

ZENNO

E H C 日 夜 蜂 巢 簾 使 用 說 明 書

適用遙控器型號：ZEN16DA

適用馬達型號：EHC-110、EHC120

版次：2020年 一版

目錄

使用之前

安全注意事項	2
部件名稱	3
安裝	4

設定

模式切換	5
馬達與遙控器之連結	6
取消連結	6
原點、下限位點首次設定	7
單軌正/反轉切換	7
限位點重新設定	9
設定群組控制	11
複製遙控器	12
清除『其他』遙控器	12
設定/取消喜好點	13
操作喜好點	13
中軌及下軌同動操作	14
指令快速指引	15

其他

故障排除	16
接線示意圖	17
附錄	17

安全注意事項

- 在您使用本產品之前，請仔細閱讀本說明書，並於閱讀完畢後妥善保管，以便日後查閱。
- 本手冊將注意事項分為警告及注意兩級。並確實遵守下列事項，以確保安全。



警告

表示“有可能導致死亡或重傷的嚴重後果”



注意

表示“有可能導致傷害或物質損失的後果”。



警告

- 除非在有人監督或是指導的情況下，本產品不可提供給兒童，身障人士或精神障礙人士操作。
- 重要安全指示，依據本文指示以確保人身安全是非常重要，保存這些安全指示。
- 勿讓兒童玩弄固定的控制器，避免兒童拿到遙控器。
- 如遇故障、維修請暫停使用，請聯繫經銷商或原購買商家。
- 在安裝之前，移除所有運轉時不必要的繩索及設備。



注意

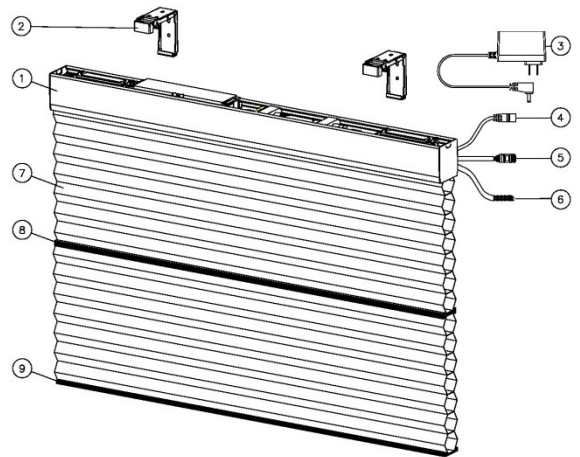
- 為了降低產品損壞的危險，請勿將本設備暴露於雨中、潮濕、滴水或濺水的環境中，且請勿將盛滿液體的物體放置於本設備旁。
- 請勿隨意拆卸本設備。
- 請勿使用與本設備額定電壓不相符的電源。
- 如出現任何不正常狀況或需維修時，請聯繫經銷商或原購買商家。

本手冊中如有發現任何錯誤，或對其中說明有不清楚之處，請與經銷商聯繫。謝謝！

部件名稱

■ EHC-120AW

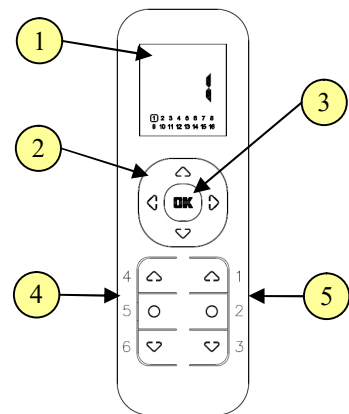
- | | |
|---------------------|-------|
| 1. EHC 55 日夜簾軌道 | 8. 中軌 |
| 2. EHC Quick Fix 托架 | 9. 下軌 |
| 3. 變壓器 | |
| 4. DC 電源線 | |
| 5. 外部控制連結線_8P | |
| 6. EHC_RS485 訊號線 | |
| 7. 蜂巢簾布料 | |



■ ZEN16DA 遙控器

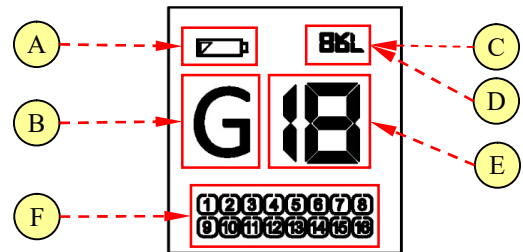
● 遙控器正面_介面說明

1. LCD 視窗
2. 頻道選擇鈕「∧」、「∨」、「<」、「>」: 可選擇窗號、群組或全控。
3. 頻道輸入鈕「OK」: 群組設定、窗號選取及確定。
4. 中軌操作鈕「4」、「5」、「6」: 控制中軌窗簾上、停、下。
5. 下軌操作鈕「1」、「2」、「3」: 控制下軌窗簾上、停、下。



● LCD 視窗:

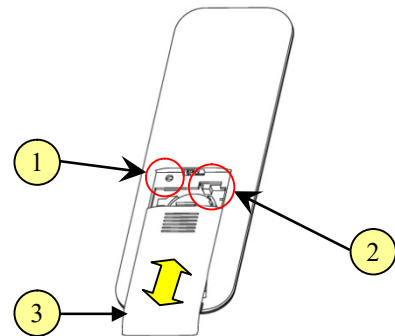
- A. 電池符號: 當電池處低電量時才顯示。
- B. 群組頻道: 群組操作時顯示 G1~G4。
- C. OK: 群組設定完成時確認。
- D. All: 1~16 窗全體控制。
- E. 數字號碼: 顯示目前窗號 or 群組編號。
- F. 窗號框選: 當前選定的窗號。



LCD 視窗說明

● 遙控器背面_說明

1. 遙控器複製鈕:
 - 複製/刪除遙控器 (P.11)
2. 模式切換撥鍵:
 - 切換設定及使用者模式 (P.5)。
3. 電池蓋



※請注意

關於遙控器

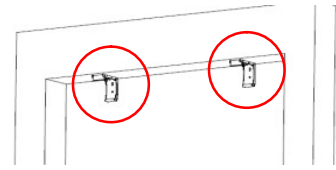
- 請勿裝設在直接日曬之場所。
- 如本遙控器會干擾其他電氣設備動作時，請與經銷商諮詢。
- 根據 NCC 低功率電波輻射性電機管理辦法規定: 取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

安裝

■ EHC 日夜蜂巢簾之安裝

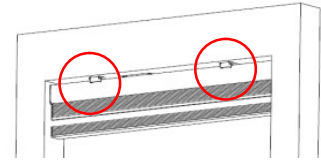
1. 安裝托架：

量取適當距離將托架安裝於指定位置窗簾盒或牆壁)。

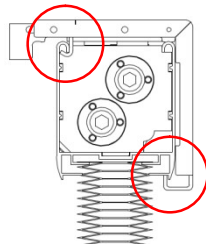


2. 安裝電動窗簾：

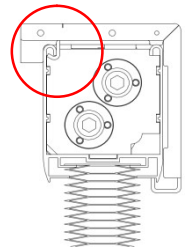
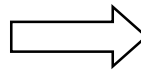
將已組裝完成之電動窗簾安裝於托架上。



需注意托架卡勾
需勾住軌道凸緣



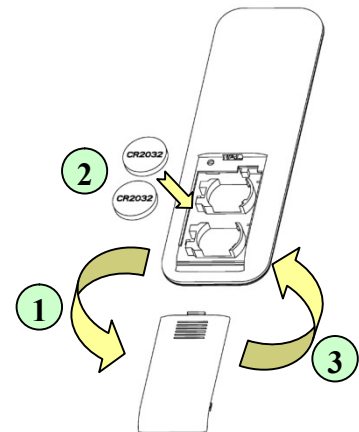
將標示區卡棒
推到底完成固定



3. 安裝電源：將 DC 電源線連接電源後，即可操作及設定。

■ 遙控器電池之安裝

1. 打開電池蓋
2. 放入電池 (注意⊕⊖極方向)
3. 蓋上電池蓋
4. 電池規格：DC 3V (CR 2032)

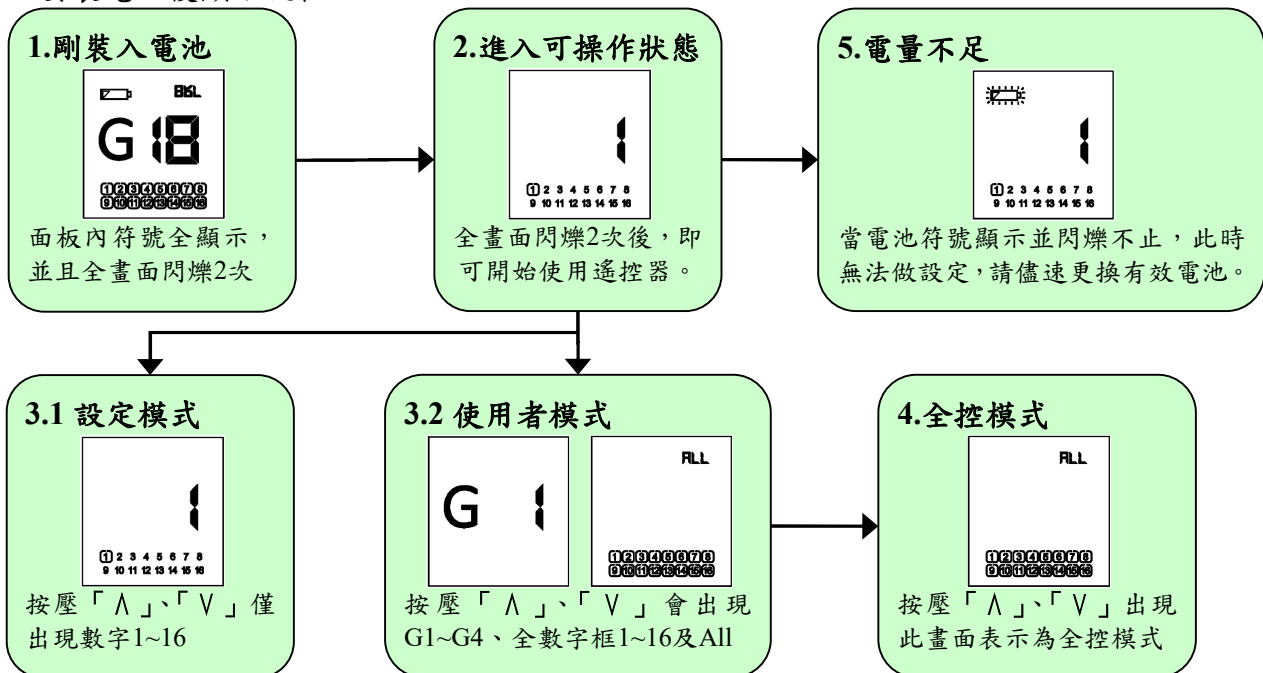


※請注意

關於電池

- 附屬品中的電池是為您最初使用而準備的。
- 更換電池時，請更換相同規格之電池。
- 長期不用時，請將電池取出。

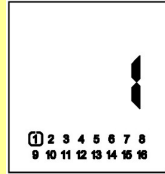
A. 安裝電池後顯示流程



模式切換

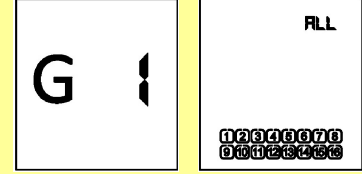
【設定模式】

LCD 面板顯示
按壓「 \wedge 」、「 \vee 」僅出現數字 1~16



【使用者模式】

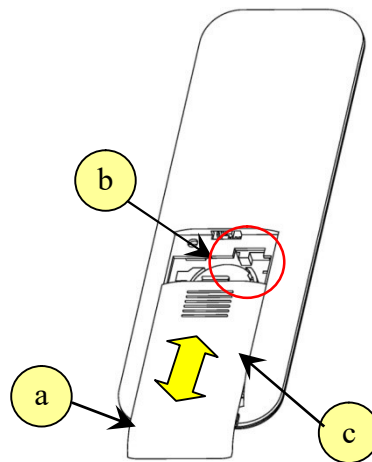
LCD 面板顯示
按壓「 \wedge 」、「 \vee 」會出現G1~G4、全數字框1~16及All



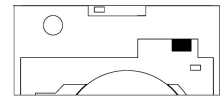
- 1.馬達在設定時需切換至【設定模式】，在一般使用時則切換為【使用者模式】。
- 2.切換模式需使用【遙控器】操作。
- 3.模式檢查：如右所示。

4.模式切換：

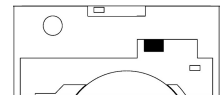
- a.打開遙控器電池蓋。
- b.撥動位於電池上方之【切換開關】。
註：需使用細棒伸入方能撥動。
- c.當完成模式切換後，隨即蓋上電池蓋



切換開關示意圖



設定模式
開關在右



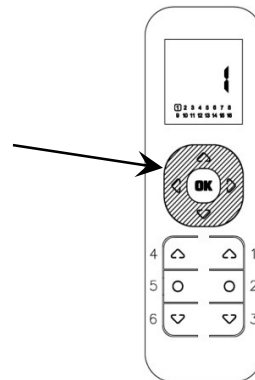
使用者模式
開關在左

※請注意

除非馬達需重新設定，否則請將【切換開關】保持在【使用者模式】狀態。

馬達與遙控器之連結

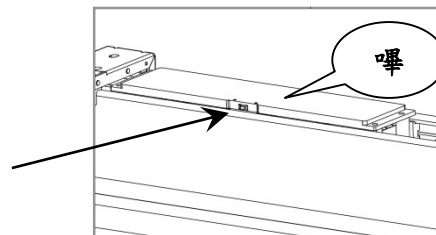
- 1.遙控器須切換至【設定模式】(P5)。
- 2.頻道選擇：
按壓遙控器之頻道選擇鈕【 \wedge 】、【 \vee 】、【 \leftarrow 】、【 \rightarrow 】任一鍵，移動 LCD 內[] 游標，選擇欲連結之頻道



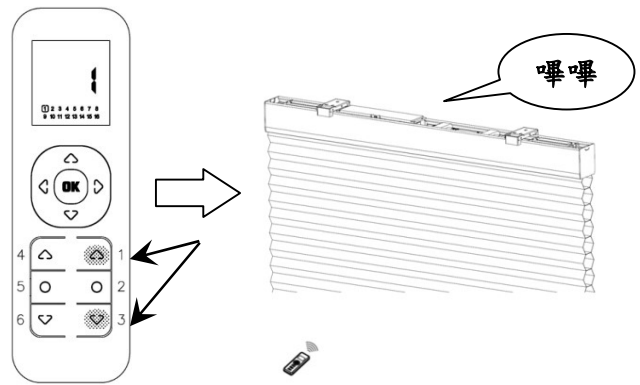
3.對碼：

讓馬達與遙控器連結。

- 按壓馬達上【對碼鈕】一下，此時馬達會回應“嗶”一聲，便開始對碼。



- 再同時按壓遙控器【1】與【3】，當馬達回應”嗶嗶”二聲時便完成對碼，此時便可使用該遙控器對此日夜蜂巢簾做設定。



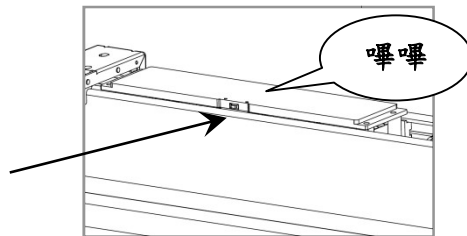
※請注意

- ✚ 除非馬達需重新連結，否則請勿按壓【對碼鈕】超過 2 秒。
- ✚ 每次僅能設定一組馬達與遙控器的連結，以避免遙控器間的相互干擾。

取消連結

1.取消連結：

按壓馬達上【對碼鈕】5 秒，當馬達回應”嗶嗶”二聲時，便清除馬達與遙控器連結之記憶。

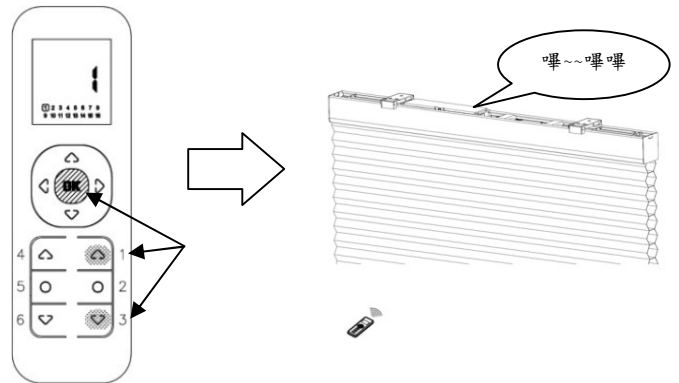


原點、下限位點首次設定

1.遙控器須切換至【設定模式】(P5)。

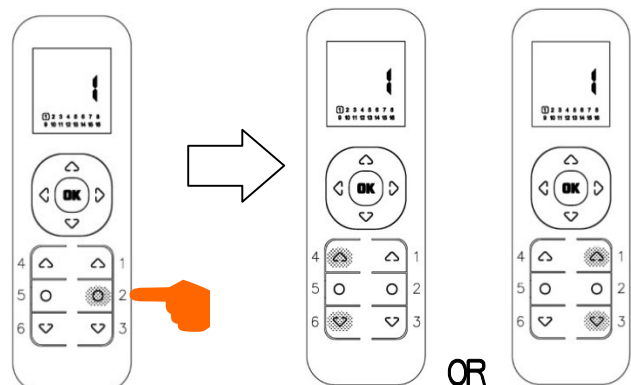
2.進入中軌上原點(限位點)設定

- 同時按壓遙控器【OK】、【1】、【3】5 秒，當馬達回應”嗶~嗶嗶”一長聲二短聲時，便進入中軌上原點設定模式。



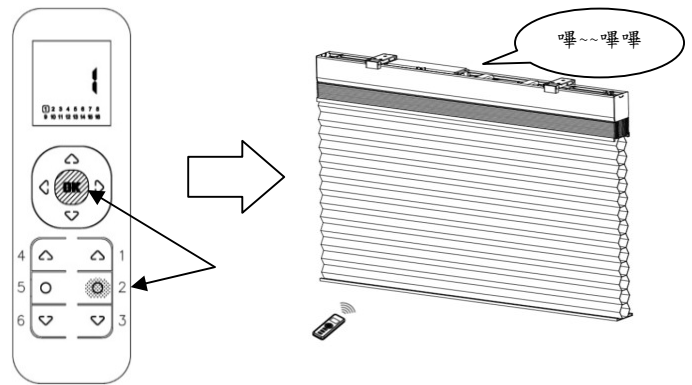
2-1.單軌切換正反轉

- 若無需做切換，可直接跳至第 3 步驟。
- 按壓遙控器【2】2 秒，馬達回應”嗶”一短聲時，便進入單軌切換正反轉設定模式。
- 短按下軌操作鈕【1】或【3】，馬達回應”嗶嗶”二短聲時，便完成下軌正反轉切換。
- 短按中軌操作鈕【4】或【6】，馬達回應”嗶嗶”二短聲時，便完成中軌正反轉切換。
- 此模式下，若不需切換，則短按【2】，馬達回應”嗶嗶”二短聲時，便回到中軌上原點(限位點)設定狀態裏。



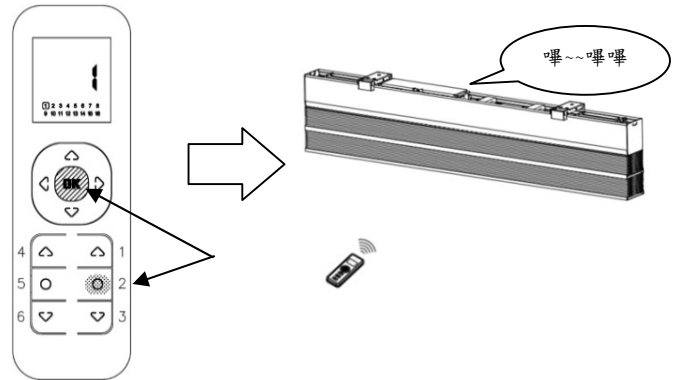
3. 確定中軌上原點(限位點)：

- 按壓中軌操作鈕【4】或【5】或【6】，使中軌移動至欲設定的上限位點。
- 同時按壓遙控器【2】與【OK】。此時馬達回應” 嗶~~嗶嗶”一長聲二短聲，便完成設定，
- 完成後自動進入下軌上原點設定狀態。



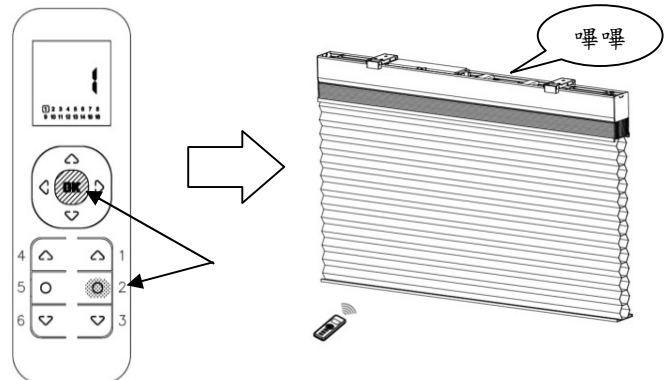
4. 確定下軌上原點(限位點)：

- 按壓下軌操作鈕【1】或【2】或【3】，使下軌移動至欲設定的上限位點。
- 同時按壓遙控器【2】與【OK】。此時馬達回應” 嗶~~嗶嗶”一長聲二短聲，便完成設定，
- 完成後自動進入下軌下限位點設定狀態。



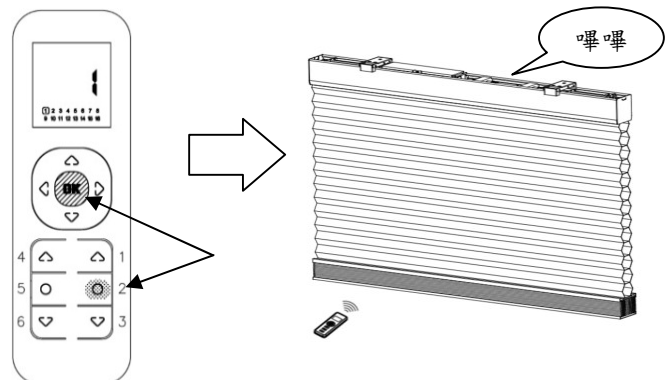
5. 確定下軌下限位點：

- 按壓下軌操作鈕【1】或【2】或【3】，使下軌移動至欲設定的下限位點。
- 同時按壓遙控器【2】與【OK】。此時馬達回應” 嗶嗶”二短聲，便完成設定，
- 完成後自動進入中軌下限位點設定狀態。



6. 確定中軌下限位點：

- 按壓中軌操作鈕【4】或【5】或【6】，使中軌移動至欲設定的下限位點。
- 同時按壓遙控器【2】與【OK】。此時馬達回應” 嗶嗶”二短聲，便完成設定，



※請注意

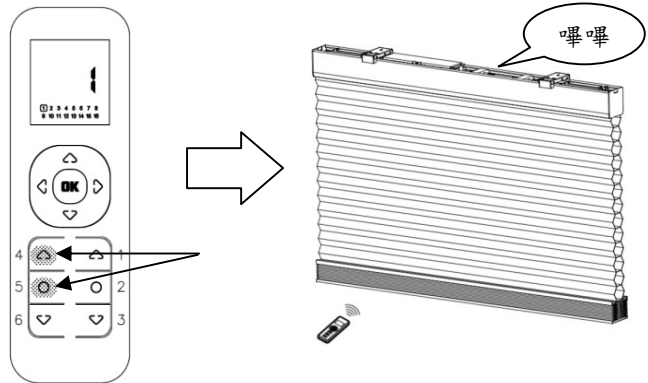
- 【步驟 2~6】為連續設定，需依順序設定，若中途中斷需重新由步驟 2 開始。
- 當【步驟 2~6】完成後，若兩軌的上(下)限位點需重新設定時，可透過【限位點重新設定】重覆設定，但上限位點無法超過原點上方，需重新執行【步驟 2~6】。
- 完成【限位點設定】後，請將【切換開關】切換回【使用者模式】狀態。
- 馬達重新對頻時若已存在原先設定的限位點，則不需要重新做限位點設定。

限位點重新設定

1. 遙控器須切換至【設定模式】(P5)。

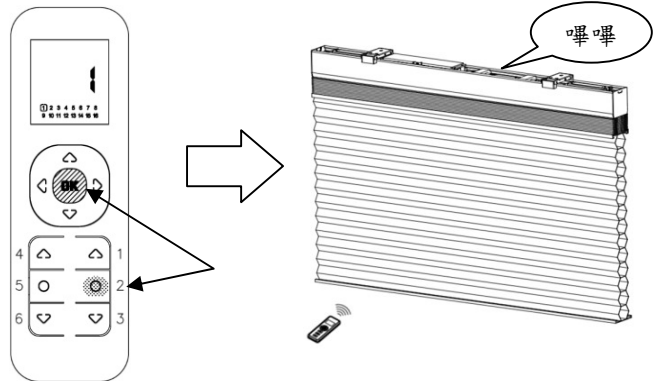
2-1. 中軌上限位點設定：

- 同時按壓遙控器【4】與【5】，當馬達回應“嗶嗶”二聲時，便進入上限位點設定模式。



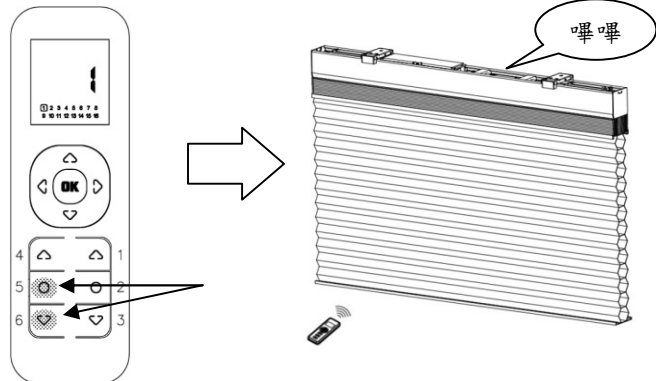
2-2. 確定中軌上限位點：

- 操作遙控器，使中軌移動至欲設定的上限位點。
- 欲設定的上限位點，無法超過原點上方。
- 同時按壓遙控器【2】與【OK】。此時馬達回應“嗶嗶”二聲，便完成上限位點設定。



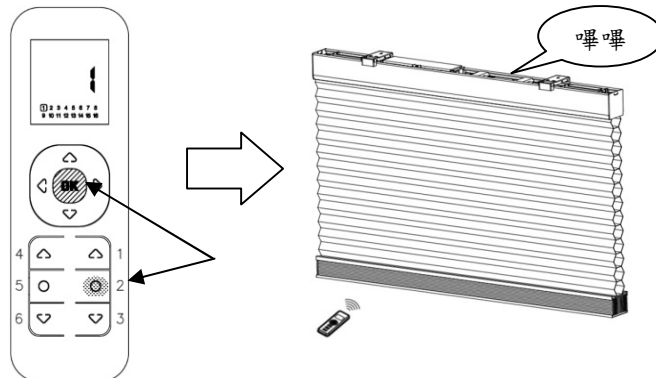
3-1. 中軌下限位點設定：

- 按壓遙控器【3】將下軌移動往下。
- 同時按壓遙控器【5】與【6】，當馬達回應“嗶嗶”二聲時，便進入下限位點設定模式。



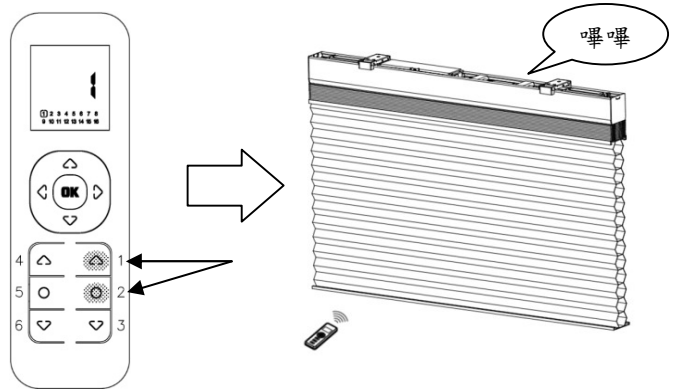
3-2. 確定中軌下限位點：

- 操作遙控器，使中軌移動至欲設定的下限位點。
- 同時按壓遙控器【2】與【OK】。此時馬達回應“嗶嗶”二聲，便完成下限位點設定。



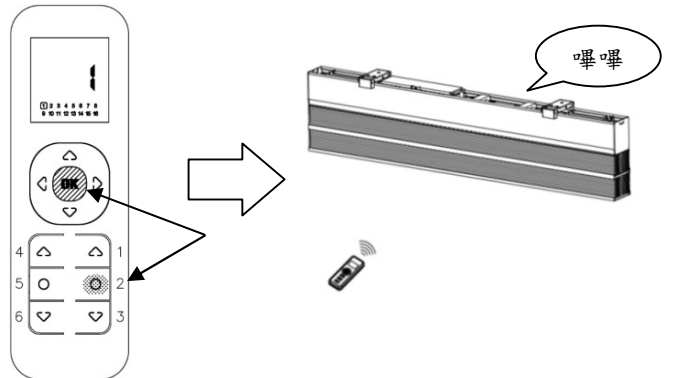
4-1. 下軌上限位點設定：

- 按壓遙控器【4】將中軌移動往上。
- 同時按壓遙控器【1】與【2】，當馬達回應“嗶嗶”二聲時，便進入上限位點設定模式。



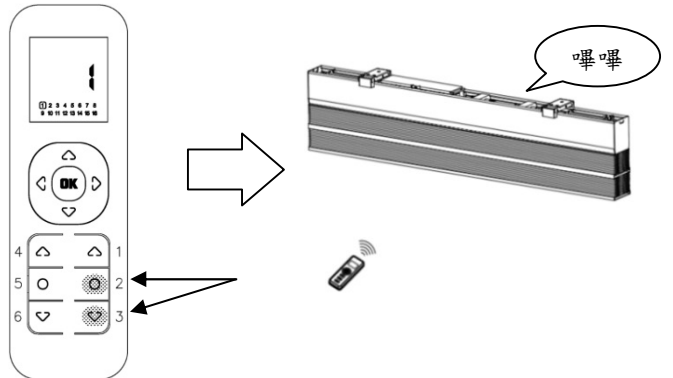
4-2. 確定下軌上限位點：

- 操作遙控器，使下軌移動至欲設定的上限位點。
- 同時按壓遙控器【2】與【OK】。此時馬達回應“嗶嗶”二聲，便完成上限位點設定。



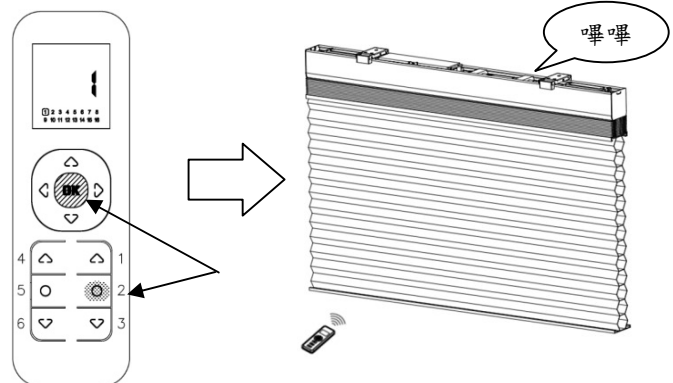
5-1. 下軌下限位點設定：

- 同時按壓遙控器【2】與【3】，當馬達回應“嗶嗶”二聲時，便進入下限位點設定模式。



5-2. 確定下軌下限位點：

- 操作遙控器，使下軌移動至欲設定的下限位點。
- 同時按壓遙控器【2】與【OK】。此時馬達回應“嗶嗶”二聲，便完成下限位點設定。



※請注意

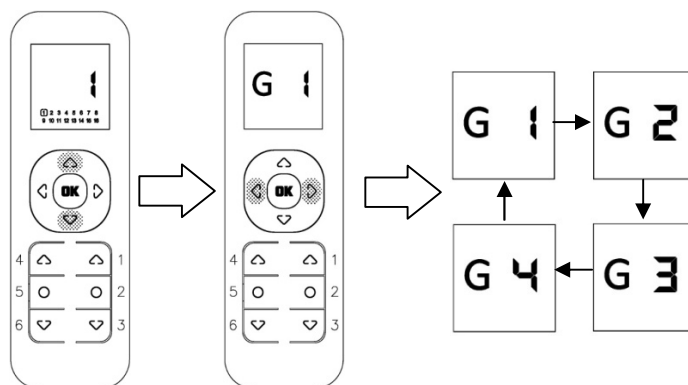
- 限位點重新設定時，兩軌及上、下限位點，均可單獨設定。
- 完成【限位點設定】後，請將【切換開關】切換回【使用者模式】狀態。

群組設定

1. 遙控器須切換至【使用者模式】(P5)。

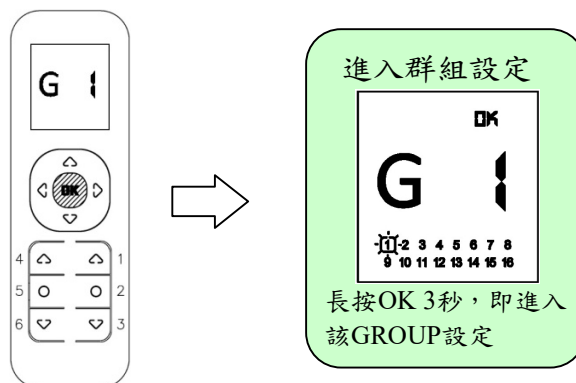
2. 群組選擇：

- a. 按壓遙控器之頻道選擇鈕【 \wedge 】、【 \vee 】任一鍵，移動至 G1 群組頻道，再按壓【 \leftarrow 】、【 \rightarrow 】任一鍵，選擇 G1~G4 群組頻道。遙控器提供 4 組群組供使用者設定及操作。



3. 進入群組設定：

按壓【OK 鈕】約 3 秒，即進入該群組數設定。

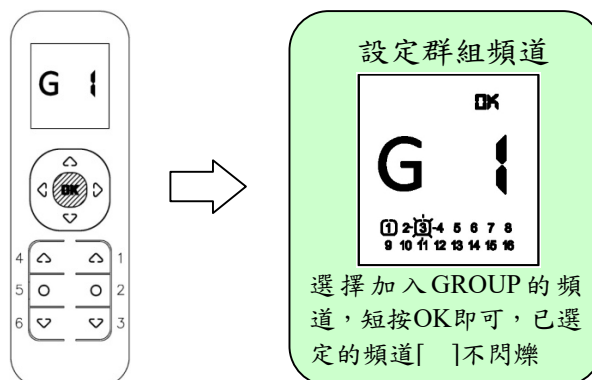


4. 窗號選擇：

按壓遙控器之頻道選擇鈕【 \leftarrow 】、【 \rightarrow 】任一鍵，移動遊標框至要選擇之窗號。

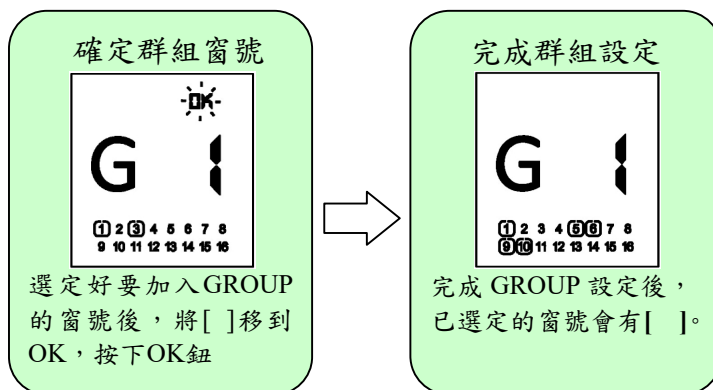
5. 窗號確定：

短按按壓【OK】即窗號選定，此時會有一不閃爍遊標框[]停在選定之窗號，並於下一順序窗號上增加一閃爍框。



6. 確定群組窗號：

選定好要加入群組的窗號頻道後，按壓【 \wedge 】、【 \vee 】將[]移到 OK，按下【OK 鈕】即完成群組設定。完成後已選定的窗號會有[]。

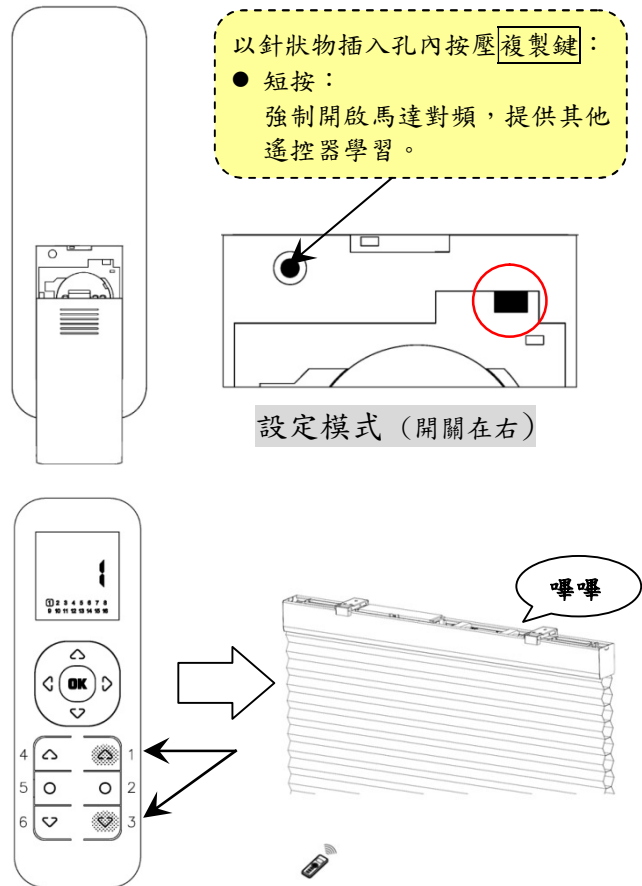


7. 增加/移除群組內窗號：

按照步驟 1~4 操作，在不曾設定過的窗號上按下【OK 鈕】即為增加，此時遊標框[]變為不閃爍。反之在已設定過的窗號上按下【OK 鈕】即為刪除窗號，此時遊標框[]由不閃爍變為閃爍狀態。

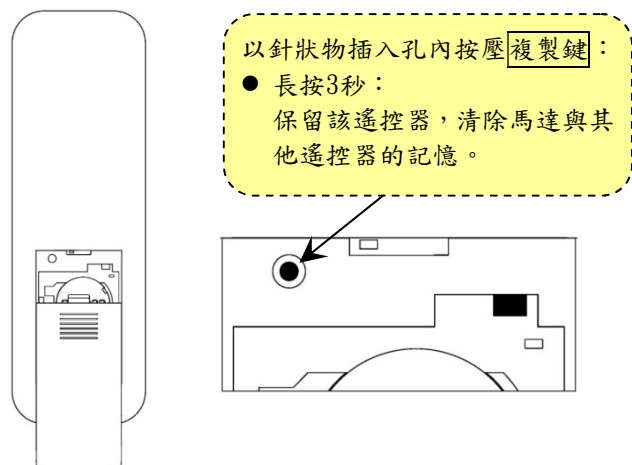
複製遙控器

1. 遙控器 A(使用中)、遙控器 B(備份)均須切換至【設定模式】(P5)。
2. 在複製遙控器 B 前，請將遙控器 A 調整至欲複製的頻道。
3. 將遙控器 A 電池蓋打開，以針狀物插入左上方圓孔內，短按孔內按鈕，此時管狀馬達回應“嗶”一聲，便開啟馬達的【對碼】功能。
4. 將遙控器 B 調整至欲連結的頻道。
5. 此時再同時按壓遙控器 B【上鈕】與【下鈕】，當馬達回應“嗶嗶”二聲時便完成對碼，此時遙控器 B 便能控制馬達作動。



清除『其他』遙控器

1. 遙控器須切換至【設定模式】(P5)。
2. 使用此功能為保留目前使用中的遙控器，清除馬達與其他遙控器之連結。
3. 將欲保留之遙控器電池蓋打開，以針狀物插入左上方圓孔內，長按孔內按鈕 3 秒，此時馬達回應“嗶嗶”二聲，便清除馬達與其他遙控器之連結。

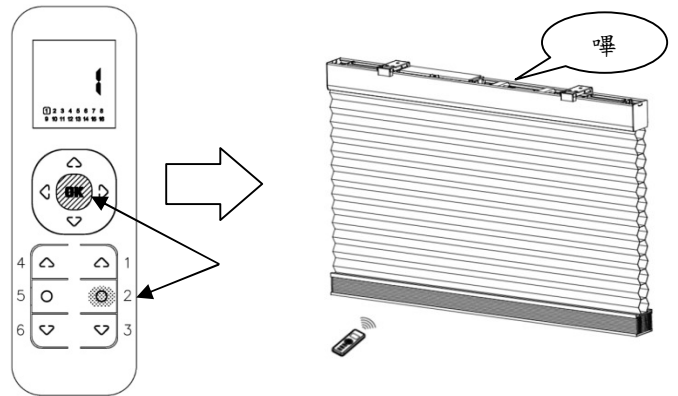


※請注意

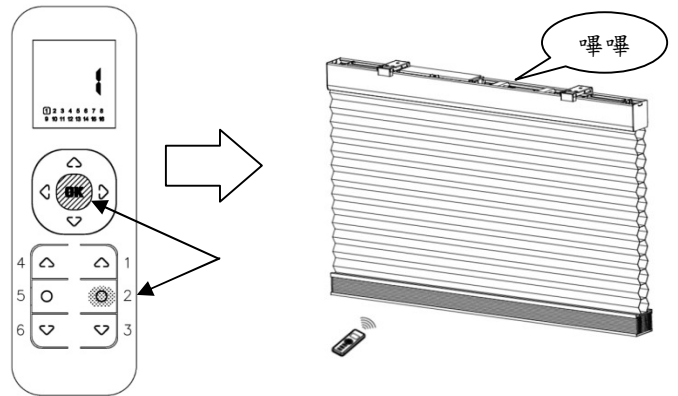
- ✚ 無論是複製遙控器或清除遙控器，每次都僅能複製（清除）一個頻道。若還需複製（清除）其他頻道，請重複上述步驟即可。
- ✚ 完成【複製（清除）遙控器】後，請將【切換開關】切換回【使用者模式】狀態。

設定／取消 喜好點

1. 遙控器須切換至【使用者模式】(P5)。
2. 使用者可自行設定 2 個喜好點 (不包含上、下限位點)。
3. 設定喜好點：
 - 使用遙控器，使馬達動至欲設定的喜好點(兩軌需都移動至欲設定位置)。
 - 同時按壓遙控器【2】與【OK】，此時馬達回應“嗶”一聲後，便完成喜好點設定。



4. 取消喜好點：
 - 使用遙控器，使馬達移動至欲取消的喜好點。
 - 同時按壓遙控器【2】與【OK】，此時馬達回應“嗶嗶”二聲後，便取消該喜好點。



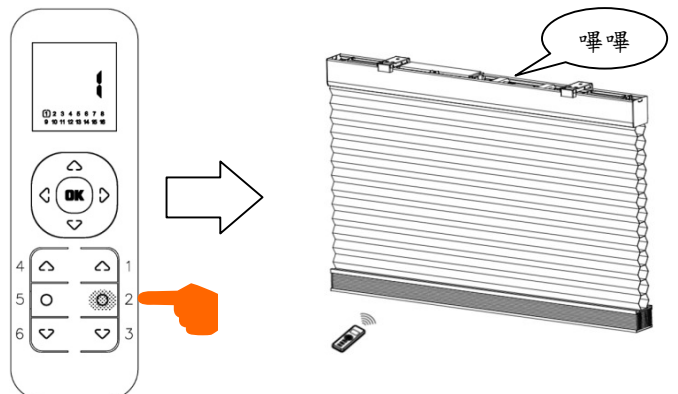
5. 注意！若已設定好 2 個喜好點，馬達便不再接受【設定喜好點】的指令。
6. 如欲【變更喜好點】，請先取消其中 1 個喜好點。

※請注意


 設定/取消 喜好點前，請確認【切換開關】在【使用者模式】狀態。


操作喜好點

1. 當喜好點設定完成後，使用遙控器操作，按住【2】3 秒，即執行喜好點作動。
2. 依喜好點數量不同，其行程會有以下差異：
 - 喜好點數量為 1 時，按下【2】3 秒，馬達即作動至該喜好點。
 - 喜好點數量為 2 時，按下【2】3 秒，馬達即來回於 2 點喜好點間作動；當停止於上、下限位時，會選擇較接近之喜好點。



※請注意

 操作喜好點時，請確認【切換開關】在【使用者模式】狀態。

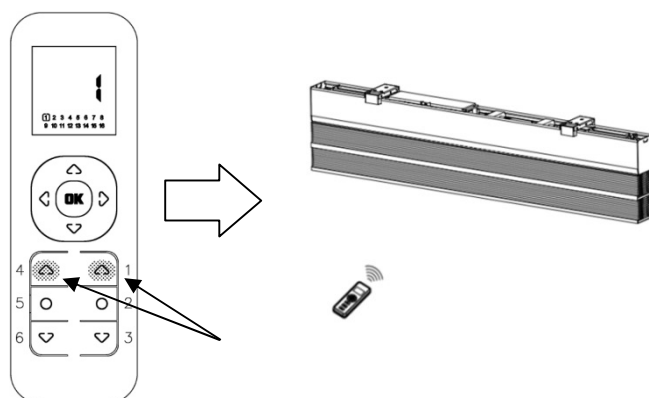
 當喜好點數量為 1，且目前位置為喜好點上，按下【2】3 秒，馬達並不會作動。

中軌及下軌同動操作

1. 遙控器須切換至【使用者模式】(P5)。

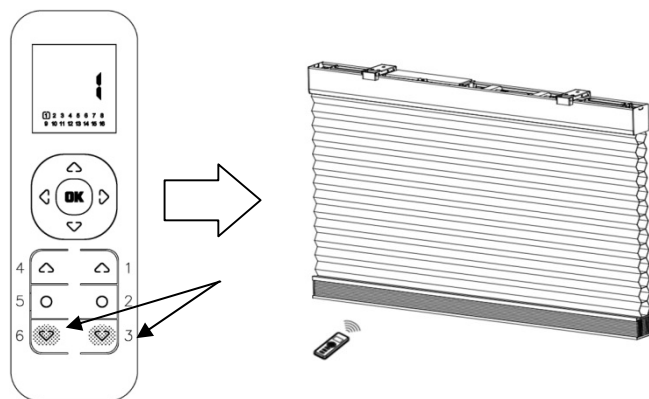
2. 執行兩軌同上：

- 同時按壓遙控器【1】與【4】可使兩軌馬達同動往上。



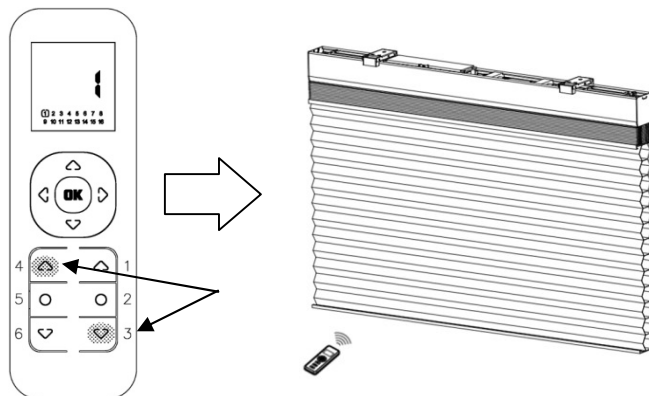
3. 執行兩軌同下：

- 同時按壓遙控器【3】與【6】可使兩軌馬達同動往下。



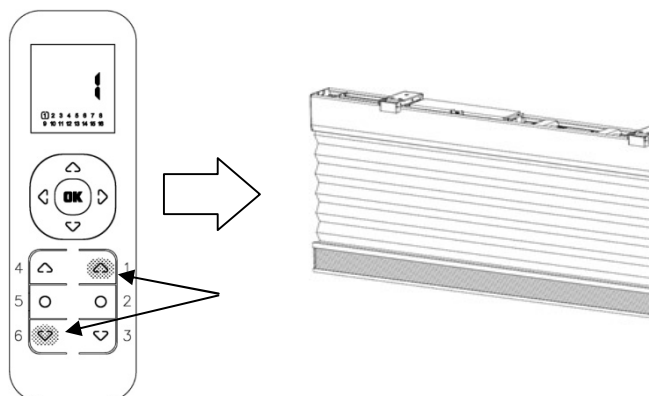
4. 執行中軌往上、下軌往下：

- 同時按壓遙控器【4】與【3】可使兩軌馬達同動。



5. 執行中軌往下、下軌往上：

- 同時按壓遙控器【6】與【1】可使兩軌馬達同動。



指令快速指引

模式切換

指令名稱	操作方式	頁面索引
設定模式	撥動【切換開關】向右	P5
使用者模式	撥動【切換開關】向左	

設定模式

指令名稱	操作方式	頁面索引
對碼	1. 按壓馬達上【對碼鈕】 2. 按壓遙控器【1】與【3】	P5
取消連結	按壓馬達上【對碼鈕】_3秒	P6
原點、下限位點 首次設定 & 單軌切換正反轉	1. 進入設定原點設定：同時按壓遙控器【OK】、【1】、【3】_5秒 2. 進入單軌切換正反轉：按壓遙控器【2】2秒，若無需做切換，可直接忽略。按壓遙控器【1】或【3】，則完成下軌正反轉切換。按壓遙控器【4】或【6】，則完成中軌正反轉切換。此模式裏，又不需切換，則短按【2】跳回中軌上原點(限位點)設定狀態裏。 3. 完成中軌原點(上限位)設定：按壓遙控器【2】與【OK】 4. 完成下軌原點(上限位)設定：按壓遙控器【2】與【OK】 5. 完成下軌下限位點設定：按壓遙控器【2】與【OK】 6. 完成中軌下限位點設定：按壓遙控器【2】與【OK】	P6~7
中軌重設上限位點	1. 進入設定：按壓遙控器【4】、【5】 2. 完成設定：按壓遙控器【2】、【OK】	P8
中軌重設下限位點	1. 進入設定：按壓遙控器【5】、【6】 2. 完成設定：按壓遙控器【2】、【OK】	P8
下軌重設上限位點	1. 進入設定：按壓遙控器【1】、【2】 2. 完成設定：按壓遙控器【2】、【OK】	P9
下軌重設下限位點	1. 進入設定：按壓遙控器【2】、【3】 2. 完成設定：按壓遙控器【2】、【OK】	P9
複製遙控器	1. 短按遙控器背面圓孔內之【複製鈕】 2. 按壓『新』遙控器【1】與【3】	P11
清除『其他』遙控器	按壓遙控器背面圓孔內【複製鈕】_3秒	P11

使用者模式

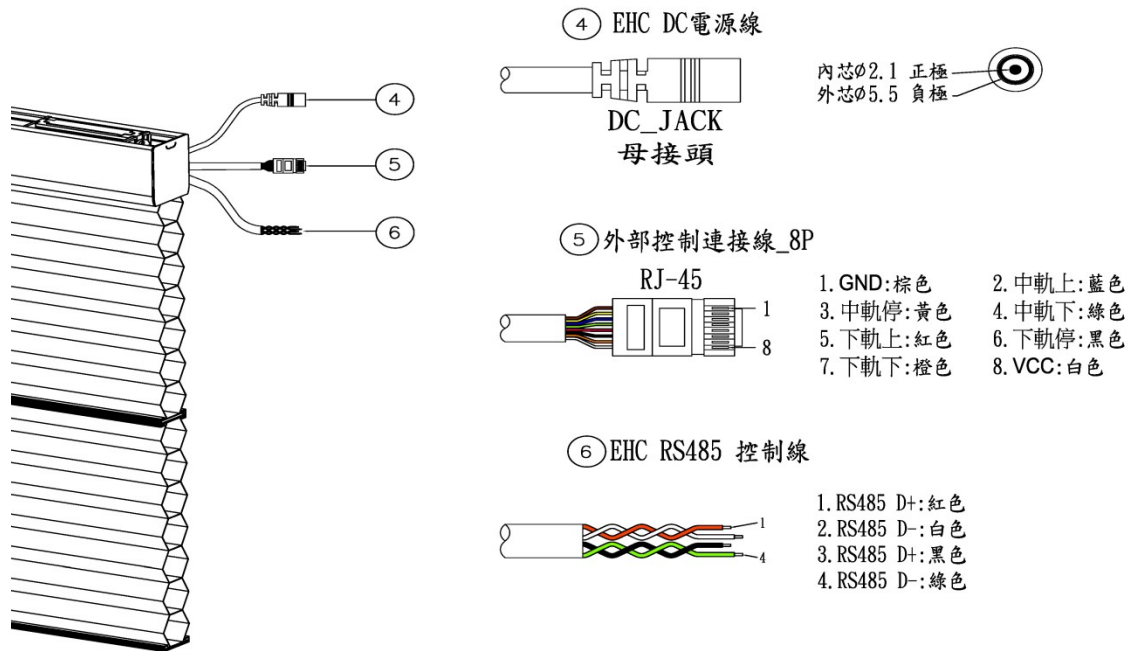
指令名稱	操作方式	頁面索引
群組設定	1. 進入群組設定：按壓【^】或【V】切換到群組畫面後，按壓【OK】約3秒進入 2. 選擇群組窗號：壓頻道選擇鈕【<】、【>】任一鍵，選擇數字1~16，短按【OK鈕】確定 3. 完成群組設定：按壓頻道選擇鈕【^】或【V】至畫面OK處，短按【OK】完成	P10
設定/取消喜好點	按壓遙控器【2】與【OK】	P12
操作喜好點	按壓遙控器【停止鈕】_3秒	P12
中軌及下軌 同動操作	1. 執行兩軌同上：同時按壓【1】、【4】 2. 執行兩軌同下：同時按壓【3】、【6】 3. 執行中軌往上、下軌往下：同時按壓【4】、【3】 4. 執行中軌往下、下軌往上：同時按壓【6】、【1】	P13

故障排除

狀況	原因分析	處置方式
無動作	無電源	檢查電源
	未與遙控器連結	重新連結 (P6)
	遙控器電力不足	更換電池
	遙控器損壞	連絡廠商檢修
	馬達損壞	連絡廠商檢修
無法連結	無電源	檢查電源
	遙控器電力不足	更換電池
	遙控器模式錯誤	切換模式 (P5)
	遙控器損壞	連絡廠商檢修
	馬達損壞	連絡廠商檢修
對碼連結時，無”嗶嗶”聲	無電源	檢查電源
	遙控器電力不足	更換電池
	蜂鳴器損壞	連絡廠商檢修
	遙控器損壞	連絡廠商檢修
無法設定	遙控器電力不足	更換電池
	遙控器模式錯誤	切換模式 (P5)
	遙控器損壞	連絡廠商檢修
	馬達損壞	連絡廠商檢修
設定時，無”嗶嗶”聲	蜂鳴器損壞	連絡廠商檢修
設定完畢後仍無定位	馬達損壞	連絡廠商檢修
無法設定喜好點	遙控器模式錯誤	切換模式 (P5)
	遙控器損壞	連絡廠商檢修
	馬達損壞	連絡廠商檢修
遙控器 LCD 顯示器不亮	遙控器無電源	更換電池
	遙控器損壞	連絡廠商檢修
無法控制多窗	遙控器模式錯誤	切換模式 (P5)
	遙控器電力不足	更換電池
	遙控器損壞	連絡廠商檢修

※若馬達發生以上狀況需連絡廠商檢修時，請勿自行拆卸。

出線示意圖



附錄

● 產品規格：

■ 直流無刷日夜蜂巢簾：

- ◆ 電源 (Input)：AC 100~240V；50~60Hz。
- ◆ 工作電壓：DC 12V。
- ◆ 消耗功率：額定 30W。
- ◆ 重量：2 kg。
- ◆ 上軌尺寸：75cm~300cm (長) × 55cm (寬)。
- ◆ 轉速：30 rpm。
- ◆ 扭力：1.1 N-m。
- ◆ 使用環境：室內使用，操作溫度 0°C ~40°C；濕度 60% ~90% RH。
- ◆ 存放環境：+10°C~+45°C。
- ◆ 最佳負載：8 kg以內。
- ◆ 額定運轉時間：10 分鐘。

■ 遙控器-ZEN16DA：

- ◆ 16 頻道多窗控制
- ◆ 電源 (Input)：DC 6V (電池型號：CR 2032 * 2PCS)。
- ◆ 尺寸：155 mm (長) × 50 mm (寬) × 16 mm (高)。
- ◆ 耗電量：10 μ A。
- ◆ 發射頻道：(ASK) 433.92 MHz。
- ◆ 編碼組數：1600 萬組。
- ◆ 遙控距離：< 85 (433.92 MHz) 公尺(依障礙物不同有所誤差)。