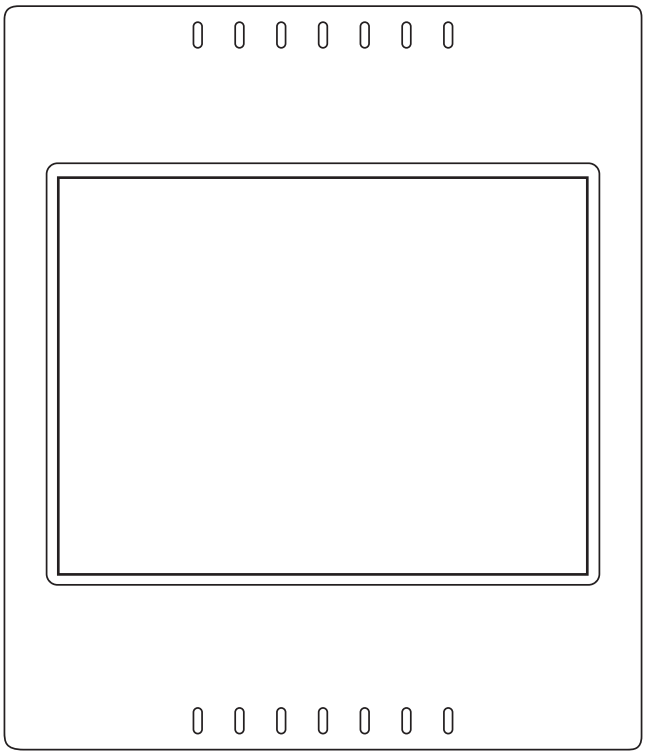
ALASKA

AL-6
觸控型控制器

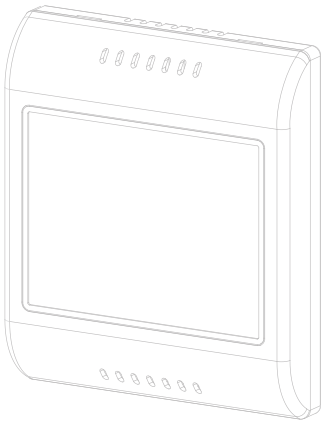


請詳細閱讀使用說明書後再使用

閱讀後請妥善保存

使用說明書 附保證書

目 錄
CONTENTS



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
接線圖・・・・・・・・・・・・・・7
使用注意事項・・・・・・・・・・・8
操作說明・・・・・・・・・・・・・9
多樣管理控制模式・・・・・・・・・23
機台編號設定・・・・・・・・・・・24

AIR QUALITY

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，同時按照使用説明書向顧客説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，以下説明必須遵守的事項。

■無視標誌內容，採用錯誤的方法造成危害和損失的程度，用以下的標誌區分説明。		■需要遵守的內容種類用以下圖案區分説明。	
⚠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

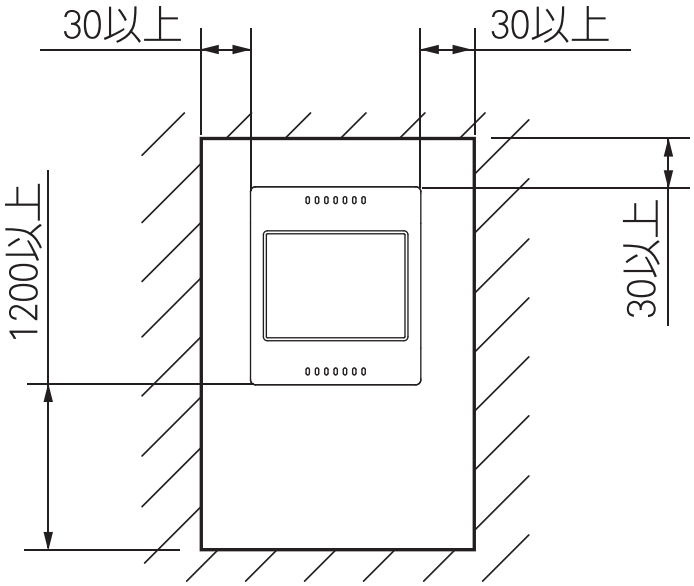
包裝箱內附件

名稱	圖示	規格	數量	用途
觸控型控制器		——	1件	操作風機
控制線		30cm	1件	連接控制器和主機
2P連接線		30cm	2件	連接IO基板和控制線
皿頭自攻螺絲(螺絲包)		Ø 4*50L	2件	單連box安裝控制器
轉接盒		30cm	1件	連接IO基板和控制線
圓頭自攻螺絲(螺絲包)		Ø 4*25L	2件	單連box、木牆上安裝控制器
圓頭自攻螺絲(螺絲包)		Ø 4*15L	2件	轉接盒上安裝控制器
塑膠膨脹螺絲(螺絲包)		Ø 8.5*28L	2件	轉接盒上安裝控制器
保固卡		——	1件	說明內容物、線上說明書、線上產品登錄及保固內容。

控制器的安裝

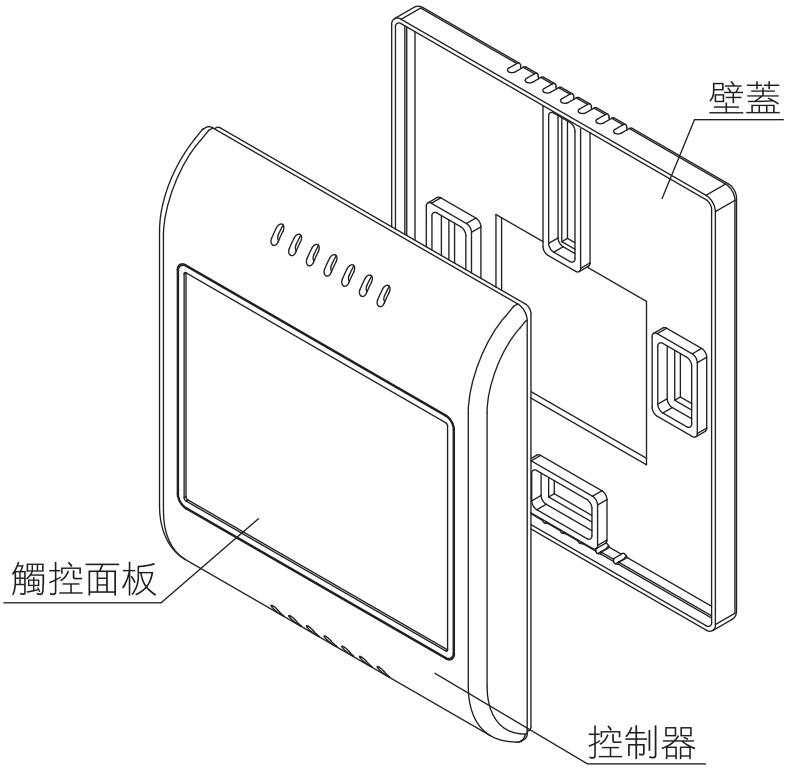
控制器安裝位置注意事項

- 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，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。



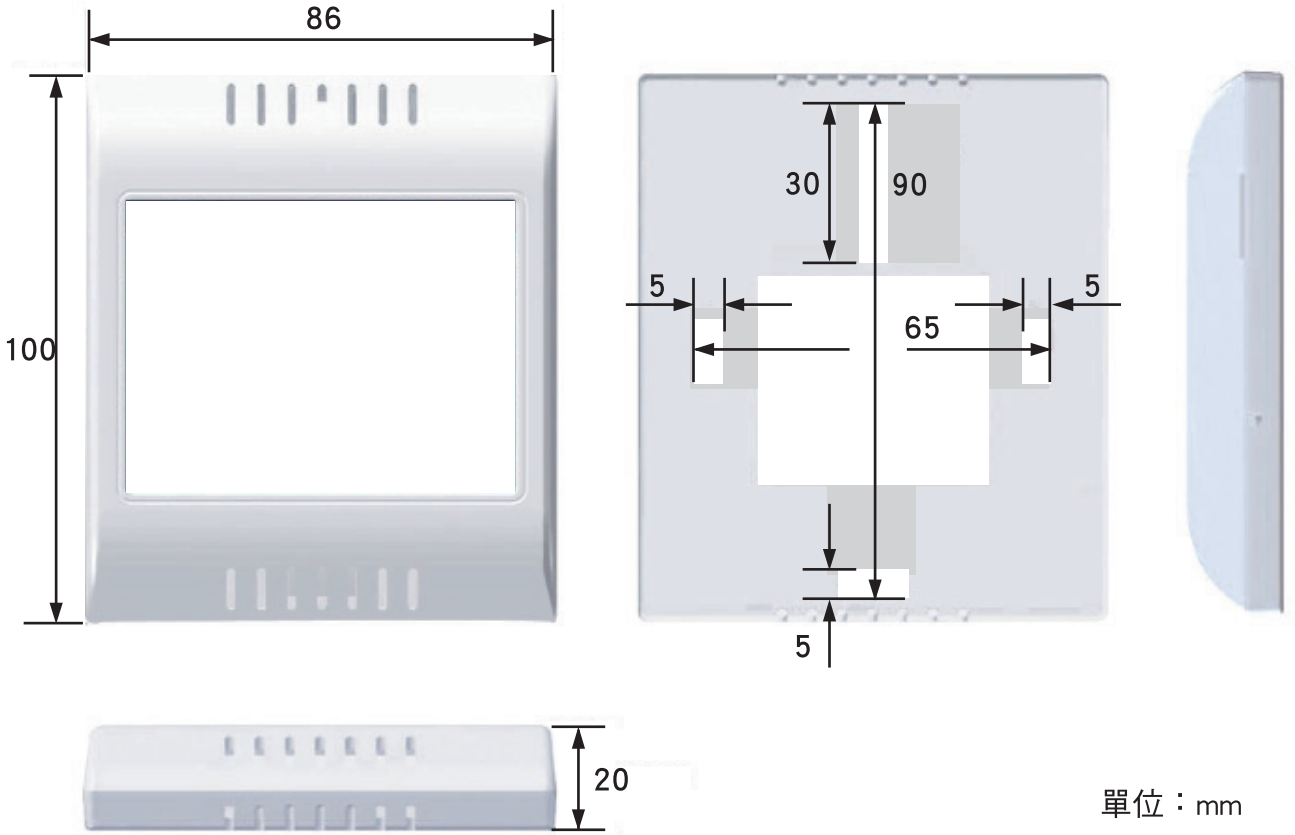
單位：mm

各部位名稱和尺寸



規格表

電 源	9-24Vdc
消耗功率	9.6 W
外型尺寸	100x86x20 mm(高x寬x深)
重 量	0.52 kg
Protocol	Modbus RTU 鮑率:9600,n,8,1
通訊埠	2 組

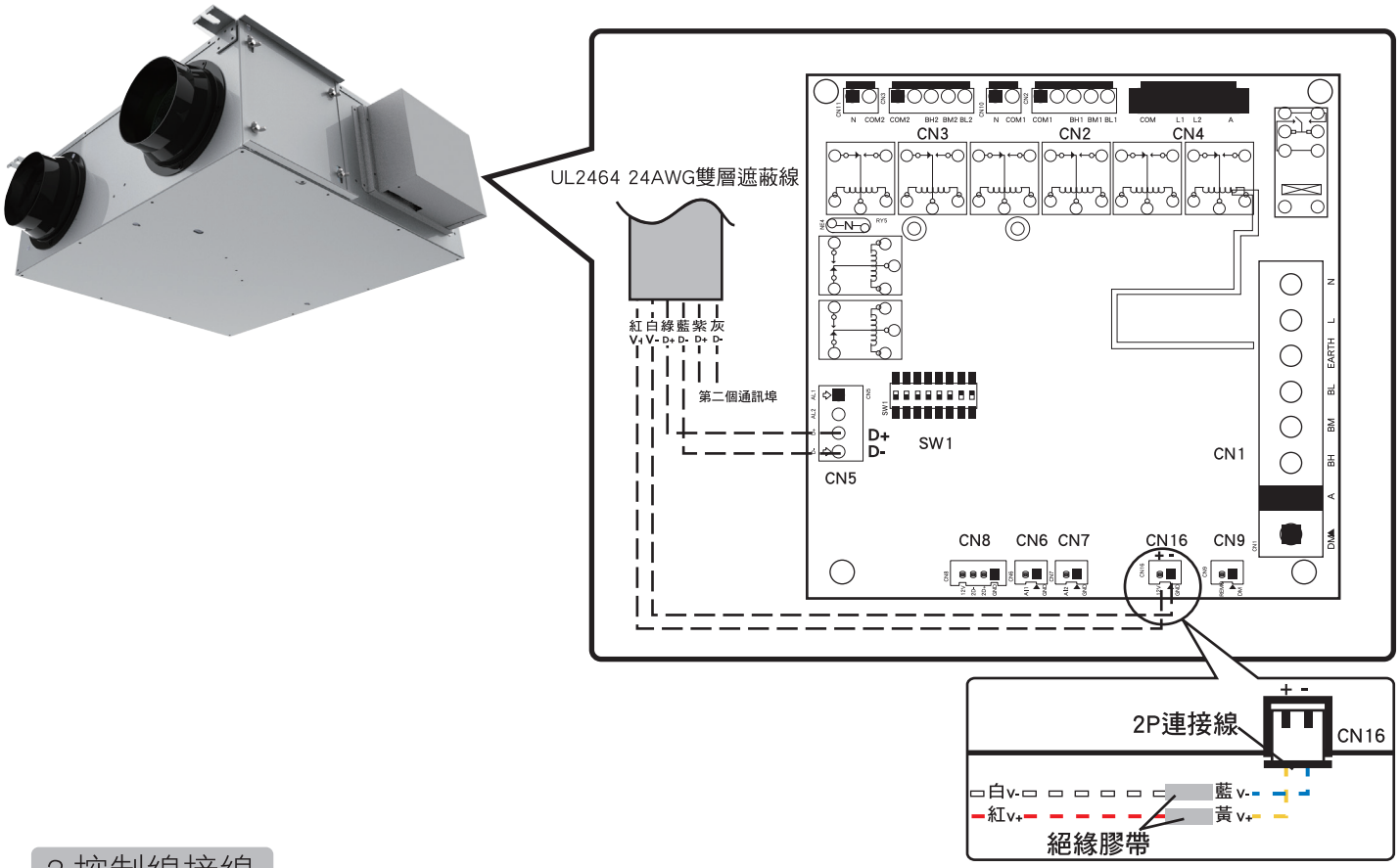


單位：mm

控制器安裝步驟

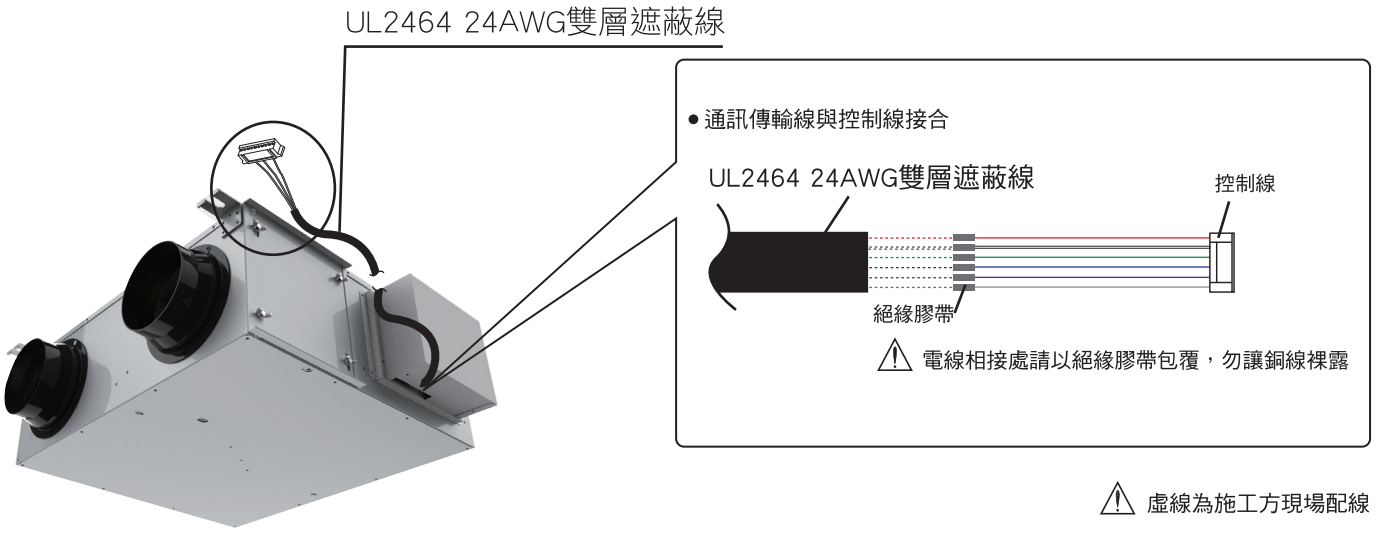
1.主機電器盒接線

● 拆開電器盒蓋，將控制線與2P連接線按照指示
電路圖配接完成，再將電器盒蓋蓋回。



2.控制線接線

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



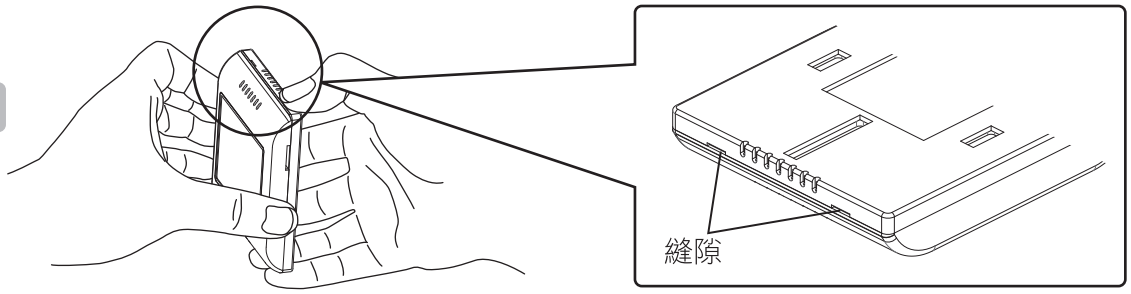
⚠ 虛線為施工方現場配線

控制器安裝步驟

3.拆卸控制器壁蓋

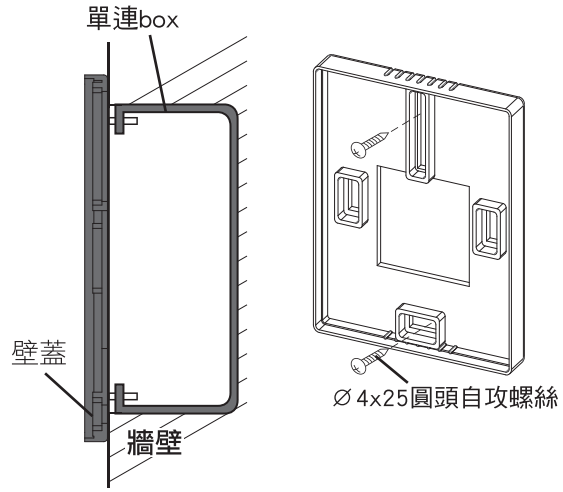
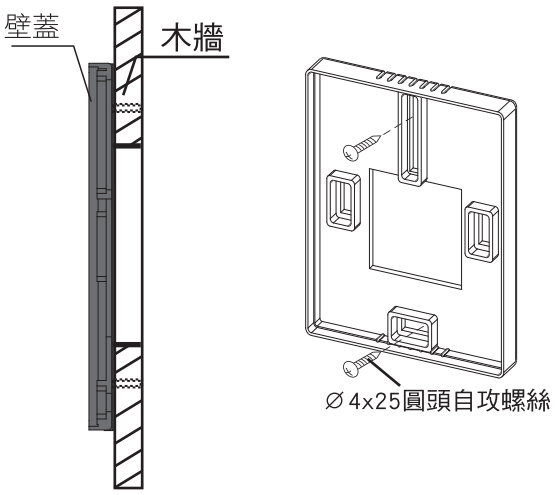
一手抓著控制器，一手抓著壁蓋，以指甲插入控制器上方的縫隙中，拉開控制器與壁蓋。請小心拆卸以免損壞控制器與壁蓋。

控制器

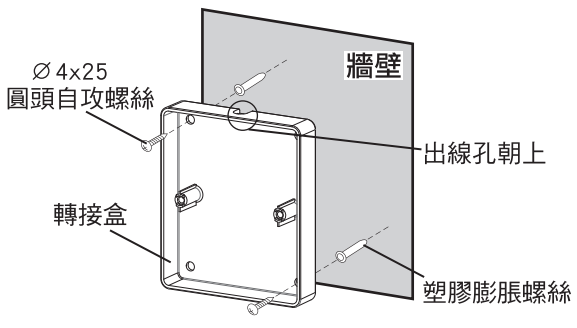
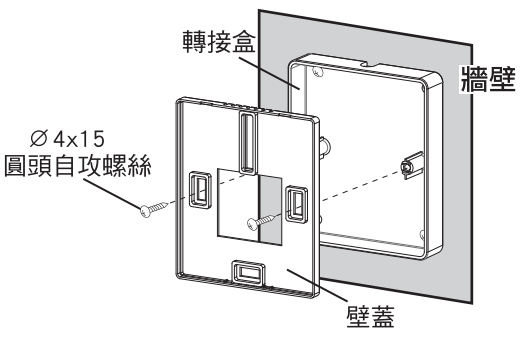


4.固定壁蓋

安裝方式有三種：安裝於單連box上、安裝在木牆上、安裝於轉接盒上(明線安裝)。

控制器安裝於單連box	控制器安裝於木牆
將單連box崁入牆壁。然後用附帶的⌀4x25圓頭自攻螺絲將控制器的壁蓋固定在單連box上。這時壁蓋務必與牆壁保持平直而無任何彎曲鬆離。 	用附帶的⌀4x25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。 

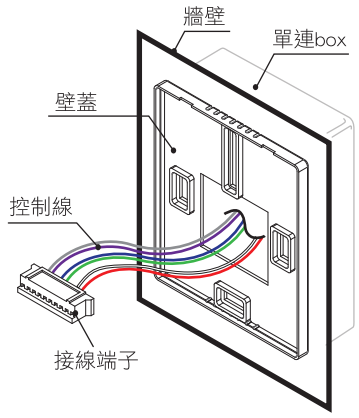
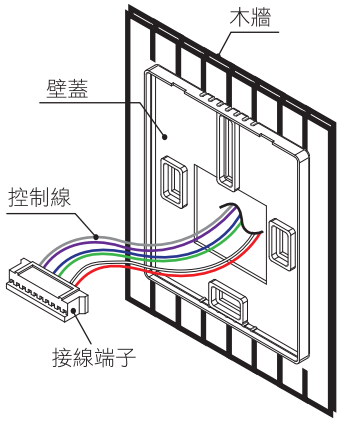
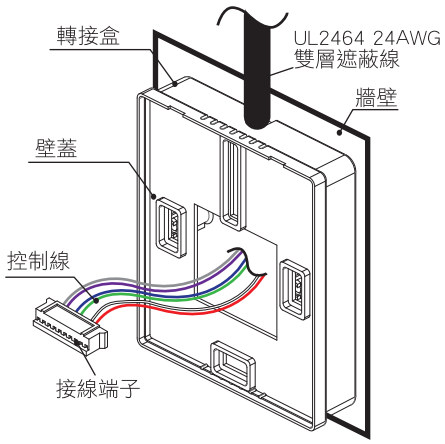
控制器安裝於轉接盒上(明線安裝)

1.用附帶的⌀4x25圓頭自攻螺絲與塑膠膨脹螺絲，將轉接盒固定在牆上，出線孔必須朝上，且轉接盒與牆壁需保持平直。 	2.再用附帶的⌀4x15圓頭自攻螺絲將壁蓋固定在轉接盒上，壁蓋與轉接盒需保持平直。 

控制器安裝步驟

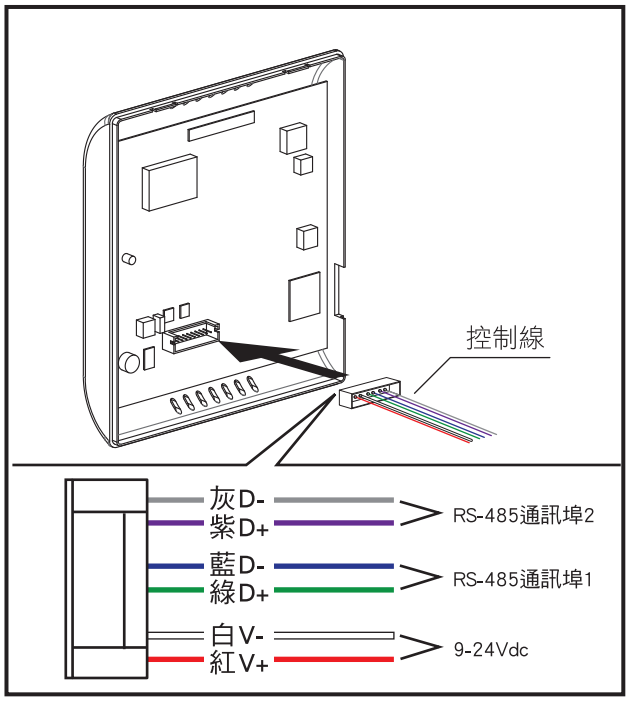
5.控制線引線

● 緊固自攻螺絲請注意用力適當。

控制器安裝於單連box （控制線隱藏）	控制器安裝於木牆 （控制線隱藏）	控制器安裝於轉接盒 （控制線外露）
控制器安裝於單連box時，控制線由壁蓋的缺口處出線。  	控制器安裝於木牆時，控制線由壁蓋上的缺口處出線。  	控制器安裝於轉接盒時，控制線由轉接盒的出線口導入，由壁蓋的缺口處出線。 

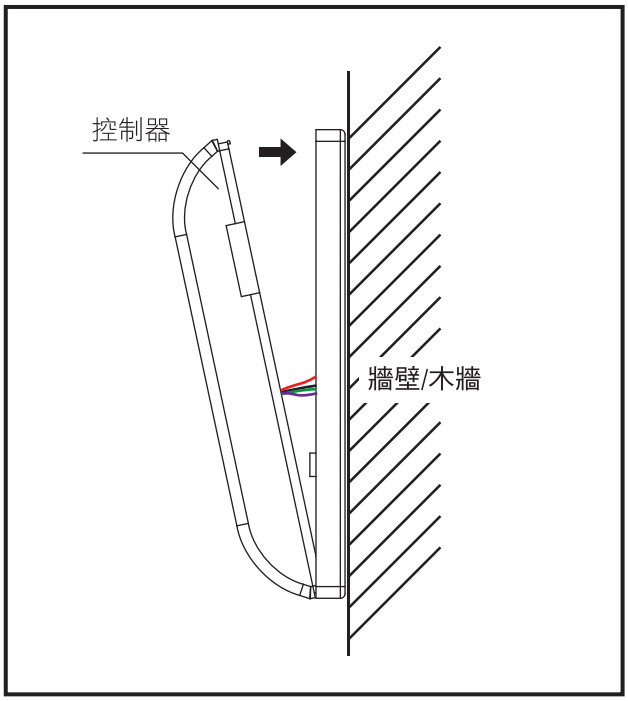
6.控制線連結控制器

● 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。



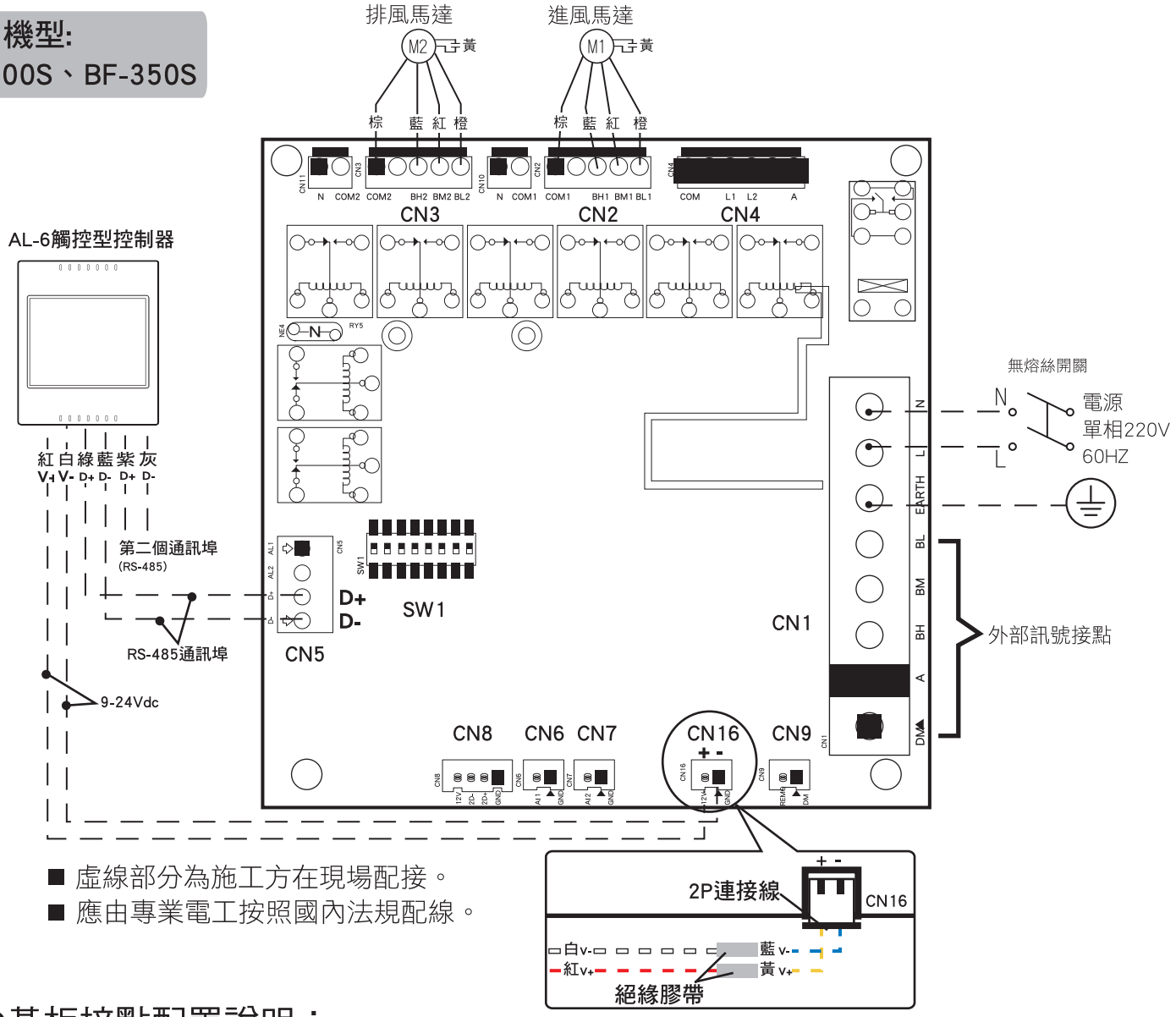
7.控制器與壁蓋組合

● 壁蓋安裝好後將控制器的固定片勾住壁蓋，再按壓控制器至啪搭一聲與壁蓋嵌入為止。



接線圖

適用機型:
BF-200S、BF-350S



■ 虛線部分為施工方在現場配接。
■ 應由專業電工按照國內法規配線。

IO基板接點配置說明：

1. CN1：電源輸入接點，風扇外部強制強、中、弱風速接點。
2. CN2：進風馬達輸出接點。
3. CN3：排風馬達輸出接點。
4. CN4：不使用。
5. CN5：RS-485通訊接點(D+、D-)及警報輸出接點(AL1、AL2)。
6. CN6：不使用。
7. CN7：不使用。
8. CN8：不使用。
9. CN9：外部遠端啟停接點。
10. CN16：9-24Vdc，供給3.5”操作面板之電源輸出接點。
11. SW1：指撥開關
    A. “1~4”為站台位址設置用。
    B. “5”、“6”不使用。
    C. “7”為有無溫度感測器之致能開關，“ON”時為有溫度感測器，反之則無。
    D. “8”為有無CO_2感測器之致能開關，“ON”時為有CO_2感測器，反之則無。

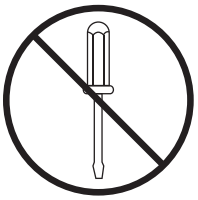
使用注意事項

⚠ 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。



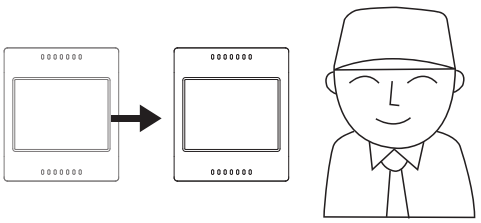
絕對不可自行安裝、拆卸、修理、改造、移動或重裝。易發生掉落、觸電、火災等事故。
■ 請與經銷商聯繫。



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。

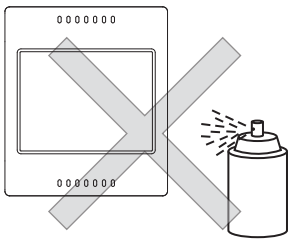


移動控制器再安裝時，安裝不當易引起觸電、火災等。請委託專業人員安裝。

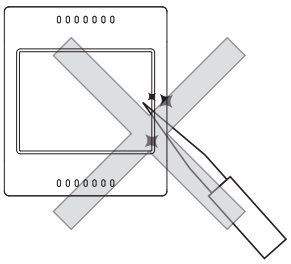


⚠ 注意

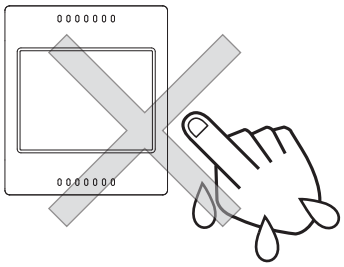
不可在主機附近使用可燃性噴霧器易引起火災。



請勿用尖銳的物品按壓控制器。可能會引起故障、觸電等。

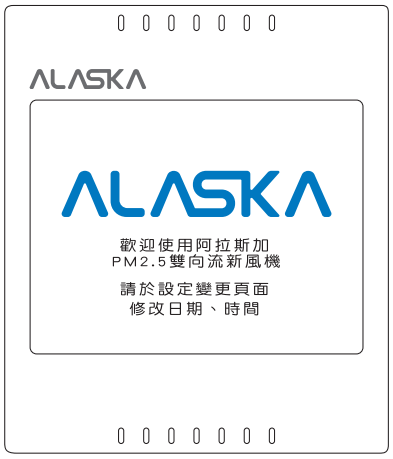


不可用濕手操作開關。易引起觸電。



操作說明

開機起始畫面

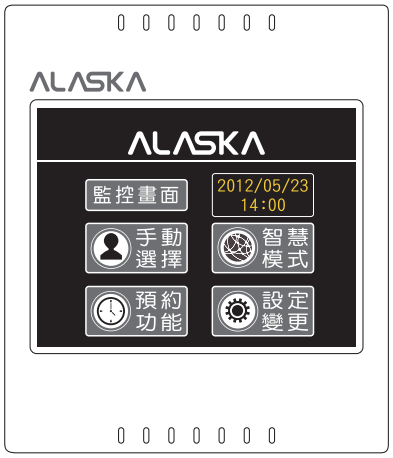


啟動電源後會顯示開機畫面，等待三秒鐘自動進入主選單頁面。



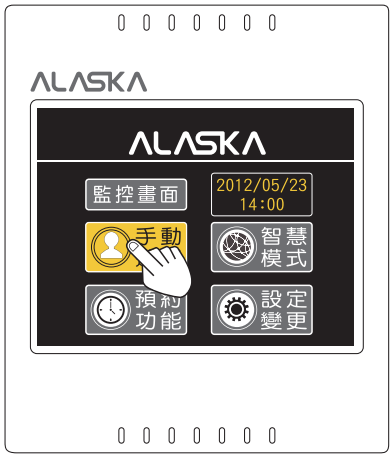
此時在尚未進行任何設定的情況下，若按“**監控畫面**”，則跳至手動選擇型態(預設值)的監控畫面。

主選單



主選單上會顯示LOGO、**日期、時間**；**監控畫面、手動選擇、智慧模式、預約功能、設定變更**共五種選項。

手動選擇



按下“**手動選擇**”進行風量的設定。

監控畫面



點選監控畫面進入此頁面。

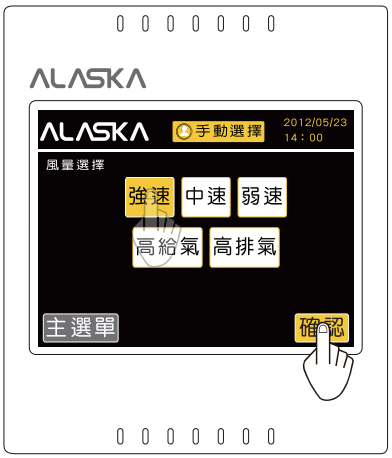
選擇風量



手動選擇下風量有**強速、中速、弱速、高給氣、高排氣**五種可切換。

機台有出廠預設值(**弱速**)，若在此模式中未選擇風量而按下確認，便會依照預設值運轉。

操作說明



選擇所需的風量後，按“**確認**”便跳至監控畫面。

監控畫面(待機中)



在監控畫面可以看到LOGO、ID編號、**運作情形**、日期、時間、**運轉模式**與**設定值**，當按“**運轉**”後才會正式啟動。(上方“**待機中**”圖示會變更為“**運轉中**”)

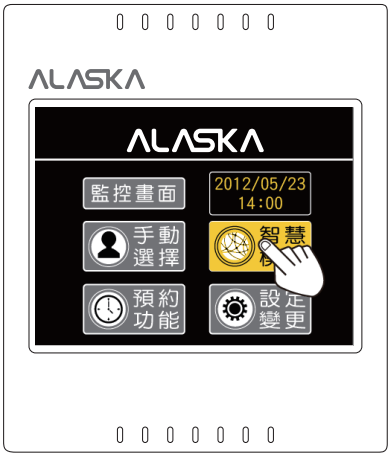
監控畫面(運轉中)



溫度與CO_2值(如有安裝CO_2偵測器)在**運轉狀態**才會顯示；在**未設定定時**的情況下，監控畫面中剩餘時間部分會顯示“**連續運轉**”。

如無裝置溫度、CO_2偵測器，則溫度、CO_2值均無顯示。

智慧模式



按下智慧模式即可進入選擇”間歇模式”。

選擇間歇運轉



因本機台無配備CO2偵測裝置，故無法選擇CO2偵測運轉之功能。

間歇運轉(待機中)



預設風量為”弱速”按下運轉後即可啟動。

操作說明

間歇運轉(運轉中)



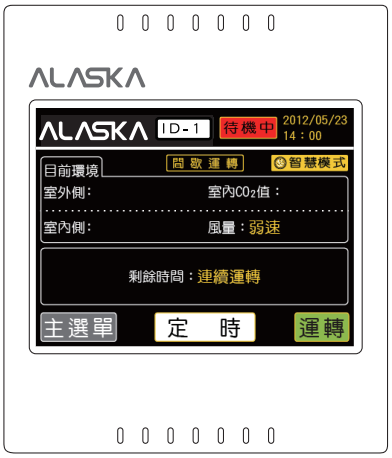
間歇運轉模式的風量可在**設定變更**中修改。(間歇運轉風量預設為**弱速**)

間歇運轉(停止)



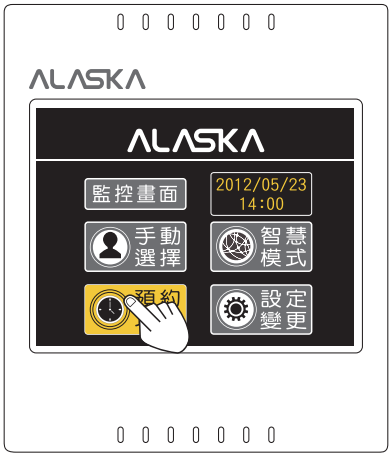
按下停止，機器會恢復成待機狀態。

間歇運轉(待機中)



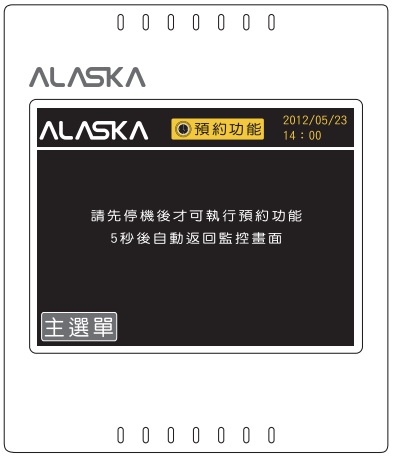
恢復成待機狀態之後，可直接做其他功能的選擇。

預約功能



選擇“**預約功能**”，進行預約設定。

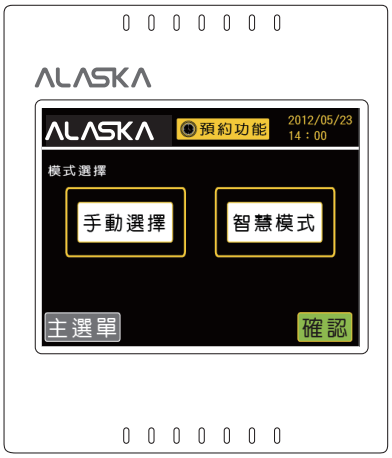
運轉中選擇預約功能



如在機台運轉中選擇預約功能，則會出現提醒標語的畫面。

在**待機的狀態**下才能進行預約功能設定。

預約功能-模式選擇



預約功能有兩種，一種是手動選擇，另一種是智慧模式。

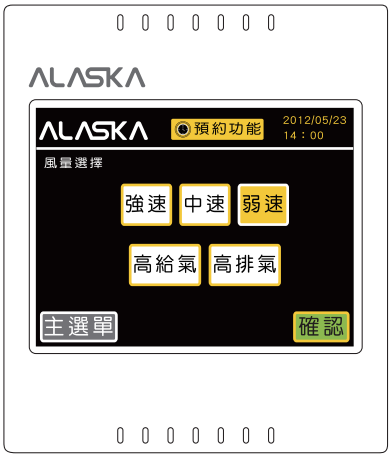
操作說明

預約功能-手動選擇



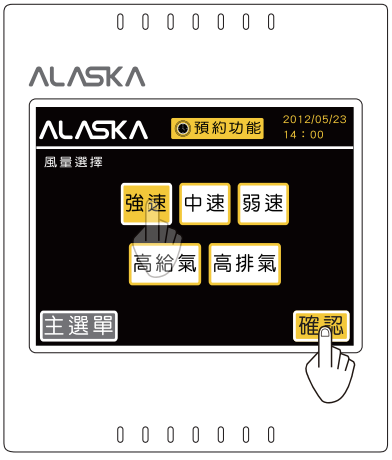
選擇“預約功能”，進行預約設定。

預約功能-風量選擇



風量預設為”弱速”。

預約功能-風量選擇



選擇所需風量後，按“**確認**”進入時間設定畫面。

時間與預約型態設定



時間設定有**開機時間**與**關機時間**，還有**單次預約**、**循環預約**兩種模式，先點選“**開機時間**”設定預約開機的時間。(**早上8點至下午5點**為開、關機時間預設值；預約模式預設值為**單次預約**)

預約開機時間設定



直接點選“預約開機”的數字列，進行時間設定。

點[時]-設定時的數字
點[分]-設定分的數字



設定好所需時間後，按“**確認**”返回設定頁面。

操作說明



確認時間設定無誤後，就進行下一個設定；如需修改，再次點選“**預約開機**”的數字列來進行設定。

預約關機時間設定



預約開機時間設定好後，接著設定預約關機時間，直接點選“預約關機"的數字列進行時間設定。

點[時]-設定時的數字
點[分]-設定分的數字



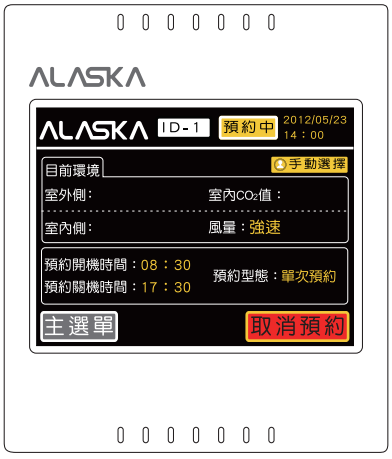
設定好所需時間後，按“**確認**”返回設定頁面。

預約型態-單次預約



確認時間設定無誤，便進行下個設定；如需修改，再次點選“**預約關機**”來修改設定。(預設值為單次預約)

監控畫面-預約中



監控畫面中可以看到所設定的模式、風量、時間與預約型態。

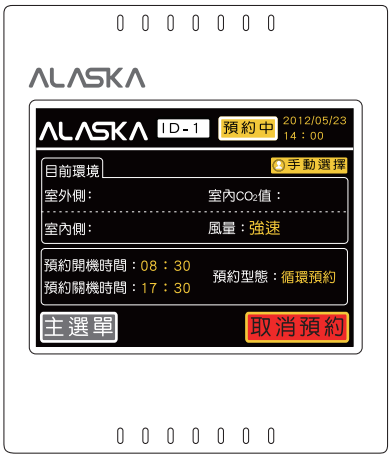
預約型態-循環預約



當預約開機、預約關機時間設定好後，選擇循環預約後按“完成”便跳至監控畫面。

操作說明

監控畫面-預約中



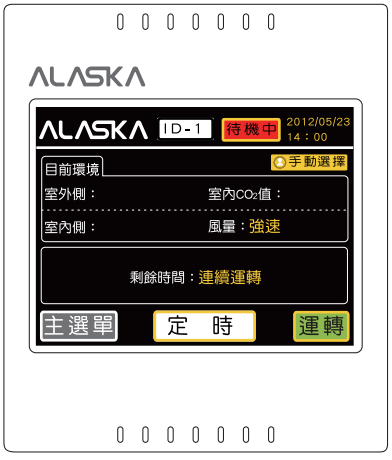
監控畫面中可以看到所設定的模式、風量、時間與預約型態。

監控畫面-取消預約



如要取消預約功能，可直接點選”取消預約”，即可完成取消動作。

監控畫面-手動選擇



取消預約後，會回到待機中，可點選主選單做其他功能使用。

監控畫面(預約運轉中)



預約開機時間到便開始運轉，畫面上方也會顯示“**運轉中**”，右上方仍顯示“**預約功能**”；如按下“**停止**”便立即關機，同時預約功能亦 被取消。

預約運轉中-設定定時



在預約功能下，可選擇定時進行設定運轉的時數。

預約運轉中-設定時數



設定好預定的時間，按“**確認**“便跳回監控畫面。

定時設定完成



在預約功能前提之下，運作中若設置”定時”，原先預約的時間會變更為”剩餘時間”，不論是取消定時或者是定時時間倒數完成，預約功能都會被取消。

取消定時



運轉中若想要取消定時，可直接按下”取消定時”，機器會依照當下的模式持續運轉。



取消定時後，剩餘時間會變更為”連續運轉”，而機器仍會依照當下模式運轉。

預約時間異常



當預約開機與預約關機**時間設定相同**時，會跳出異常畫面。



跳出異常畫面後，按下“**重新設定**”會跳回到時間設定的畫面，可再次進行時間設定的修改。



重新設定關機時間。

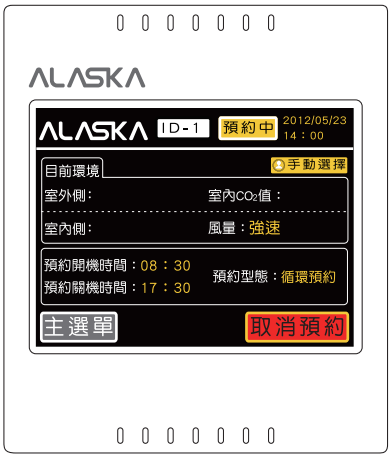
操作說明



設定好所需時間後，按“確認”返回設定頁面。



設定完之後，可選擇單次預約或循環預約。



預約中畫面。

預約功能-智慧模式



智慧模式下選擇”間歇運轉”（因本機器並無裝設CO2偵測器，故CO2偵測運轉無法選用）。



選擇後會直接進入設定預約開機與預約關機的時間。



預約開機時間到會自動啟動機台，若臨時想變更設定時間可直接按”取消預約”重新設定開關機時間。

操作說明

設定變更



選擇“**設定變更**”，進行功能數值的變更設定。



設定變更裡有時間/日期、運轉測試、間歇運轉、站台編號等數值設定鍵；也會顯示軟體版次、連群組接台數、濾網累計運轉時間、站台編號等資訊(因本機台無CO2偵測器，故無法進行CO2偵測運轉設定)。



點選”時間/日期”進行設定。

直接輸入數字設定



直接點選畫面上日期或時間需修改的數字，便跳出小鍵盤供輸入。

日期與時間僅**初次開機**或**斷電復歸**才需重新設定。

時間設定



在小鍵盤上依點選的項目輸入正確的數值,輸入完成請按“確認”。

月數值上限：12
日數值上限：31
時數值上限：23
分數值上限：59

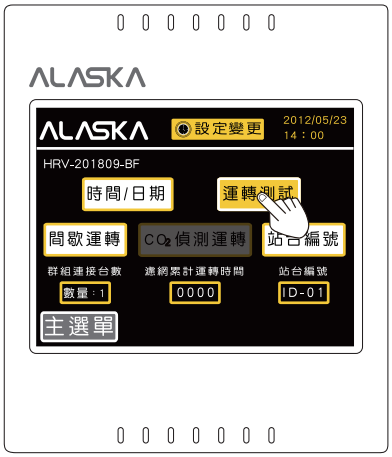
再次確認或修正



如日期、時間設定無誤，按下“**確認**”便返回設定變更頁面。

操作說明

運轉測試



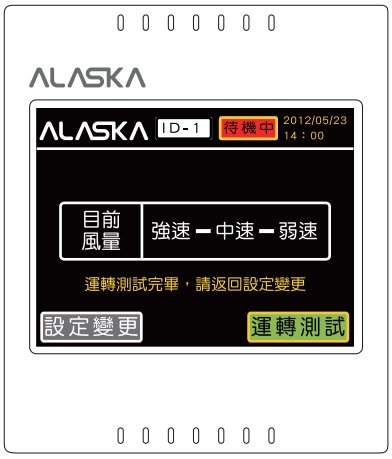
點選”運轉測試”進行設定。

運轉測試



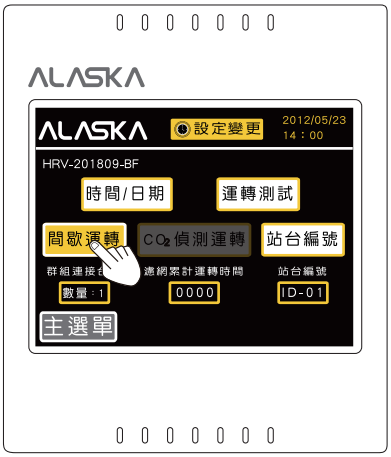
按下“**運轉測試**”，會以**強、中、弱速**三種風量測試，測試時間每階段約15**秒**。

試運轉完畢



運轉測試結束後如無異常會告知測試結束，可按“**設定變更**”返回原頁面。(若再次按“**運轉測試**”則會再次進行測試動作)

間歇運轉設定



點選”間歇運轉”可變更預設的**風量**。



間歇運轉預設為”弱速”設定好所需風量，按“**確認**”返回設定變更頁面(間歇運轉模式為運轉5分鐘，停止25分鐘)。

操作說明

站台編號設定



在有”多組”控制器的情況下，需設定每組控制器本身的編號。

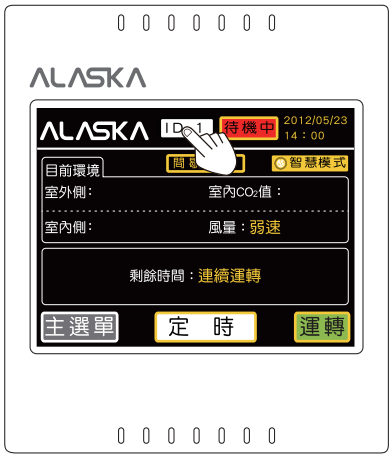


設定變更好的站台編號，按“**確認**”返回設定變更頁面。



畫面上會顯示剛剛所設定的站台編號，設定完直接選擇主選單。

機台編號切換



在一對多控制情形下，若要對不同機台進行設定，就需變更編號；在監控畫面中，直接點選畫面上方的ID鍵進入設定頁面。



輸入欲切換的機台編號，按“**確認**”返回原始頁面。



畫面上會切換成剛剛輸入的機台編號。

操作說明

濾網清潔



當運轉時間達3000小時，就會彈出清潔濾網的提示畫面。

因濾網髒汙並不會使機台產生危險，故機台會維持當下狀態。

略過



如當下未進行更新或清潔動作，可先按“**略過**”鍵。

清潔完成



當濾網更新或清潔完畢後，按“**清潔完成**”就跳回先前畫面。

略過



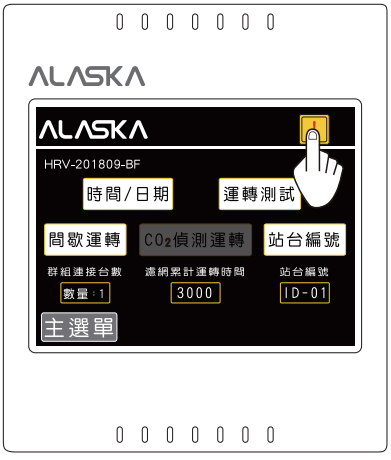
按下“**略過**”鍵，提示畫面會變成**驚嘆號圖示**縮至右上角。即便濾網清潔完成，但未點選“**清潔完成**”按鍵前，圖示會一直存在畫面上。(此時濾網累計運轉時間會停在3000小時，不會重新計算)

濾網累計時間歸零



按下“**清潔完成**”後，畫面上濾網累計運轉時間會自動歸零重新計算。

濾網已更新或清潔完成



如濾網已更新或清潔完成，直接按**驚嘆號圖示**，提示畫面會再次彈出，點選“**更新完成**”即可。(請參照**清潔完成**步驟)

進氣/排氣馬達異常



當進氣/排氣馬達異常時，在**任何模式**下都會彈出異常畫面。(機台也會停止運作)

當異常畫面彈出，機台會立即停止；異常原因排除後，需再次啟動，不然會維持在停機狀態。(預設值)

執行排除動作



按下“**排除異常**”鍵，能讓主機基板進行停機掃瞄功能。(此功能為故障確認排除用)



排除異常後，需再次啟動運轉，不然會維持在停機狀態。

進氣/排氣馬達異常



進氣/排氣馬達異常時，一對多且編號不同時，異常訊息只會出現在該台。



切換至其他編號機台，若該台是正常的情況，則不會顯示異常的資訊。



切換至其他台異常畫面會消失，若切回原來編號，異常畫面才會再度顯示出來。

未通訊



當單台或多台主機發生**未通訊**時，會出現異常畫面。

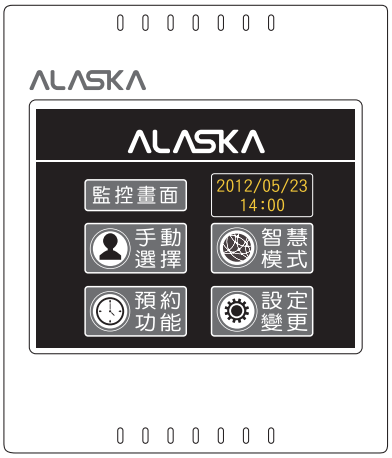
當異常畫面彈出時，機台便立即停止運作，異常原因排除後，需再次啟動，不然便會停在主選單畫面。(預設值)

執行排除動作



按下“**排除異常**”鍵，能讓主機嘗試進行恢復通訊動作。

恢復後跳至主畫面



恢復通訊後會跳至主畫面，可進行其他動作。

未通訊-一對多

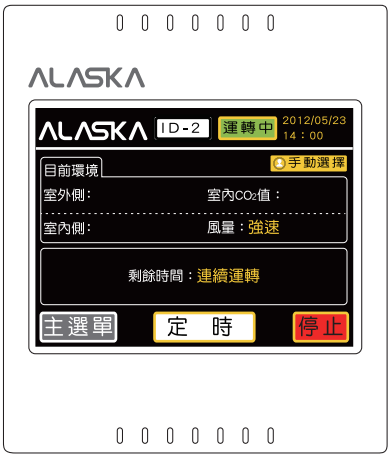


當一對多且編號不同時，未通訊的資訊只會出現在該台，若切換至其它編號，則未通訊之畫面便會消失。

切換其它編號



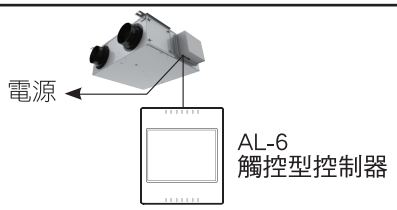
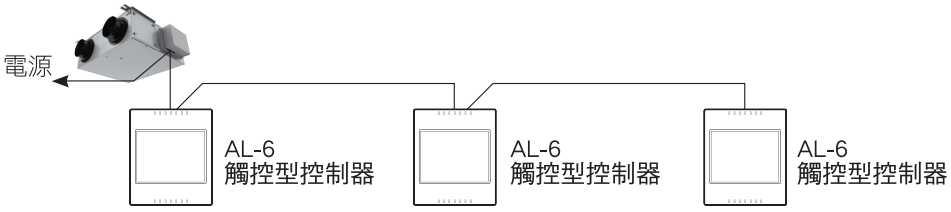
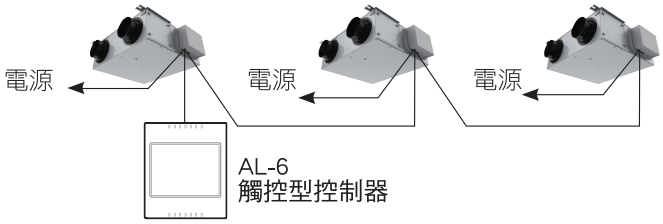
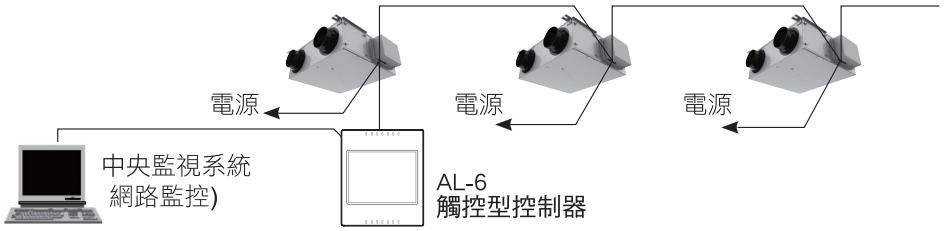
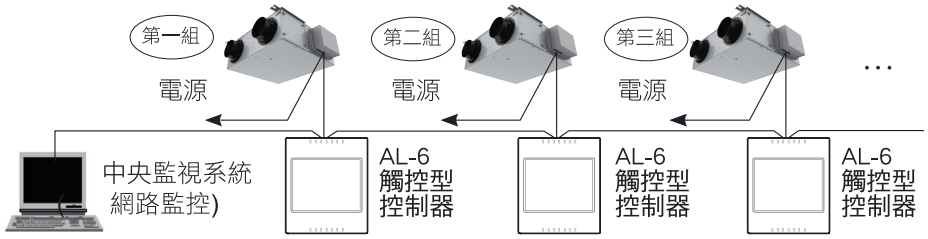
輸入欲切換機台的編號，輸入完畢按“**確認**”，便切換至該編號機台的監控畫面。



其他機台不會顯示前機台的異常畫面，直到再度切換回該異常機台，異常畫面才會再度出現。

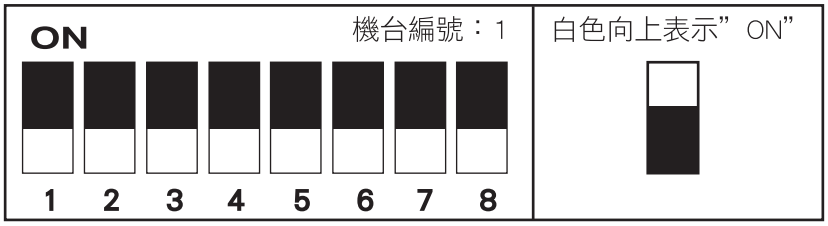
多樣管理控制模式

適用機型:(BF-350S、BF-200S)

控制的名稱和內容	系統實例
單獨運轉 可以使用一個AL-6控制器，控制一台PM2.5雙向流新風機。	
多個控制器操作 可以使用多個AL-6控制器，控制一台PM2.5雙向流新風機。	
多台運轉 可以使用一個AL-6控制器，控制多台PM2.5雙向流新風機，最大連接數為16台。	
集中控制 可以使用一個AL-6控制器，管理控制多台PM2.5雙向流新風機，進行中央監視系統管理，最大連接數為16台。	
中央監視控制 可以在中央監控，使用AL-6控制器，控制管理多台PM2.5雙向流新風機，最大連接數為16台，上限32組。	

機台編號設定說明

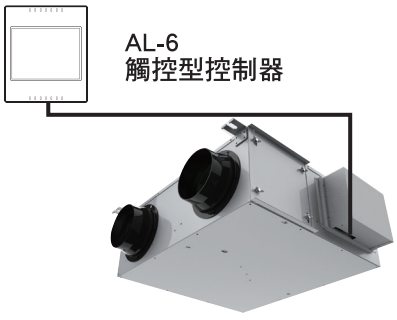
- 每個控制器可以獨立設定機台編號，範圍為1~16(8個指撥開關)。



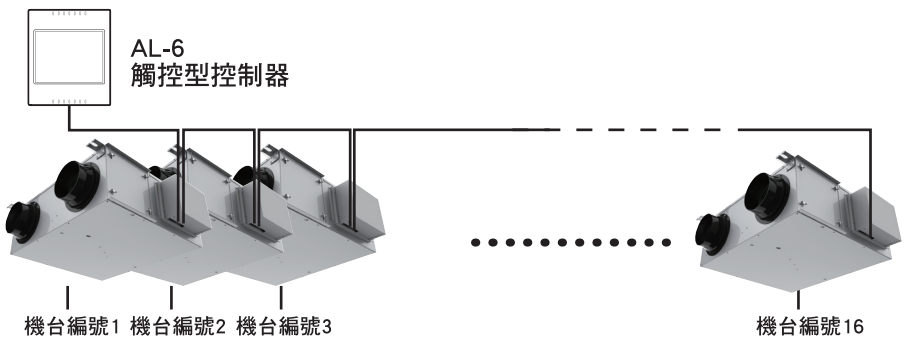
機台編號	指撥開關	機台編號	指撥開關
2		10	
3		11	
4		12	
5		13	
6		14	
7		15	
8		16	
9			

通訊群組設定：

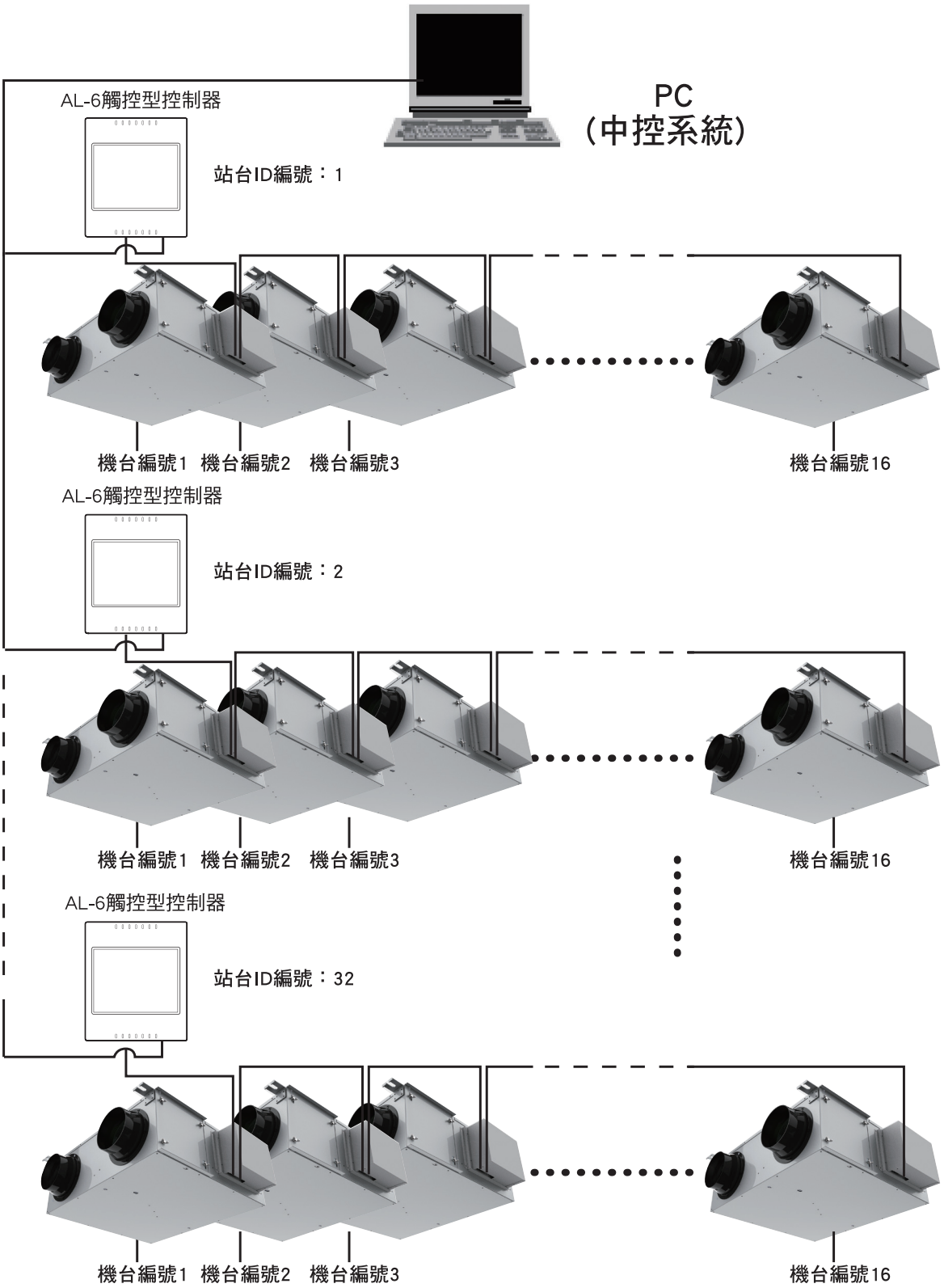
1對1控制



群組控制(1對16)



多台控制器連線至監控系統群組控制(1對16，上限32組)



日常保養

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。

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。

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

02000111-A3