服中心聯繫。評估過可以若是可以維修的情形，本公司將依照維修內容提供報價。並會在獲得維修同意後，才進行維修作業。

## 5. 關於售後服務

有任何不清楚的地方請與客服中心進行聯繫，我們將竭盡全力協助您解決您的困擾。

客服中心聯絡方式：

製造商名稱: 台灣清一股份有限公司

地址: 台南市南區新義路31號

電話: 06-2612957

電子郵件: molenfan.tw@gamil.com

網站: <https://www.molenfan.com>

# 12 保固登錄方式

網路購買之客戶，不需要另外進行保固登錄，產品於出貨時會自動完成登錄保固。

透過業務、經銷商等購買之客戶，請由業務、經銷商協助完成填寫下方表格。

產品名稱	莫蘭18吋AC風扇		
機 型	<input type="checkbox"/> MFACS-45 <input type="checkbox"/> MFACF-45 <input type="checkbox"/> MFACP-45 <input type="checkbox"/> MFACS-45A <input type="checkbox"/> MFACF-45A <input type="checkbox"/> MFACP-45A		
姓 名			
電 話			
E-mail			
購買日期	年 月 日	(請由經銷商填寫)	
製造序號	(請參照包裝外箱、馬達外蓋上之號碼)		
經銷商		經銷商電話	