ALASKA

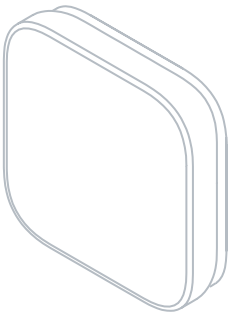
VH-B15D/VH-B25D
專用控制器



請詳細閱讀使用說明書後再使用
閱讀後請妥善保存

使用說明書 附保證書

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
使用注意事項 · · · · · · · · · · · · 8
運轉畫面說明 · · · · · · · · · · · · 9
日常保養 · · · · · · · · · · · · · · 9
操作說明
–開機 · · · · · · · · · · · · · · · · 10
–關機 · · · · · · · · · · · · · · · · 10
–換氣模式設定 · · · · · · · · · · · · 11
–切換風量設定 · · · · · · · · · · · · 11
–切換模式設定 · · · · · · · · · · · · 12
–定時關機設定 · · · · · · · · · · · · 13
–濾網使用異常 · · · · · · · · · · · · 13
–模式/風扇異常 · · · · · · · · · · · · 14
–通訊連線異常 · · · · · · · · · · · · 15
–調整顯示亮度 · · · · · · · · · · · · 15
多台控制器操作接線法 · · · · · · · · 16
控制器編號設定 · · · · · · · · · · · 17
故障診斷

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

⚠警告

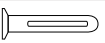
❗	安裝請委託專業人員。如自己施工操作不當易引起觸電、火災等。
❗	移動控制器再安裝時，安裝不當易引起觸電、火災等。請委託專業人員安裝。
❗	絕對不許自行改造、修理，修理不當易引起觸電、火災等。請與專業人員連繫。

⚠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。

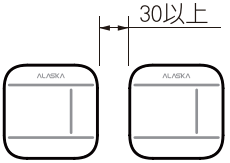
附件和安裝說明

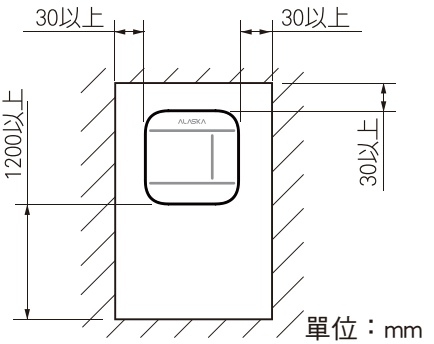
包裝箱內附件

名 稱	圖 示	規格(mm)	數量	用 途
觸控型控制器		□120x24	1	操作全熱交換器
6P控制線		200L	1	連接控制器
4P控制線		100L	1	連接主機
圓頭自攻螺絲		⌀4x15L	2	單連box、木牆安裝控制器
圓頭自攻螺絲		⌀4x25L	2	
塑膠塞		1/4 “	2	

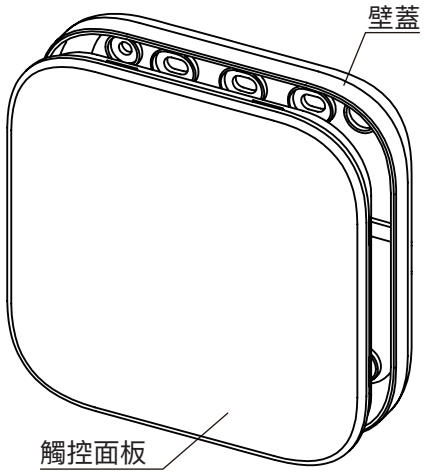
控制器的安裝

- 安裝位置要求選擇操作容易的場所。(需經用戶的同意)
- 安裝位置要選擇沒有直射日光，盡可能選擇乾燥的場所。
- 安裝位置盡可能平整以防控制器變形。(如安裝的牆面不平整，有可能損壞觸控型控制器或導致操作故障)
- 如果控制器的位置過高或過低，則有可能看不清控制器的顯示內容，要選擇看得清楚的高度。(離地面1.2～1.5m為標準高度)
- 請如下圖所示，在控制器安裝位置周圍預留足夠空間。請將控制器的底座固定在牆壁上或出線盒上。
- 控制器與控制器安裝需間隔30mm以上。



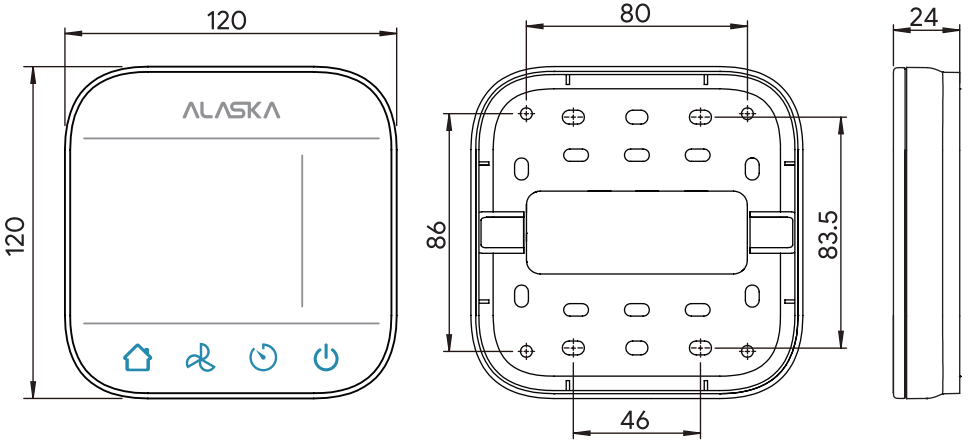


各部位名稱和尺寸



規格表

電　　源	24Vdc
外型尺寸	120x120x24 mm
重　　量	0.24 kg
Protocol	Modbus RTU 鮑率 : 9600,n,8,1
通 訊 埠	2 組

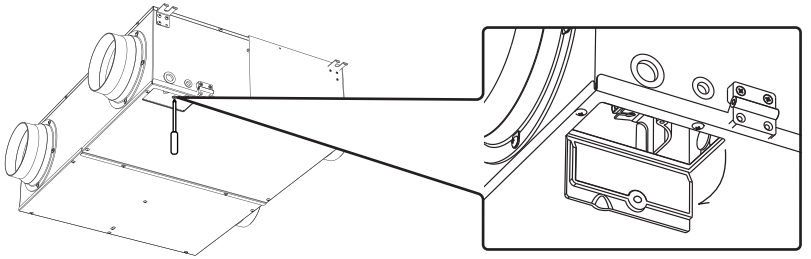


單位：mm

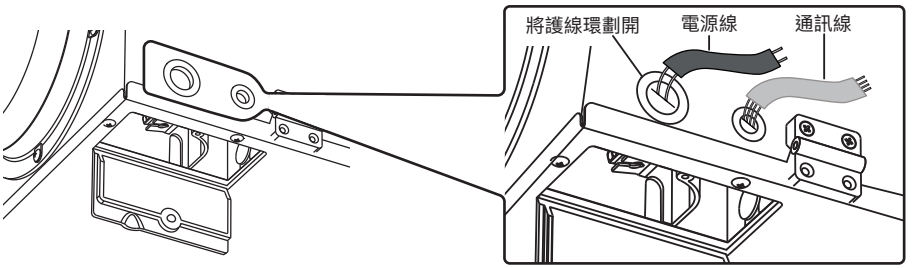
控制器安裝步驟

1.主機電器盒接線

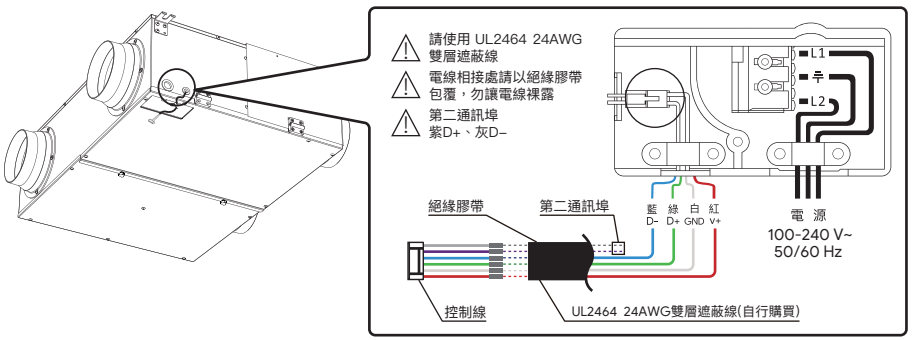
●拆開電器盒蓋，將控制線按照指示電路圖配接完成。



●將護線環劃開，並將線材穿入(電源線與通訊線位置不同)



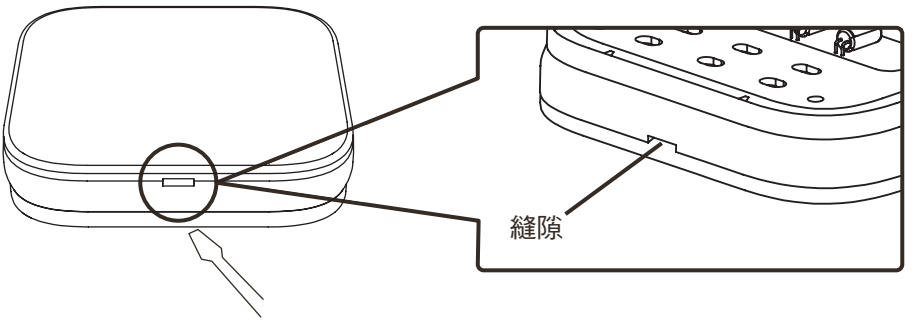
●依安裝長度自行購買雙層遮蔽線材對應線色銜接。



控制器安裝步驟

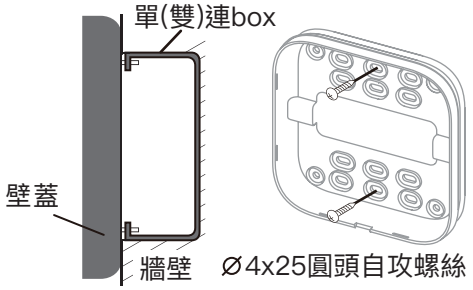
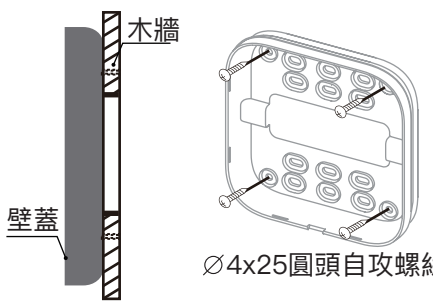
2.拆卸控制器壁蓋

- 請一手拿著控制器，一手持著一字起子等工具對準壁掛孔，插入控制器下方的兩處縫隙中，拉開控制器與壁蓋。請小心拆卸以免損壞控制器與壁蓋。



3.固定壁蓋

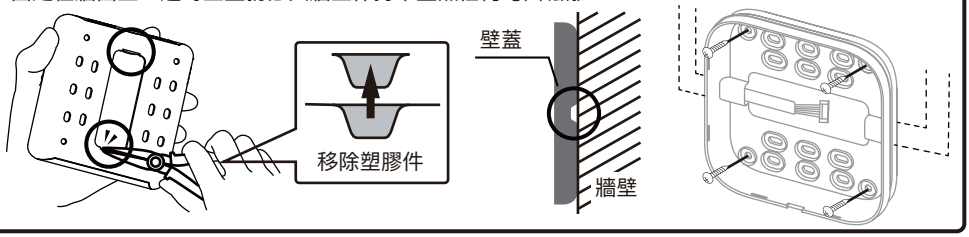
- 安裝方式有三種：安裝於單連box上(雙連box)、安裝於木牆、安裝於無開孔牆面。

控制器安裝於單(雙)連box	控制器安裝於木牆
用螺絲包 Ø4x25圓頭自攻螺絲將控制器的壁蓋固定在單(雙)連box上。這時壁蓋務必與牆壁保持平直而無任何彎曲鬆離。	用螺絲包 Ø4x25圓頭自攻螺絲將控制器的壁蓋固定在木牆上。這時壁蓋務必與木牆保持平直而無任何彎曲鬆離。
	

控制器安裝步驟

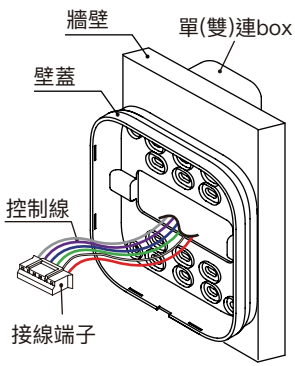
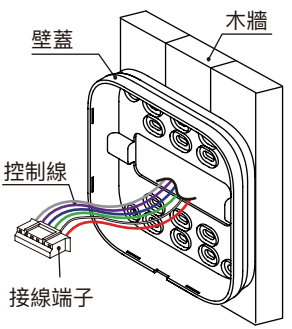
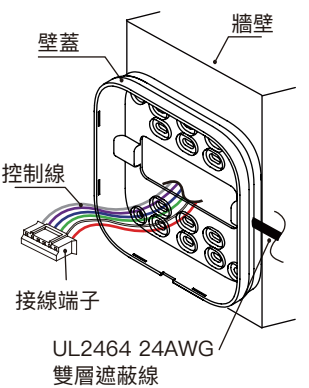
控制器安裝於無開孔牆面

用工具將控制器左或右欲出線方向的塑膠板夾除。使用螺絲包 ⌀4x25圓頭自攻螺絲將控制器的壁蓋固定在牆面上，這時壁蓋務必與牆壁保持平直無任何彎曲鬆離。



4.控制線引線

● 緊固自攻螺絲請注意用力適當。

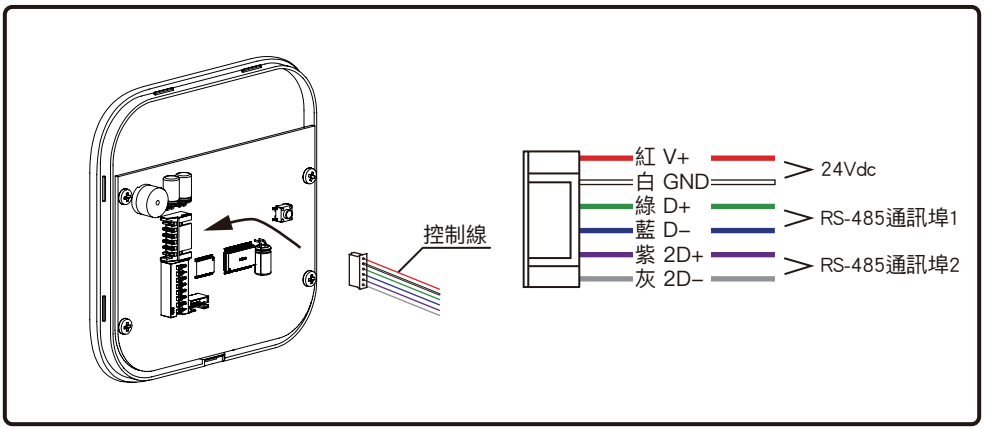
安裝於單(雙)連box (控制線隱藏)	安裝於木牆 (控制線隱藏)	安裝於無開孔牆面 (控制線外露)
控制器安裝於單(雙)連box時，控制線由壁蓋的缺口處出線。	控制器安裝於木牆時，控制線由壁蓋的缺口處出線。	控制器安裝於無開孔牆面時，控制線由壁蓋的左或右一側導入，由壁蓋的缺口處出線。
		

控制器安裝步驟

5.控制線連接控制器

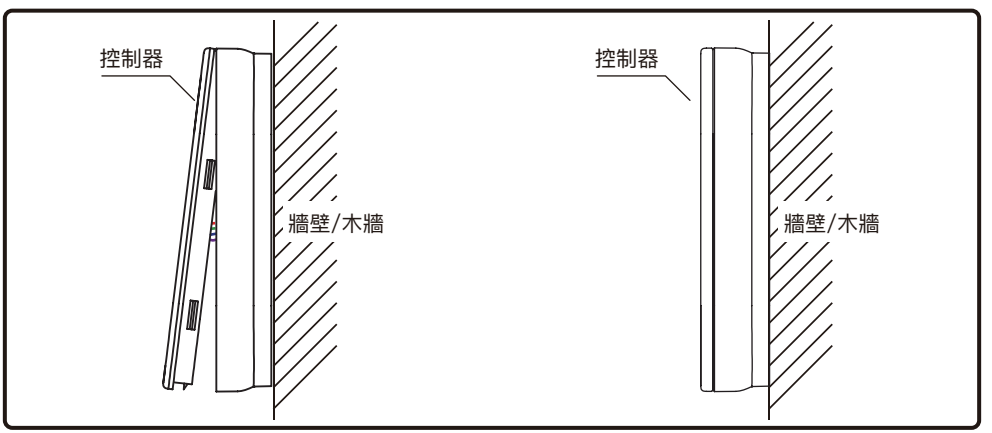
●將控制線對準控制器插入至底部即可。

⚠在安裝或連接控制器前，務必切斷主機電源。



6.控制器與壁蓋組合

●壁蓋安裝好後將控制器的固定孔插入壁蓋，再按壓控制器至"啪搭"一聲與壁蓋嵌入為止。



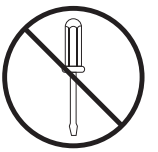
使用注意事項

⚠警告

異常時（燒焦味）要停止運轉，關掉專用斷路器(OFF)。
在異常的狀態下持續運轉容易引起故障、觸電或火災。
■請與經銷商聯繫。



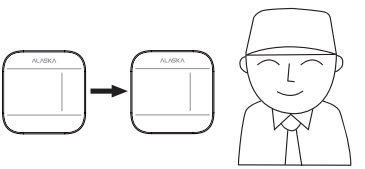
絕對"不可自行"安裝、拆卸、修理、改造、移動或重裝。易發生掉落、觸電、火災等事故。
■請與經銷商聯繫。



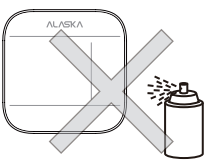
安裝請委託專業人員。如自己施工操作不當易引起觸電、火災等。



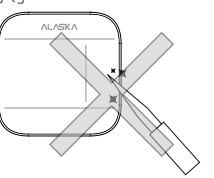
移動控制器再安裝時，安裝不當易引起觸電、火災等。請委託轉業人員安裝。



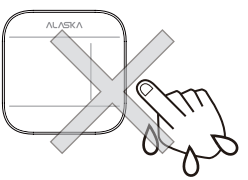
不可在主機附近使用可燃性噴霧器，易引起火災。



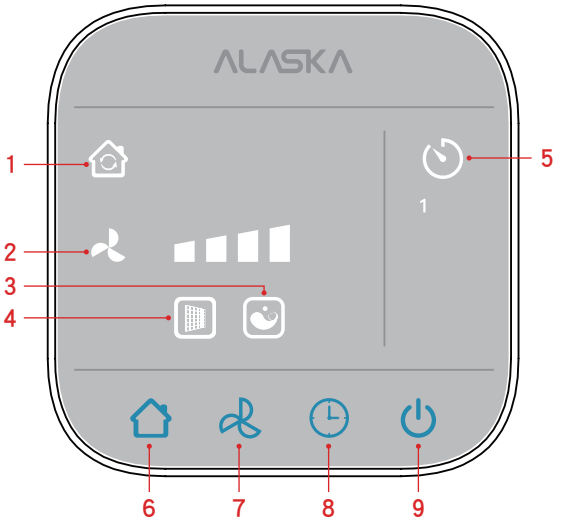
請勿用尖銳的物品按壓控制器，可能會引起故障、觸電等。



不可用濕手操作開關，易引起觸電。



運轉畫面說明



運轉狀態顯示區

1. 運轉模式
2. 風量顯示
3. Plasma狀態
4. 濾網狀態
5. 定時關機剩餘時間

觸控按鍵區

6. 模式切換按鍵
7. 風量切換按鍵
8. 定時關機切換按鍵
9. 開/關機按鍵

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、噴霧殺蟲劑等擦拭，否則易造成傷痕或變形。



操作說明

開 機

按下“ ⏻ ”執行



此時上方畫面亮起並顯示其它按鍵連線之設備以運行“預設狀態”



“預設狀態”為清淨模式 / 中速運轉

關 機

運行狀態下，按下“ ⏻ ”執行關機



此時上方畫面消失，連線之設備已停止運轉。



操作說明

換氣模式設定

運行狀態下，按下“ ”即可切換換氣模式。



清淨模式
(快速淨化室內空氣)

全熱交換模式
(空氣溫溼度交換)

高給氣模式
(迅速增加室內氧氣)

高排氣模式
(迅速排出髒污空氣)

全熱交換模式

畫面中恆亮“ ”圖示代表切換；熄滅後代表換氣模式切換完成。



切換模式需等待10~15秒
切換過程風機停止運轉
為正常現象

切換風量設定

運行狀態下，按下“ ”即可切換風量設定。



重複操作可切換風量
共4段可以選擇。
(靜音→弱→中→強)

如下圖，畫面中紅色方框處顯示下一段的風量。



強速
中速
低速
靜音

操作說明

切換模式設定

運行狀態下，按下“ ”即可切下一個模式



高給氣模式



切換模式設定

運行狀態下，按下“ ”即可切下一個模式



高排氣模式



模式切換順序

操作說明

定時關機設定

運行狀態下，按下“ ”即可切換定時關機設定。



定時關機共 8 段可以設定。(1、2、4、6、8、10、12、24小時)

畫面中紅色方框處顯示定時關機的剩餘時間時間結束後立即關機，回到待機狀態。



若需取消定時關機設定，請重複按下“ ”直到紅色方框內熄滅

濾網清潔設定

當運轉一段時間後“ ”圖示變成橙色表示建議更換濾網。



：建議更換濾網

：建議更換Plasma模組

更換以上耗材請聯繫經銷商購買

更換完濾網或Plasma模組後，請按下“ ”即可重置使用時間，重置完成後圖示立即熄滅。



濾網建議每年更換2~4次(依使用環境不同請自行調整更換頻率)

操作說明

風扇馬達異常

當運轉過程中“ ”圖示變成橙色表示風扇馬達異常。



此時按下“ ”會回到異常前之狀態繼續運轉。



若無法排除此狀況，請聯繫原廠進行維修

模式切換異常

切換模式時若發生異常“ ”圖示會顯示橙色燈，其餘運轉圖示熄滅並且風機停止運轉。



此時按下“ ”會回到異常前之狀態繼續運轉。



若無法排除此狀況，請聯繫原廠進行維修

通訊連線異常



當控制器與設備無法連接時“ ”圖示亮起無法操作設備。此時請檢查配線(見說明書P.4)是否連接正確或鬆脫。

正確連線後“ ”圖示會自動消失。

***若無法排除此狀況，請聯繫原廠維修**

調整顯示亮度

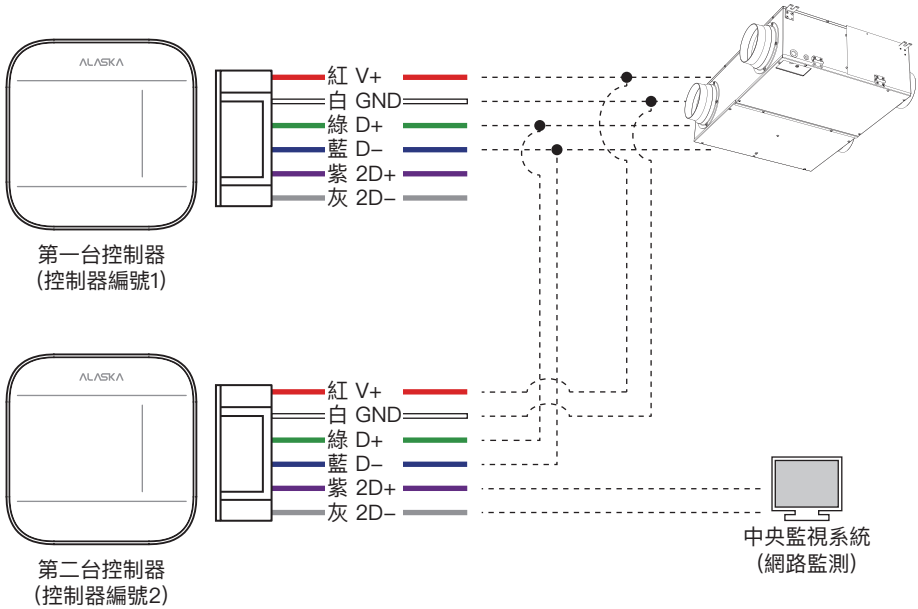


若想調整顯示亮度，請於運轉時長按“ ”3秒即可調整顯示亮度，重複此動作可調整不同亮度。(共3段亮度可以調整)

多台控制器操作接線法

可以同時使用多台控制器(最多16台)，控制一台全熱交換器

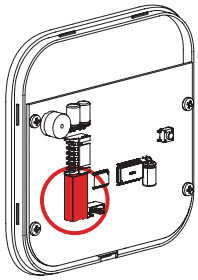
- 若需同時使用多台控制器控制全熱交換器請參照以下圖示以及接線施工。
- 第一台控制器請照原先接法(見說明書P.4)與主機連接。
- 第二台控制器的紅(V+)、白(GND)與第一台控制器的紅(V+)、白(GND)同色連接。
- 第二台控制器的綠(D+)、藍(D–)與第一台控制器的綠(D+)、藍(D–)同色連接。
- 以此類推，最多16台控制器。
- 若需連接中央監視系統，將控制器紫(2D+)、灰(2D–)與中央監視系統連接。
- 連接中央監視系統的控制器編號，代表的是整組設備的編號。
- 每台控制器請調整控制器編號(P.21)，每台不得重複。
- 應由專業電工按照國內法規配線。
- 虛線部分為施工方在現場配線。

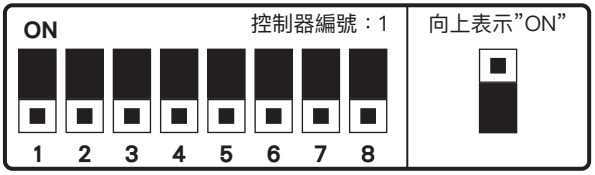


控制器編號設定

控制器編號設定說明：

- 每台控制器可以獨立設定機台編號範圍為1~16。
  （多台控制器操作時使用）





控制器編號	指撥開關	控制器編號	指撥開關
1		9	
2		10	
3		11	
4		12	
5		13	
6		14	
7		15	
8		16	

故障診斷

●若控制器出現下列故障，在您聯絡原廠進行維修前可先根據下表自行排除故障。

現　象 / 異常圖示	可能原因	解決方案
控制器無畫面	1.電源沒電（停電） 2.控制線接觸不良	1.修復電源(重新送電) 2.重新連接控制線
觸控無反應	表面有髒汙影響觸控	參考日常保養(P.9)擦拭 控制器表面
 (顯示橙色燈)	模式切換異常	嘗試透過“  ”排除
 (顯示橙色燈)	風扇運轉異常	嘗試透過“  ”排除
 (顯示橙色燈)	濾網使用異常	請更換濾網後按“  ”
 (顯示橙色燈)	Plasma模組使用異常	請聯繫原廠更換模組

保　證　書

購買日期	年　月　日	製造番號	

經銷者章



線上產品登錄

享有ALASKA完整技術支援與售後到府服務

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。

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

02000236-A2