SINCE 1950

ALASKA

Pure Ventilation Sensor Controller

新風淨流控制系統

目錄
CONTENTS

AIR QUALITY

安全注意事項	1
附件和安裝說明	2
各部位名稱和尺寸	3
控制器安裝步驟	4
主機安裝步驟	6
使用注意事項	8
首頁監控	10
數值監控	12
運轉模式	13
定時排程	14
自動模式	16
異常提醒	18
設定頁面	20
保證書	

安全注意事項

- 在安裝之前請仔細閱讀“安全注意事項”之後再進行作業。
- 安裝工程結束後，進行試運轉檢查有無異常，同時按照使用說明書向顧客說明使用方法和保養方法。

為預防使用者和他人受到危害，以及避免財產損失，下列說明必須遵守的事項。

■ 無視標誌內容，採用錯誤的方法造成危害和損失的程度，用以下的標誌區分說明。	
⚠警告	該圖案欄內的內容是“設想到可能造成死亡或重傷的情況”
⚠注意	該圖案欄內的內容是“設想到可能引起受傷或發生物質上損失的情況”。

■ 需要遵守的內容種類用以下圖案區分說明。	
⃠	圖案表示“不可以”、“禁止”。
!	圖案表示“必須執行”、“強制”。

⚠警告

!	安裝請委託專業人員。如自己施工操作不當易引起觸電、火災等。
!	移動控制器再安裝時，安裝不當易引起觸電、火災等。請委託專業人員安裝。
!	絕對不許自行改造、修理，修理不當易引起觸電、火災等。請與專業人員連繫。

⚠注意

⃠	請勿安裝在可燃性氣體有可能洩漏的地方。如燃氣洩漏，可能會引起火災。
!	主機電源請依額定電壓配置。
!	請按照正確的電流容量配線安裝。否則，會引起漏電、發熱、火災等。
!	請使用專用的配線件固定連接線。否則，會引起斷線、發熱、火災等。

附件和安裝說明

包裝箱內附件

名稱	圖示	規格	數量	用途
控制器		5”	1件	操作系統介面
主機		175x150	1件	控制新風風機
6P控制線		30cm	1件	連接控制器
4P控制線		30cm	1件	連接主機
使用說明書		190x160	1本	安裝與使用方法
圓頭自攻螺絲		Ø4x25L	2件	安裝固定控制器
大扁頭自攻螺絲		Ø4x12L	4件	天花板安裝主機

規格表

名　　稱	淨流感測器	觸控型控制器
型　　號	AQ–01	AL–9V / 9H
電　　源	100~240VAC 50/60Hz	DC 5V
外型尺寸	175x150x55 mm	126x74x36 mm
安裝尺寸	103x133 mm	73x46 mm
重　　量	410 g	154 g
待機功率	1.7W (含感測模組)	
適用電流	單台風機 啟動電流低於 2A	

空氣品質感測器的安裝

- 請選擇空氣流動佳的位置。（需經用戶的同意）
- 請選擇沒有直射日光、其他設備，避免數值準確性。*
- 請將主機固定在天花板上。

*註：感測器數據確保出廠的一致性，無以第三方檢測儀器或數據作為比對標準；僅作為環境相對變化的參考。

觸控型控制器的安裝

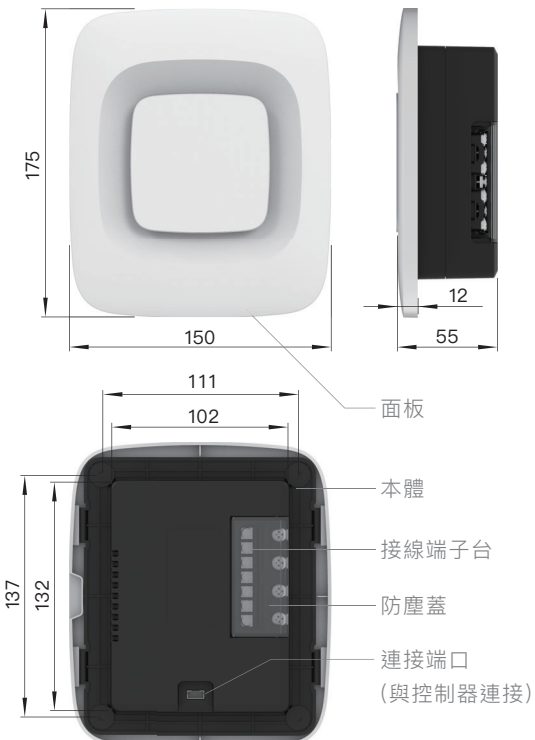
- 請選擇操作容易的場所。(需經用戶的同意)
- 請選擇沒有直射日光、盡可能選擇乾燥的場所。
- 請選擇平整牆面以防變形，若變形可能造成控制器故障。
- 請選擇操作適當的高度，離地面1.2~1.5m為標準高度。
- 請將控制器的底座固定在牆壁或單連盒上。

安裝注意事項

安裝步驟中的雙層遮蔽線UL2464 24AWG需自備，依現場環境調整長度。

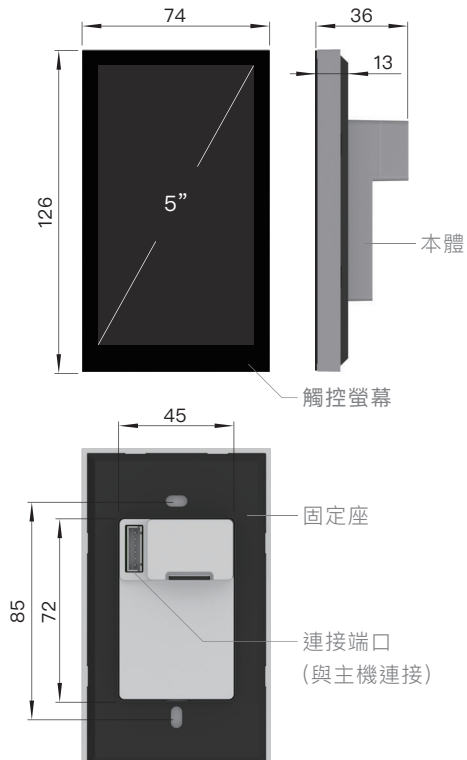
各部位名稱及尺寸

空氣品質偵測器



背面

觸控型控制器



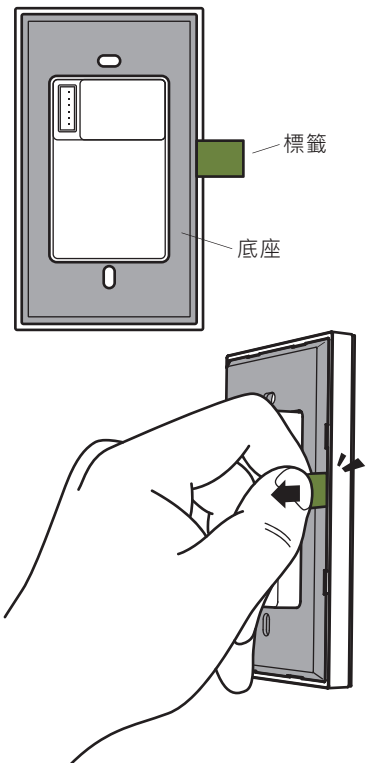
背面

單位: mm

控制器安裝步驟

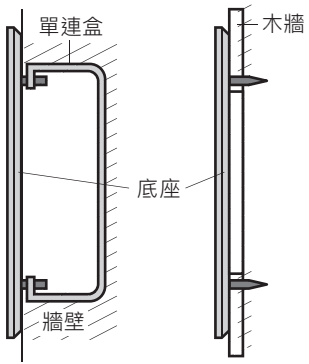
步驟一 拆下控制器底座

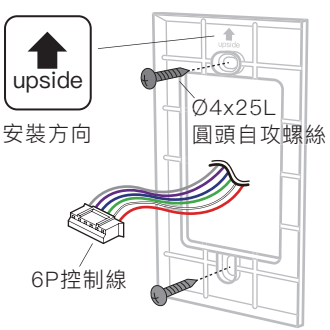
將底座與控制器之間的標籤拉開，即可分離底座與控制器來進行安裝。



步驟二 安裝底座於牆面

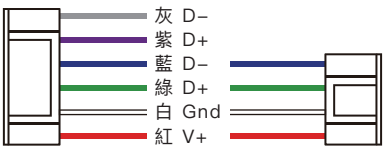
請使用Ø4x25L圓頭自攻螺絲將底座固定在單連盒或木牆上，依照指示箭頭安裝，須與牆面保持平直無曲翹。



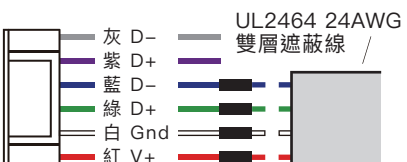


步驟三 控制線與轉接線接合

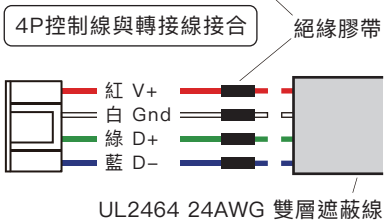
附帶的控制線長度約30cm，通訊傳輸線材需用符合UL2464 24AWG的雙層遮蔽線，連接處請以絕緣膠帶包覆。



6P控制線與轉接線接合



4P控制線與轉接線接合

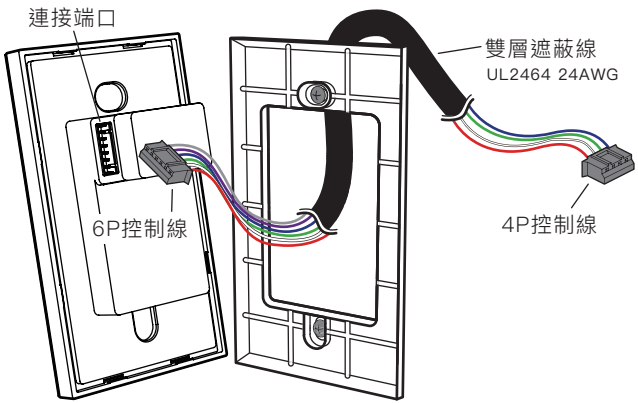


⚠ 線材相接須以絕緣膠帶包覆完全
請勿讓銅線裸露，避免通訊異常

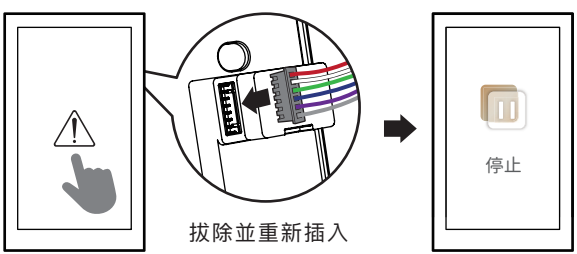
控制器安裝步驟

步驟四 控制器與控制線安裝

將6P控制線端子插入控制器的連接端口。

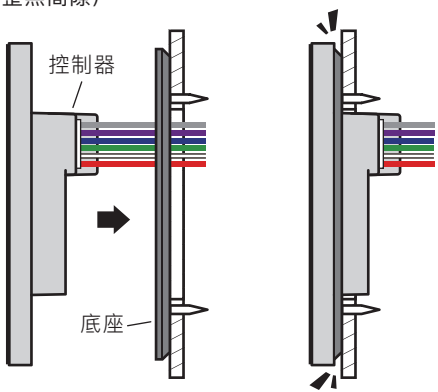


若遇到控制器異常或無法操作時，而風機還在運轉中的情況將控制線重新插入連接端口，即重新啟動且恢復為停止模式



步驟五 控制器與底座安裝/拆卸

將控制器嵌入底座並按壓控制器，使卡榫間產生啪搭聲即完成安裝。(請檢查控制器與底座間是否平整無間隙)

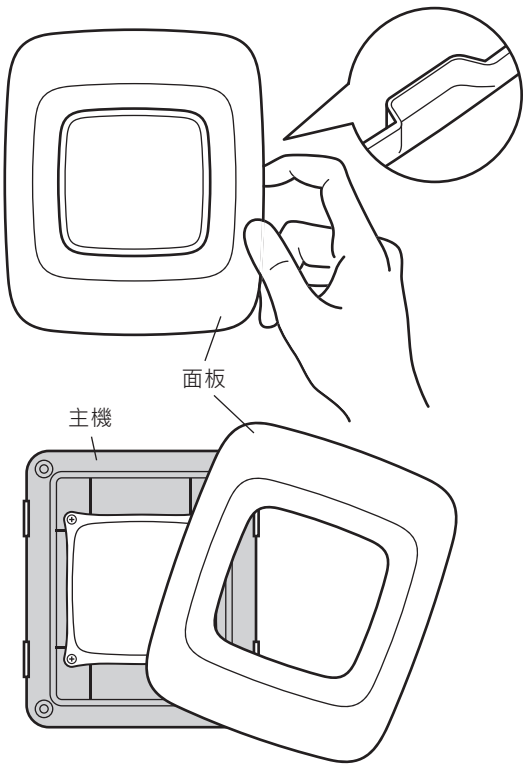


若需將控制器從底座卸下，依下圖指示位置徒手將控制器扳開，即可卸下控制器。(請留意線材連接處，勿快速抽出，避免線材破損)

感測器安裝步驟

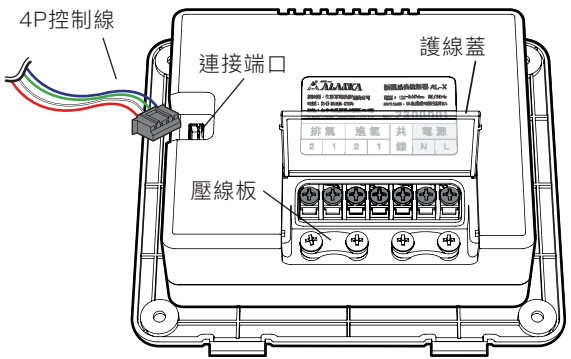
步驟一　拆下感測器面板

從面板側邊凹處，徒手扳開，請小心拆卸。

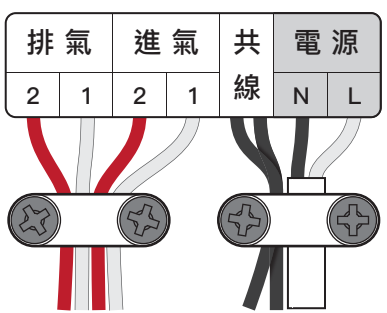


步驟二　控制線/電源線的安裝

將4P控制線安裝至主機的連接端口；拆下護線蓋後，依標示將電源線與風機配線鎖固在主機端子台，並用壓線板固定。



註: 1 – 風機強速； 2 – 風機弱速



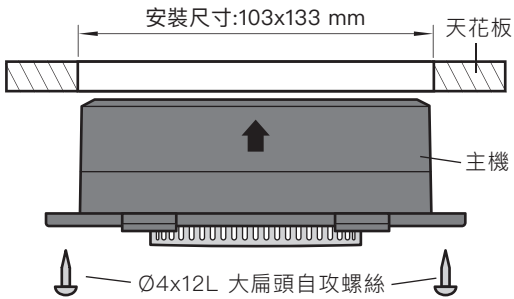
⚠ 在安裝電源線之前務必切斷主電源。

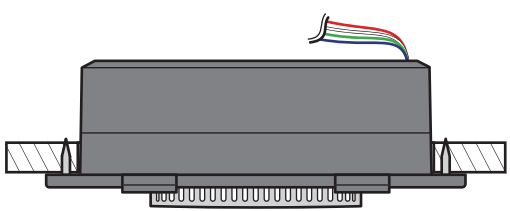
註：請使用壓線板將電源線固定，避免產生鬆脫、短路的情形

感測器安裝步驟

步驟三　固定感測器至天花板

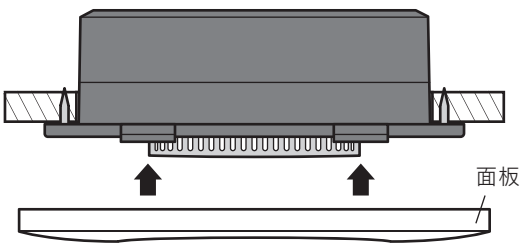
電源線配置完成後，將主機與所有線材一起上推至天花板，請使用Ø4x12L大扁頭自攻螺絲，將主機固定至天花板上。





步驟四　安裝面板至感測器

將面板嵌入主機並按壓面板(四個卡榫處)，使卡榫間產生喀聲即完成安裝。(請檢查面板與天花板是否平整)



完成安裝

感測器適用於普通室內環境，若在以下實際環境中使用，感測器有可能因過度積塵、積油、進水導致數據一致性下降：
A) 全年粉塵濃度大於 300μg/m³時間超過 50%或大於 500μg/m³時間超過 20%　B) 油煙環境　C) 高水霧環境　D) 戶外

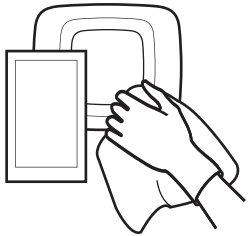
使用注意事項

⚠警告

!	發現異常時(燒焦味)請立即停止運轉，關掉專用斷路器(OFF)。 在異常的狀態下持續運轉會引起故障、觸電或火災。 ■ 請與經銷商聯繫。	絕對不可自行安裝、拆卸、修理、改造、移動或重裝。易發生掉落、觸電火災等事故。 ■ 請與經銷商聯繫。
	安裝請委託專業人員。如自己施工操作不當易引起觸電、火災等。	移動控制器再安裝時，安裝不當易引起觸電、火災等。請委託專業人員安裝。
⊘	不可在主機附近使用可燃性噴霧器。易引起火災。	請勿用尖銳的物品按壓控制器。可能會引起故障、觸電等。

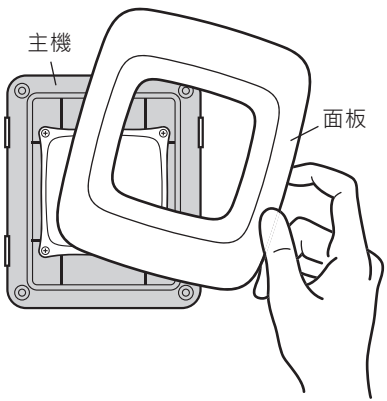
日常保養

- 保養時，如出現異常，請務必切斷電源。
- 外觀的汙垢可用布沾少許稀釋過的中性洗滌劑仔細擦拭，再用乾燥柔軟的布擦拭。
- 絕對不可以使用汽油、稀釋溶劑、苯精、研磨粉、化學抹布、噴霧式殺蟲劑等擦拭否則易造成傷痕或變形。

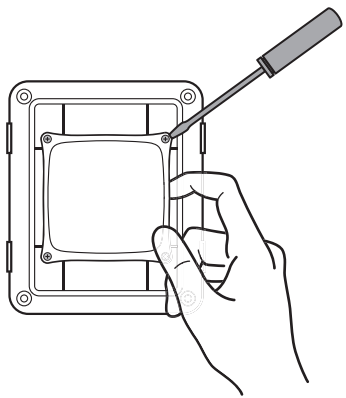


使用注意事項

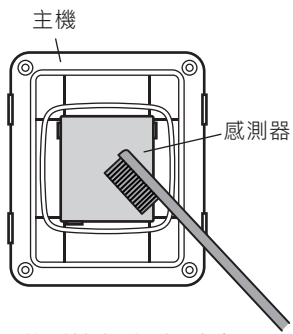
步驟一 拆下主機面板



步驟二 卸下螺絲取下格柵



步驟三 使用刷子清潔感測器



*註：請輕輕刷除表面灰塵即可

疑似故障的處理方式

現象	診斷	對策
通電無反應	主機運作燈無亮起	請檢查端子是否正確安裝，電源供電正常
	控制器面板無顯示	請檢查轉接線材電源與接地是否對接正確
感測器異常	感測器數據皆為”0”	請先執行控制器介面感測器異常的重置鍵 若無排除，請檢查感測端子是否安裝正確
進排風機異常	各模式皆風機異常	請施工人員檢測風機的電源接線是否正確
	風機異常	請設備廠商進行風機的檢測以及問題排除

首頁監控

首頁數值 顯示各項數值、時間

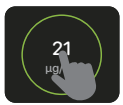
1 – 當前時間 顯示當前時間，可於設定頁面調整

2 – 溫度濕度 顯示溫度/濕度的數據

3 – 數值PM2.5 顯示PM2.5數值

觸碰切換自動模式的

PM2.5模式（詳細P.16）



4 – 數值CO2 顯示CO2數值

觸碰切換自動模式的

CO2模式（詳細P.16）

5 – 數值監控 紀錄2小時PM2.5/CO2的數值變化

6 – 光圈PM2.5 依照PM2.5數值變化光圈顏色

- 綠 – 0~30
- 橙 – 31~70
- 紅 – 71~119
- 紫 – 120~

7 – 光圈CO2 依照CO2數值變化光圈顏色

- 綠 – 400~600
- 橙 – 601~900
- 紅 – 901~1199
- 紫 – 1200~

首頁操作 各項功能模式、操作方式

8 – 定時開關 啟動/關閉定時功能

啟動定時功能後，時間數字切換為橙色

9 – 定時時間 觸摸切換至 定時排程 頁面

10 – 排程開關 啟動/關閉排程功能

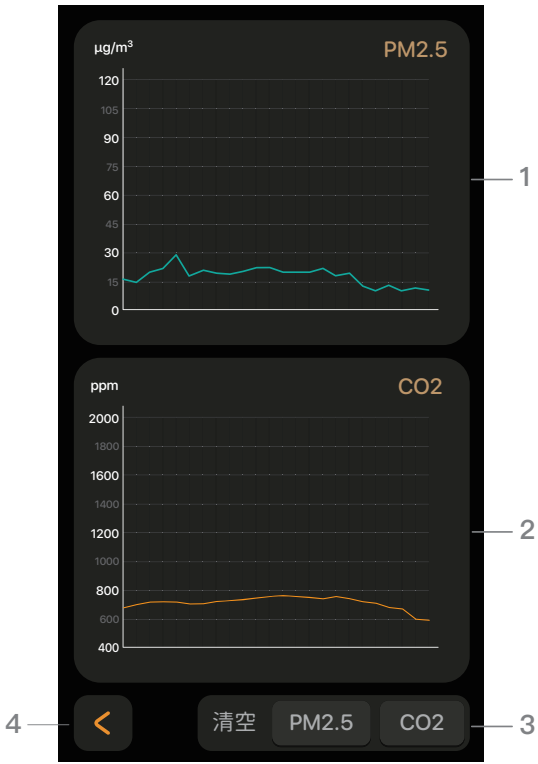
啟動排程後，星期的執行日數字為藍色

11 – 排程時間 觸摸切換至 定時排程 頁面

12/13 – 分頁切換 各分頁切換、左右滑動相鄰頁面切換

14 – 模式選擇 跳出模式選單，進行運轉選擇

數值監控



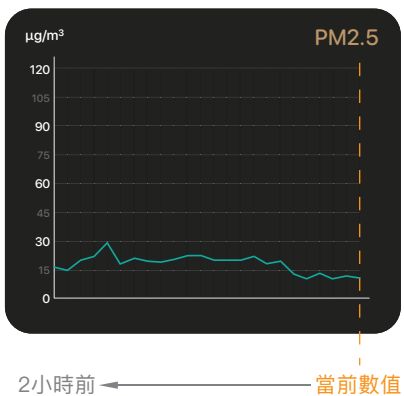
數值紀錄 紀錄 PM2.5 / CO2 數值

1 – 曲線PM2.5 每5分鐘紀錄一筆PM2.5數值
(斷電重啟後，復歸重新記錄)

2 – 曲線CO2 每5分鐘紀錄一筆CO2數值
(斷電重啟後，復歸重新記錄)

3 – 曲線清空 清空PM2.5/CO2數值曲線

4 – 返回鍵 回到首頁監控



運轉模式

模式設定 調整新風系統運轉模式

1 – 負壓模式 進氣風機(弱) + 排氣風機(強)

正壓模式 進氣風機(強) + 排氣風機(弱)

高速模式 進氣風機(強) + 排氣風機(強)

低速模式 進氣風機(弱) + 排氣風機(弱)

2 – 自動模式 PM2.5模式/CO2模式 (詳細P.14)

依照 感測數值的範圍切換模式

3 – 停止運轉 進氣風機 / 排氣風機 停止運轉

4 – 風機狀態 顯示風機當前運轉模式

定時排程

定時設定 設定定時開關、分鐘時數

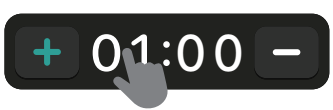
1 – 定時開關　啟動/關閉定時功能（停止模式下啟用定時，系統以自動模式運行；後續可自行設定其他模式）

2 – 定時增加　增加定時1小時(最高為24小時)

3 – 定時減少　減少定時1小時

最低時數為0小時，分鐘自動跳1

4 – 小時輸入　快速設定定時時數(數字鍵盤)



(最高時數可設定為0~99小時)

5 – 分鐘輸入　快速設定定時分鐘數(數字鍵盤)

(可設定為0~59分鐘)

排程設定 設定排程開始/結束時間

6 – **排程開關** 啟動/關閉排程功能

7 – **時間增加** 排程開始時數增加1小時

8 – **時間減少** 排程開始時數減少1小時

9 – **時間增加** 排程結束時數增加1小時

10 – **時間減少** 排程結束時數增加1小時

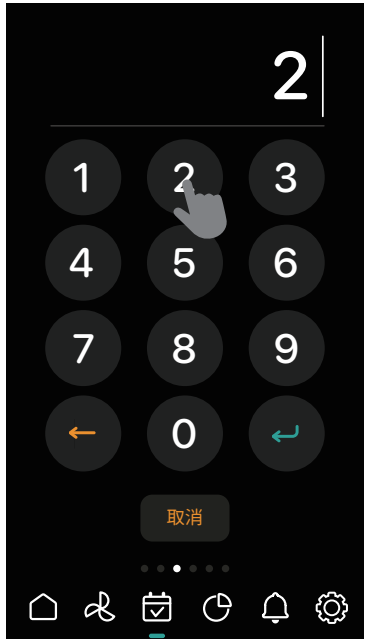
11 – **星期開關** 開啟/關閉執行排程的星期

啟用的星期呈現白字，其餘灰字

12 – **運行模式** 設定排程功能的運行模式(預設自動)

13 – **數字鍵盤** 輸入數字後鍵入↵，完成數據寫入

鍵入←刪除輸入的數據

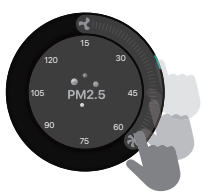


自動模式

自動項目 調整自動模式判斷的數值範圍

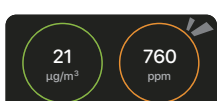
1 – PM2.5項目 選擇PM2.5項目(自動模式下光圈閃爍)

2 – 調整範圍 PM2.5數值範圍選擇(滑動旋轉盤)

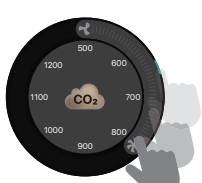


- 15～60
- 30～75
- 45～90
- 60～105
- 75～120

3 – CO2項目 選擇CO2項目(自動模式下光圈閃爍)



4 – 範圍調整 CO2數值範圍選擇(滑動旋轉盤)



- 500～800
- 600～900
- 700～1000
- 800～1100
- 900～1200

自動模式

模式說明 PM2.5項目運作說明

5 – PM2.5項目 PM2.5數值對應模式

15	60
30	75
45	90
60	105
75	120

模式說明 CO2項目運作說明

6 – CO2項目 CO2數值對應模式

500	800
600	900
700	1000
800	1100
900	1200

註：若無搭配感測器時，自動模式將無法使用，系統主動切換至低速模式（預設無法更改），可調整至其他模式

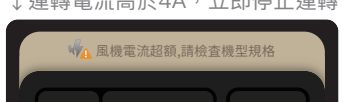
異常提醒

異常說明 通訊異常、電流異常

1 – 通訊異常 控制器與感測器連線異常

2 – 風機異常 啟動運轉時電流過低，系統主動驗證

↓運轉電流高於4A，立即停止運轉



異常提醒

異常說明 感測器異常通知

3 – 感測異常

感測器連接異常或未連接

(↑數值顯示皆為”0”)

當感測模組異常時重置鍵顯示(可操作)

執行後重置功能後，即重啟感測模組

註：若無搭配感測器時，控制器不會顯示感測異常的通知

4 – 濾網清潔

累計至1000小時後，顯示提醒

5 – 清潔設定

切換至 清潔復歸 頁面

6 – 分頁通知

有任何異常時，分頁欄位顯示通知

設定頁面

基本設定 調整螢幕亮度、時間設定

1 – 背光調整 滑動圖標進行亮度調節

2 – 現在時間 時間設定–數字鍵盤鍵入(詳細P.15)

星期設定–選單式選擇

取消設定並返回

完成設定並返回

設定頁面

基本設定 規格、操作設定

3 – 規格設定 左右箭頭選擇進/排氣風機型號以及電壓規格的設定

設定提醒

進/排氣風機須同電壓，若設定時非同電壓，系統提醒“電壓須一致”(DC規格則不在此限制條件內)

4 – 操作設定

- 待機背光 – 20秒後降低亮度
- 觸控蜂鳴 – 操作時控制器嗶聲

↑搭配智慧模組AR–2使用(開發中)

5 – 清潔復歸 運轉累計時間復歸

6 – 關於我們 聯絡資訊、操作說明/客服網站型號/版本

保　證　書

購買日期	年　月　日	製造番號	

經銷者章	
	承蒙愛顧本公司產品。本保證卡享有自購買日起主要零件（風扇馬達）3年、一般零件1年基本保固免費服務，但如有下列情形之一者，雖在服務期間內，亦得酌收成本費或服務費。 1. 主要零件為風扇馬達，非主要零件之外的零件，全部均歸類為一般零件。 2. 未於本公司網站登入保證卡、或未出示保證卡、或無購買日期、或未蓋經銷者章、或未出示入宅時間證明。 3. 使用不慎或錯誤或未依本說明書要求定期維護而導致之損壞。 4. 自行拆卸、改裝或更換非原廠零件所發生的故障。 5. 經安裝後購買人自行搬移或運送所發生破損。 6. 因天災地變或不可抗拒之外力所導致損壞。 ※服務後保證說明事項 1. 保固期間內之維修，產品仍以該原保固期間予以保固。 2. 保固期間外之維修，維修零件保固為期三個月。 ※使用及安裝說明書務必交付給使用者。 ● 安裝的方法很重要，請委託販賣店或水電行來安裝。 ● 若電源線損壞時，必須由製造廠、或其服務處或具有類似資格人員更換，以避免危險。 ※嚴禁安裝於油煙、室溫40℃以上之場所，若導致損壞請自行負責

生原家電股份有限公司
SHENG YUAN ELECTRIC CO., LTD.
http://www.alaska.com.tw/

總　公　司：台中市豐原區水源路490號　電 話：04-25222186
台北營業所：台北市士林區前港街　98號　電 話：02-28827905
桃竹營業所：桃園市楊梅區瑞坪路272號　電 話：03-4812068
高雄營業所：高雄市左營區重偉街　71號　電 話：07-3504566

02000116-A1

SINCE 1950

ALASKA

Pure Ventilation Sensor Controller

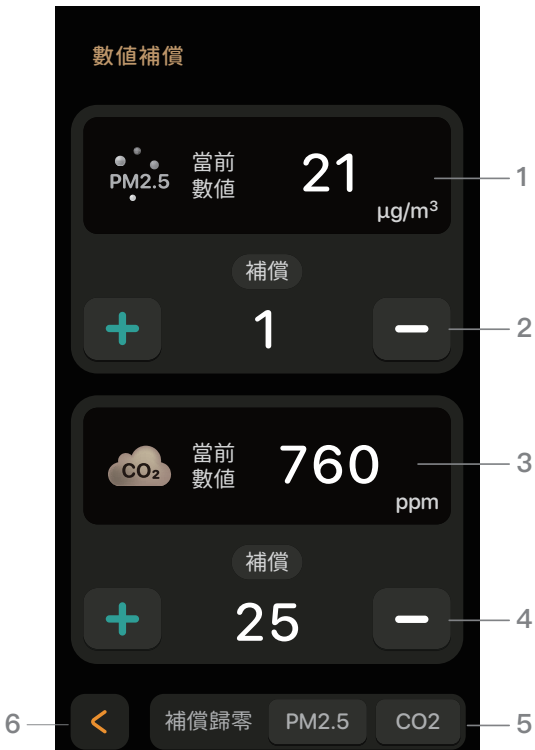
新風淨流控制系統–工程補充版

目錄
CONTENTS

數值補償	22
異常判讀開關	23
系統重啟	-
當前電流	-
電流偵測設定	24
清潔時間設定	-
電流異常紀錄	25

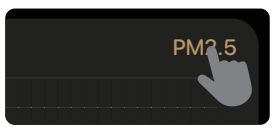
AIR QUALITY

隱藏設定



工程模式 工程頁面2 調整數值補償

➡ 0 – 進入工程 數值監控頁面的PM2.5圖標長按5秒



1 – 感測數值 PM2.5數值+補償的數值

2 – 補償數值 PM2.5補償範圍為±10，每次調整1

3 – 感測數值 CO2數值+補償的數值

4 – 補償數值 CO2補償範圍為±200，每次調整25

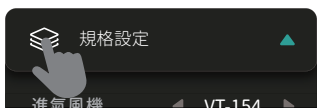
5 – 補償歸零 將補償值歸零，回復感測器標準數值

⬅ 6 – 退出工程 觸碰即退出工程模式，回到數值監控

隱藏設定

工程模式 工程頁面1 判讀開關、電流偵測

➡ 0 – 進入工程　進入規格設定頁面後，長按圖示5秒



1 – 連線判讀　與主機連線異常判讀開關，每5秒/次

註：單獨展示控制器可關閉此功能

2 – 感測判讀　感測器異常判讀開關

感測數值皆為0時，10秒後判讀異常

註：未搭配感測器時，可關閉此功能

3 – 系統重啟　長按迴旋圖示10秒，重新啟動控制器

⬅ 4 – 異常紀錄　電流異常紀錄 (電流超額/運轉異常)

5 – 當前電流　讀取當前總電流數值

6 – 電流下限　每次調整50mA，最高3000mA

若調整為0mA時，為不偵測電流異常

工程模式 工程頁面1 電流下限設定、清潔/運轉時數

6 – 電流下限 設定電流下限數值

Step1. 執行低速

Step2. 電流穩定後查看當前電流

Step3. 當前電流數值x80%

以VT–154(110V)各一台為例

例：360x0.8=288

設定下限為300或250mA

7 – 清潔時間 設定運轉時間數值，每次調整500小時

(預設1000小時)

最低500小時，最高3000小時

8 – 運轉時數 當更換控制器時，重新設定為原先的運轉時數–數字鍵盤鍵入(詳細P.15)

9 – 退出工程 輕觸後退出隱藏設定，回到設定頁面

X – 其他項目 “開發中”長按3秒喚出模組開關

隱藏設定

工程模式 讀取電流異常項目

1 – 異常項目　異常發生當下的狀態與時間(5筆)
超過5筆，刪除第一筆後繼續紀錄

2 – 清除紀錄　清除第一筆紀錄(第二筆自動補上)

3 – 退出頁面　回到工程頁面1

電流異常判讀說明：

1. 正常狀態下，發生電流異常時自動進行異常風機的判讀
2. 判讀完成後，顯示異常風機的提醒並紀錄當下狀態時間
3. 電流異常時，期間若恢復正常系統將關閉異常提醒圖示
4. 電流異常時，手動執行停止模式不會關閉風機提醒圖示
5. 電流不穩定，反覆發生異常時，只有首次進行風機判讀
6. 停止重啓或切換模式，系統將關閉異常圖示並重新判讀

生原家電股份有限公司
SHENG YUAN ELECTRIC CO., LTD.
http://www.alaska.com.tw/

02000116-A1

總　公　司：台中市豐原區水源路490號　電 話：04-25222186
台北營業所：台北市士林區前港街 98號　電 話：02-28827905
桃竹營業所：桃園市楊梅區瑞坪路272號　電 話：03-4812068
高雄營業所：高雄市左營區重偉街 71號　電 話：07-3504566