

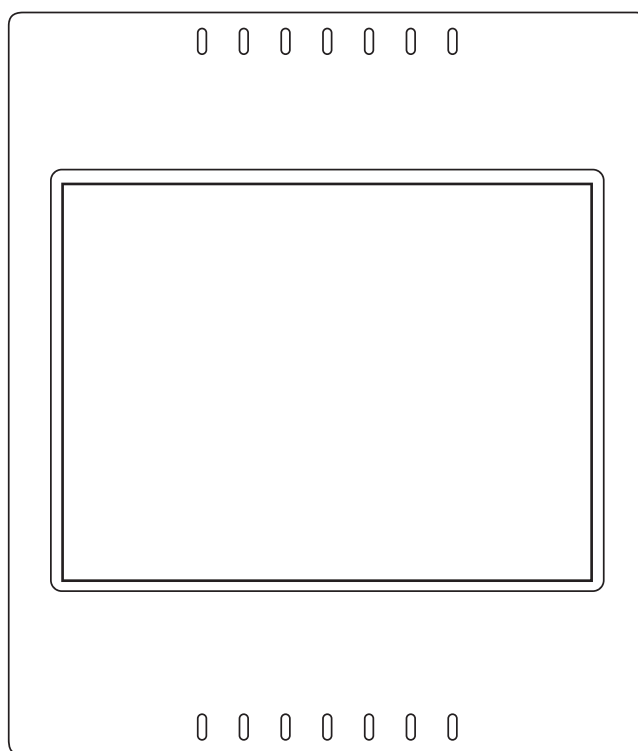


SINCE 1950

ALASKA

AL-6

觸控型控制器



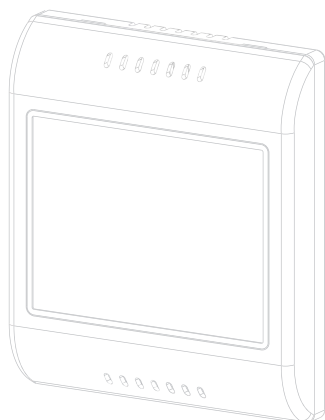
請詳細閱讀使用說明書後再使用

閱讀後請妥善保存

使用說明書 附保證書

目錄

CONTENTS



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
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

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

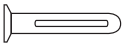
	安裝請委託專業人員。如自己施工操作不當易引起觸電、火災等。
	移動控制器再安裝時，安裝不當易引起觸電、火災等。請委託專業人員安裝。
	絕對不許自行改造、修理，修理不當易引起觸電、火災等。請與專業人員連繫。

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

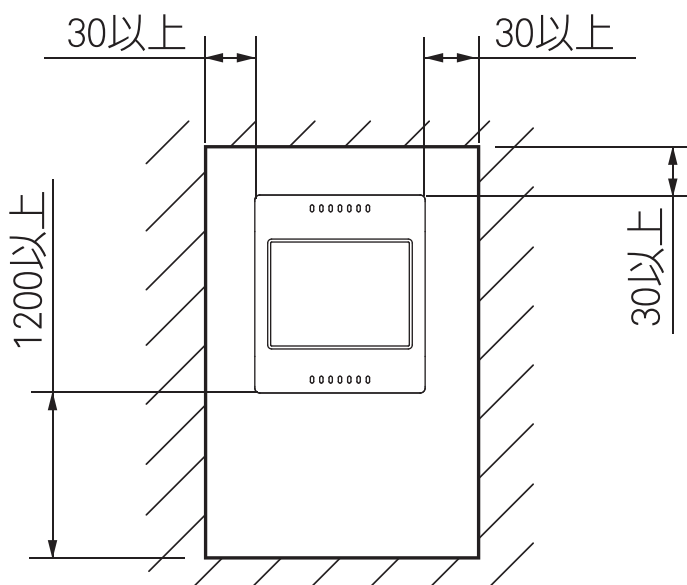
包裝箱內附件

名稱	圖示	規格	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	2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
使用說明書		A3	1本	說明控制器安裝方式與使用方法

控制器的安裝

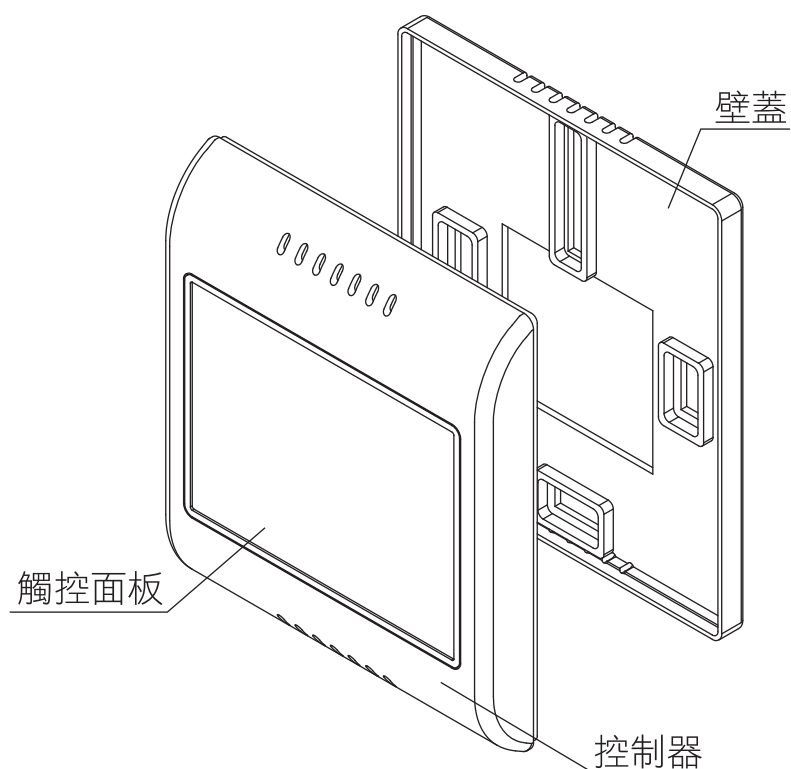
控制器安裝位置注意事項

- 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。



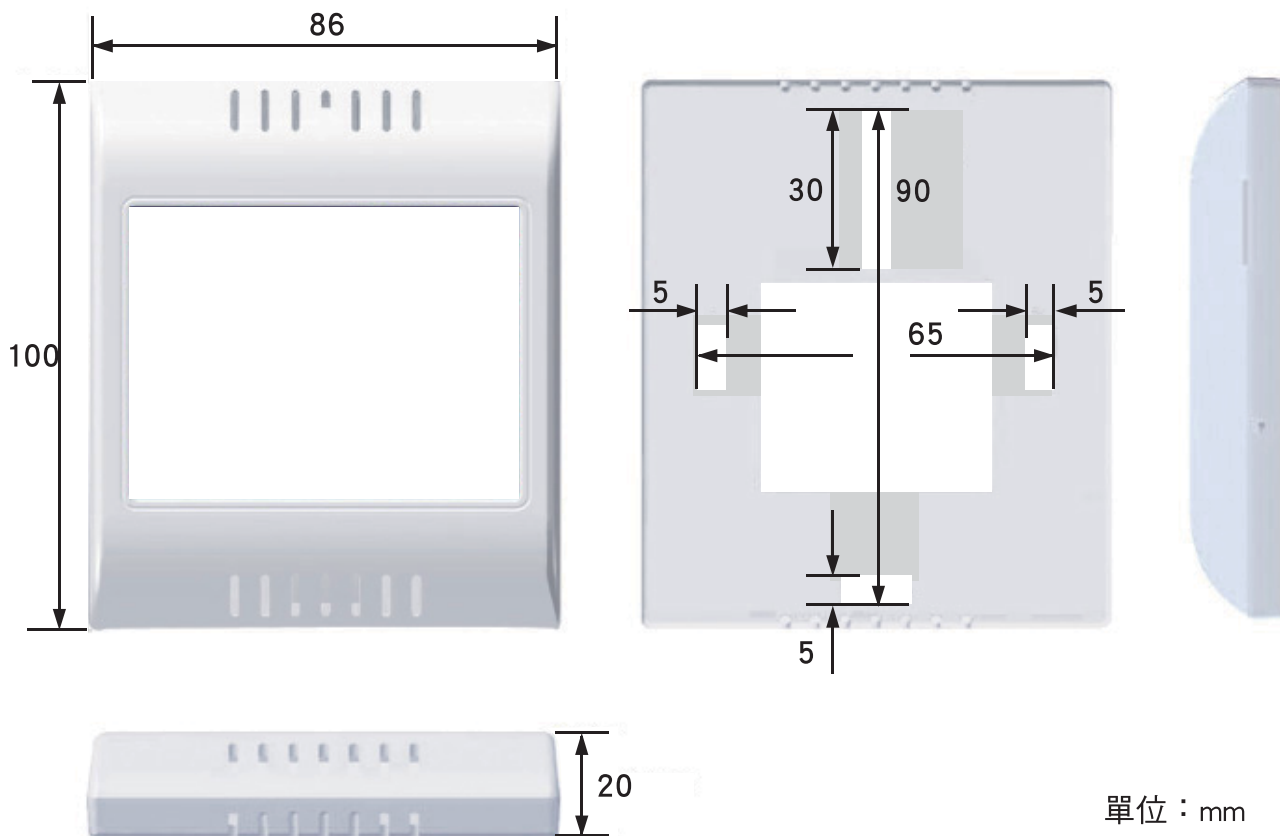
單位:mm

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

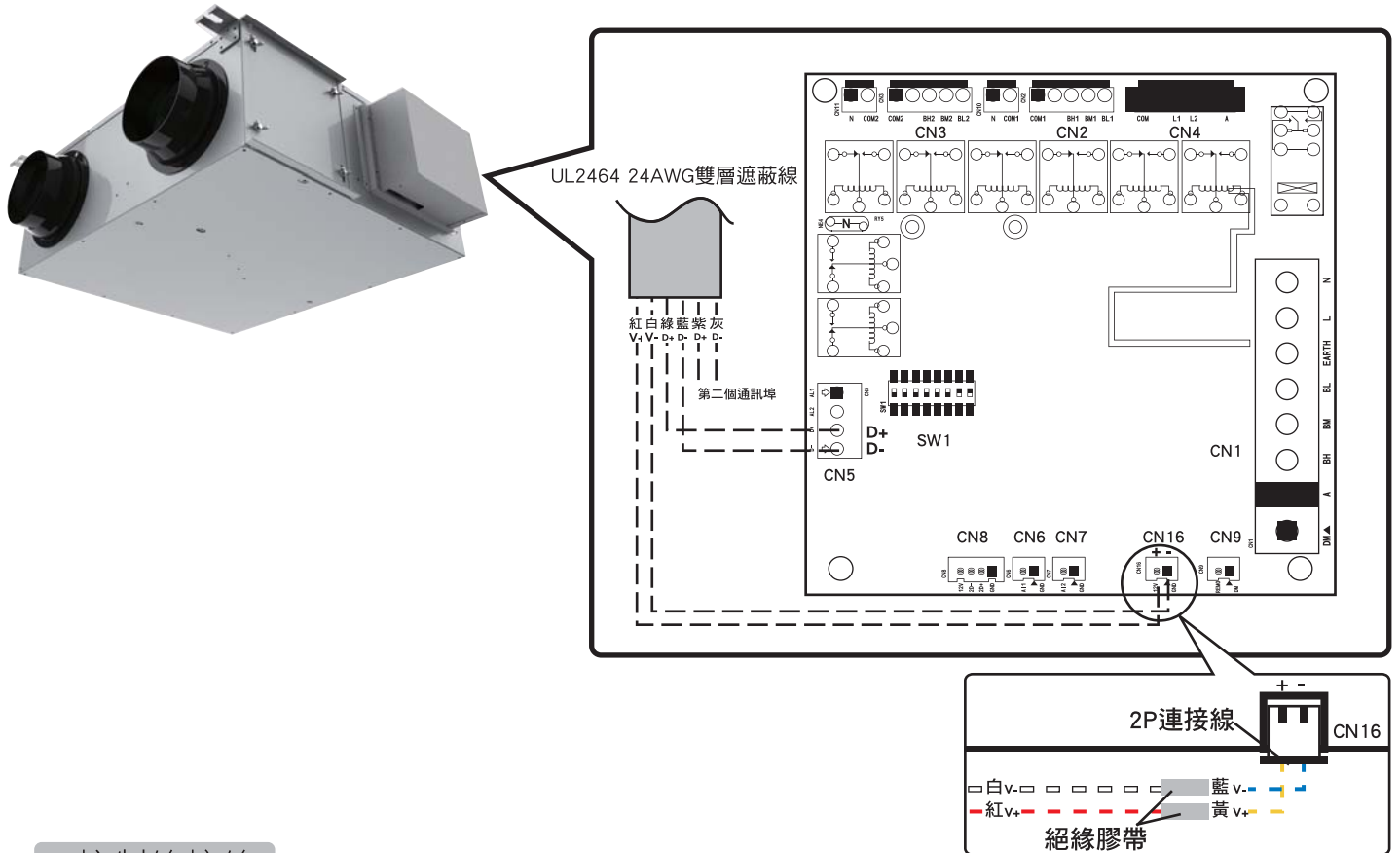


單位：mm

控制器安裝步驟

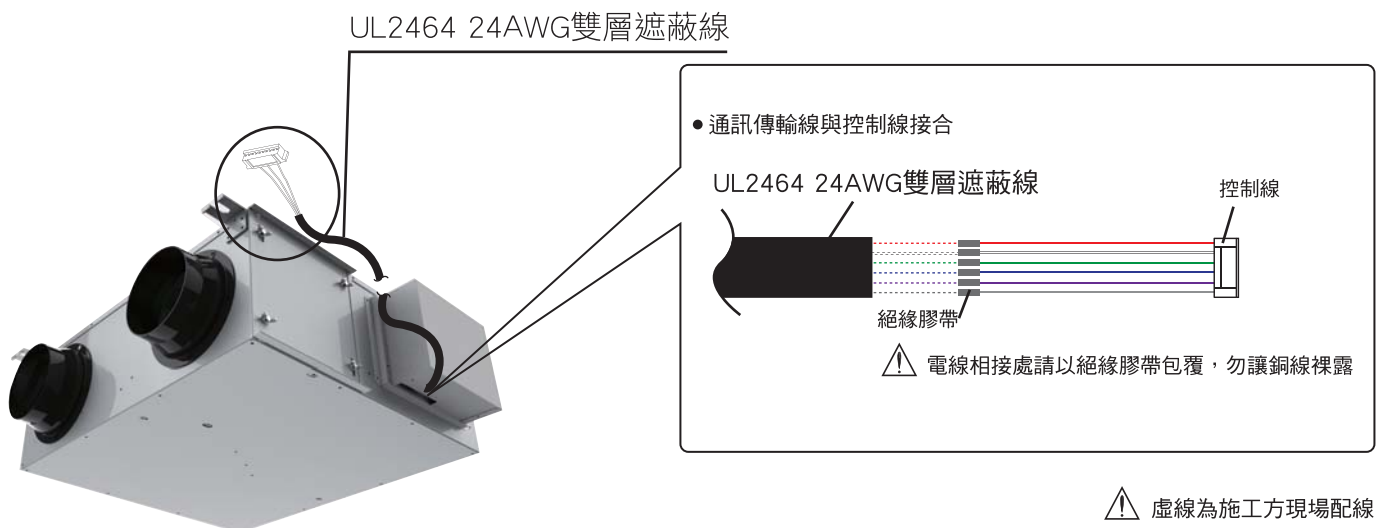
1. 主機電器盒接線

- 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



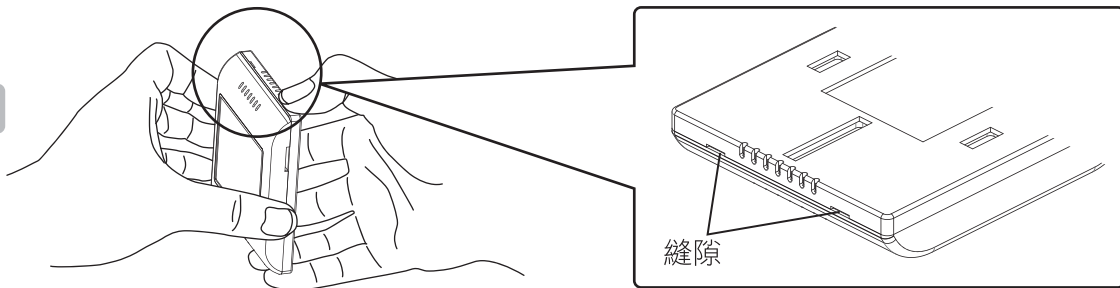
⚠ 虛線為施工方現場配線

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

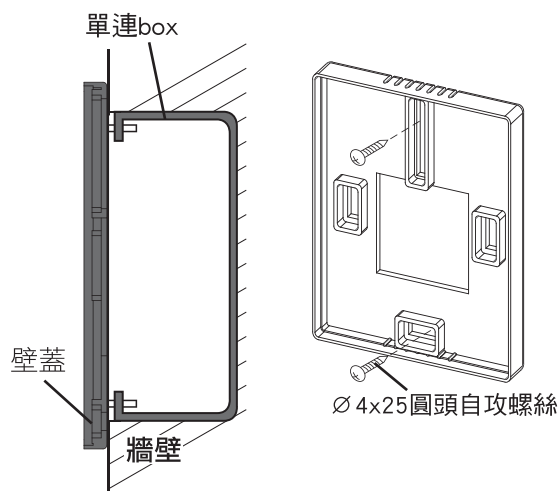


4.固定壁蓋

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)。

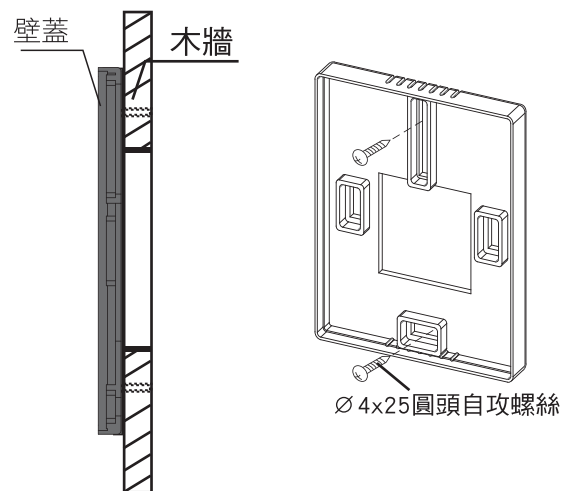
控制器安裝於單連box

將單連box嵌入牆壁。然後用附帶的 $\varnothing 4 \times 25$ 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。



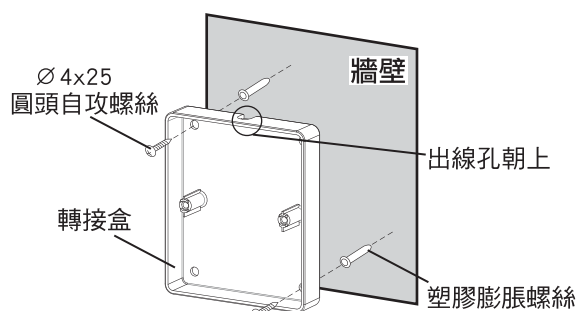
控制器安裝於木牆

用附帶的 $\varnothing 4 \times 25$ 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。

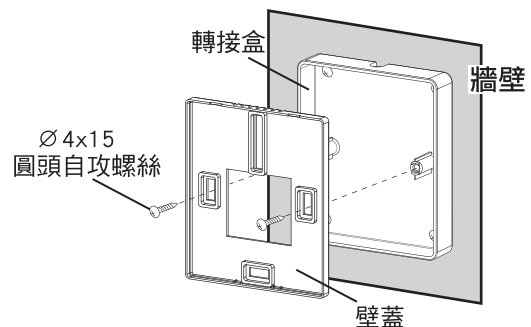


控制器安裝於轉接盒上(明線安裝)

1.用附帶的 $\varnothing 4 \times 25$ 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。



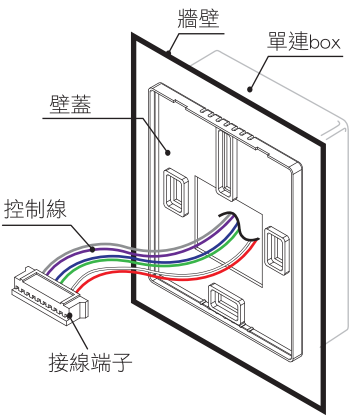
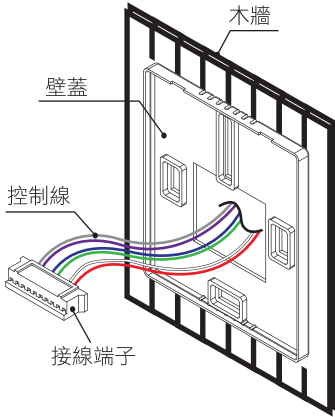
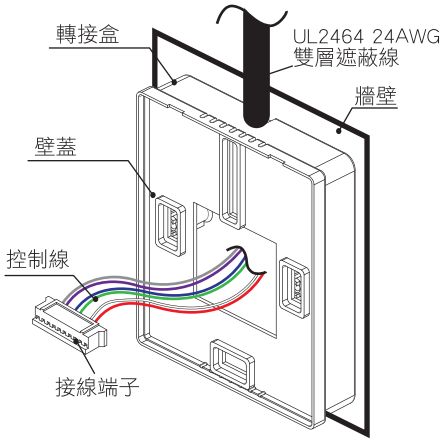
2.再用附帶的 $\varnothing 4 \times 15$ 圓頭自攻螺絲將壁蓋固定在轉接盒上，壁蓋與轉接盒需保持平直。



控制器安裝步驟

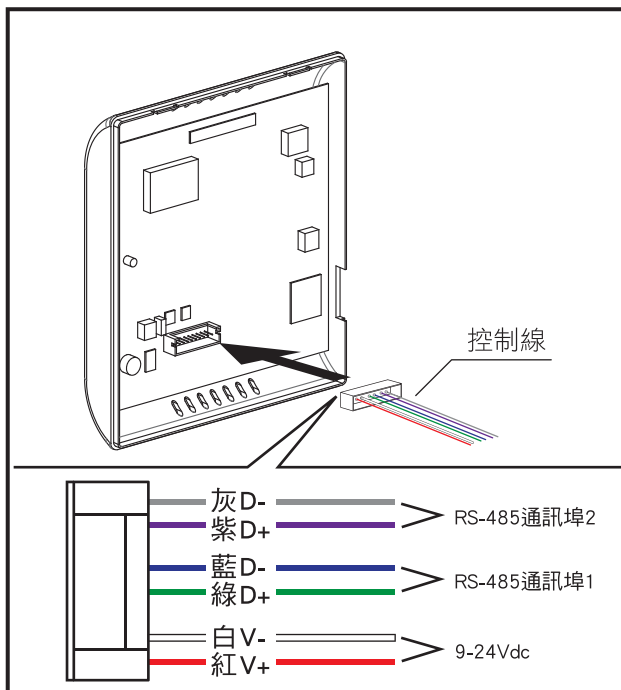
5. 控制線引線

- 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。 

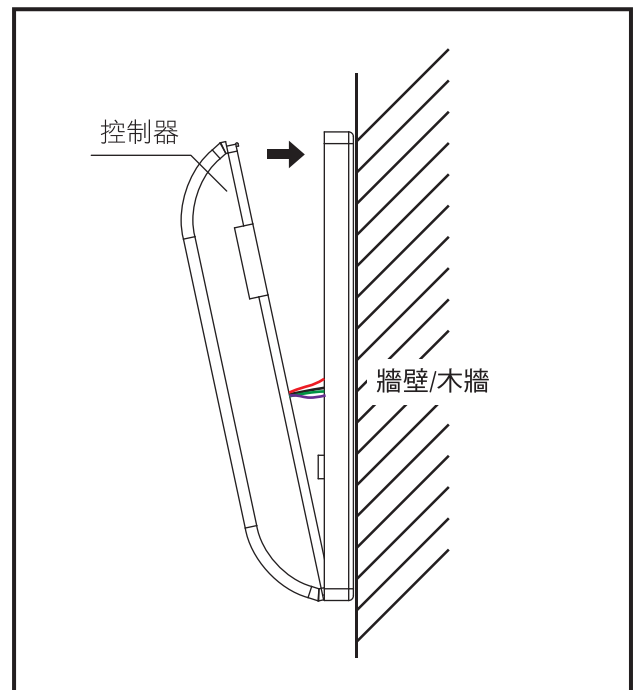
6. 控制線連結控制器

- 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

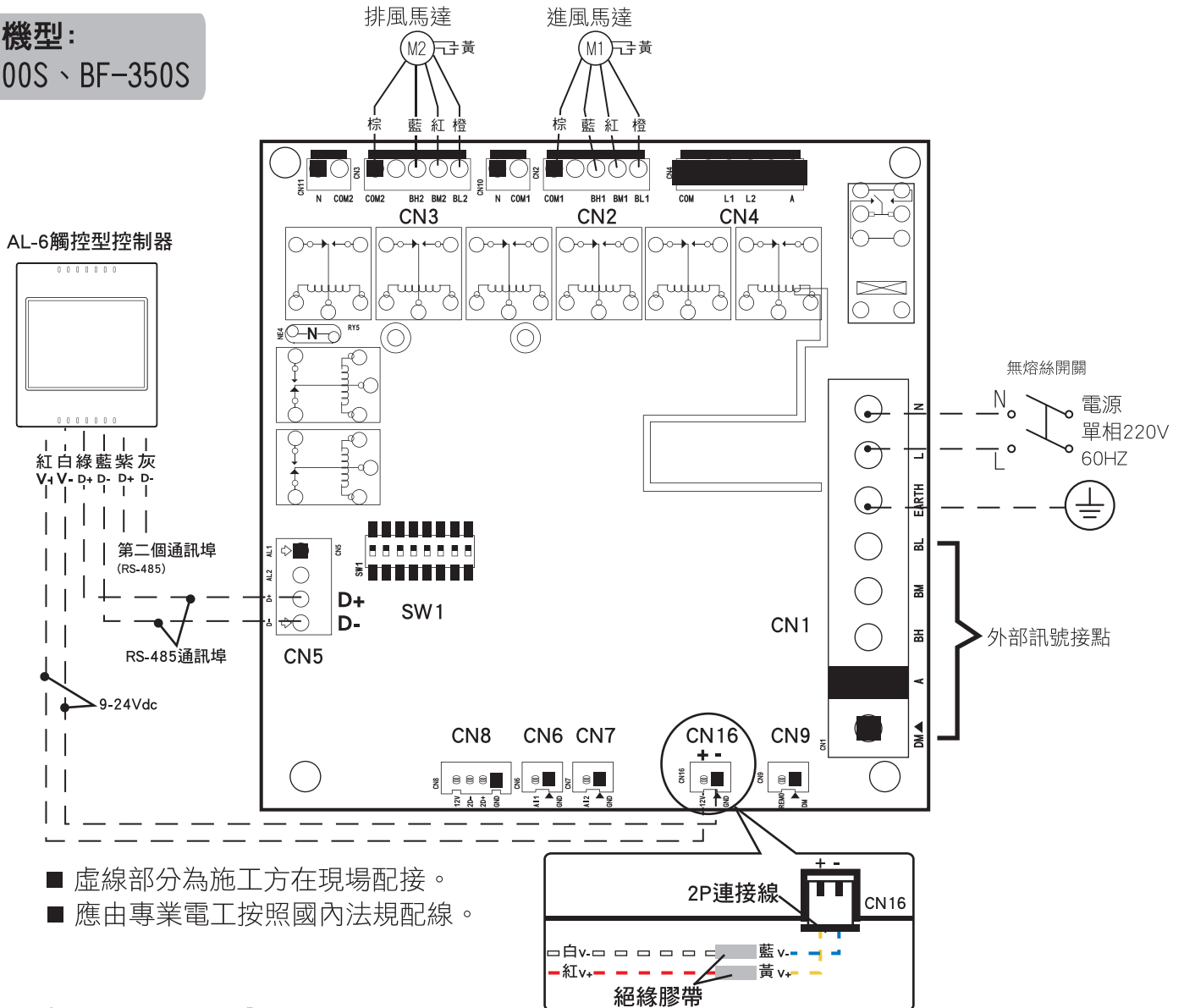
- 壁蓋安裝好後將控制器的固定片勾住壁蓋，再按壓控制器至啪搭一聲與壁蓋嵌入為止。



接線圖

適用機型：

BF-200S、BF-350S

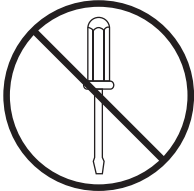
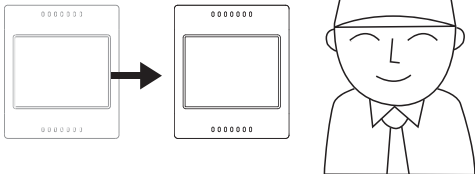


IO基板接點配置說明：

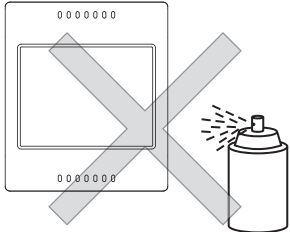
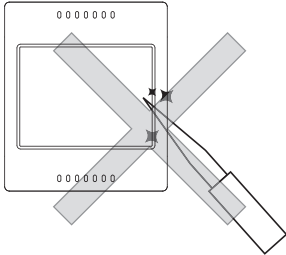
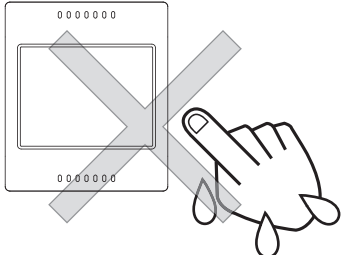
1. CN1：電源輸入接點，風扇外部強制強、中、弱風速接點。
2. CN2：進風馬達輸出接點。
3. CN3：排風馬達輸出接點。
4. CN4：不使用。
5. CN5：RS-485通訊接點(D₊、D₋)及警報輸出接點(AL1、AL2)。
6. CN6：不使用。
7. CN7：不使用。
8. CN8：不使用。
9. CN9：外部遠端啟停接點。
10. CN16：9-24Vdc，供給3.5" 操作面板之電源輸出接點。
11. SW1：指撥開關
 - A. "1~4" 為站台位址設置用。
 - B. "5"、"6" 不使用。
 - C. "7" 為有無溫度感測器之致能開關，"ON" 時為有溫度感測器，反之則無。
 - D. "8" 為有無CO₂感測器之致能開關，"ON" 時為有CO₂感測器，反之則無。

使用注意事項

警告

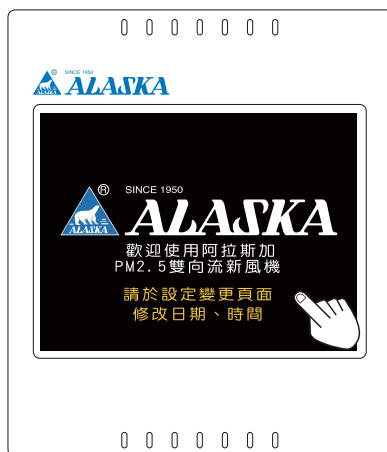
!	異常時（燒焦味）要停止運轉，關掉專用斷路器（OFF）。 在異常的狀態下持續運轉會引起故障、觸電或火災。 ■ 請與經銷商聯繫。 	絕對不可自行安裝、拆卸、修理、改造、移動或重裝。易發生掉落、觸電、火災等事故。 ■ 請與經銷商聯繫。 
	安裝請委託專業人員。如自己施工操作不當易引起觸電、火災等。 	移動控制器再安裝時，安裝不當易引起觸電、火災等。請委託專業人員安裝。 

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。

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。

監控畫面



點選監控畫面進入此頁面。

手動選擇



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。

按下“手動選擇”進行風量的設定。

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



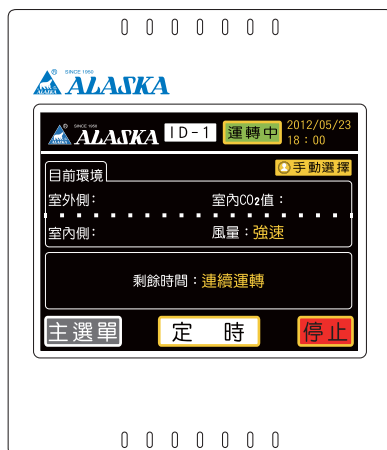
選擇所需的風量後，按“確認”便跳至監控畫面。

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CO₂值(如有安裝CO₂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、CO₂偵測器，則溫度、CO₂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。

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)

預約功能-風量選擇



風量預設為“弱速”。

預約開機時間設定



先點選“預約開機”進行時間設定。

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。



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”來修改設定。

預約型態-單次預約



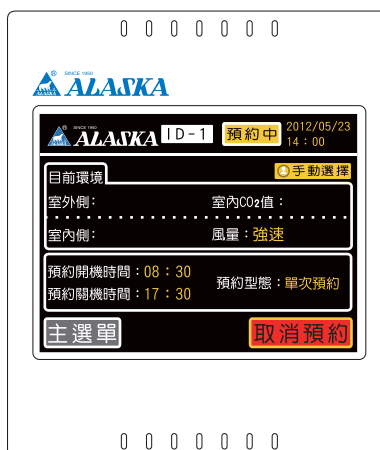
確認時間設定無誤，便進行下個設定；如需修改，再次點選“預約關機”來修改設定。（預設值為單次預約）

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，點選“預約關機”進入設定畫面。

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。



設定好所需時間後，按“確認”返回設定頁面。

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。

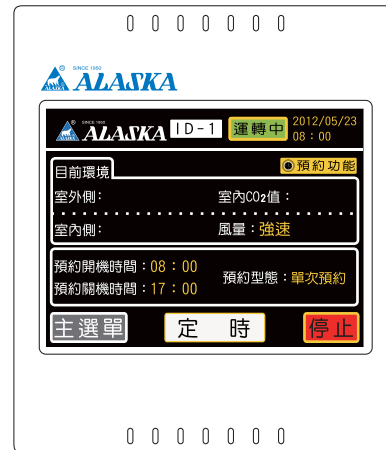
操作說明

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(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。

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。

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。

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。

預約運轉中-設定時數



設定運轉時數。

操作說明

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。



按下“預約關機”來修正關機時間。

操作說明



重新設定關機時間。

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)。



設定完之後，可選擇單次預約或循環預約。



選擇後會直接進入設定預約開機與預約關機的時間。



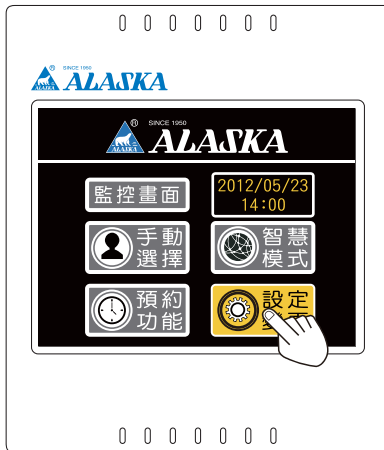
預約中畫面。



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。

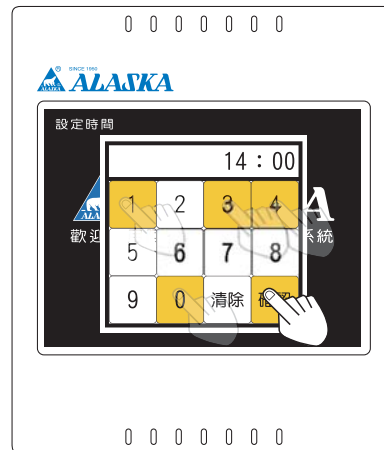
日期設定



在小鍵盤上依序輸入西元年、月、日後，按下“確認”進入時間設定畫面。

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



在小鍵盤上依序輸入時、分後，按下“確認”進入再次確認畫面。

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。(設定錯誤則按“修正”重新設定)



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。

操作說明

運轉測試



點選“運轉測試”進行設定。

間歇運轉設定



點選“間歇運轉”可變更預設的風量。

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。



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)。

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)

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。



設定好變更的站台編號後，按“確認”返回設定變更頁面。

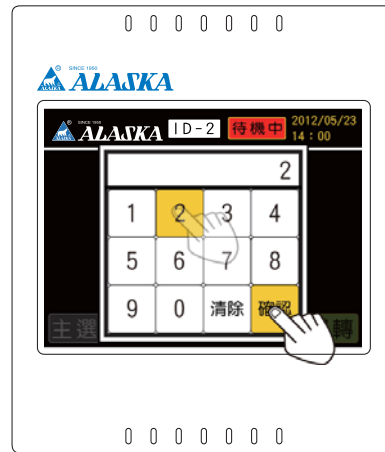


畫面上會顯示剛剛所設定的站台編號，設定完直接選擇主選單。

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。

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。



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)

操作說明

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描功能。(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。

操作說明

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



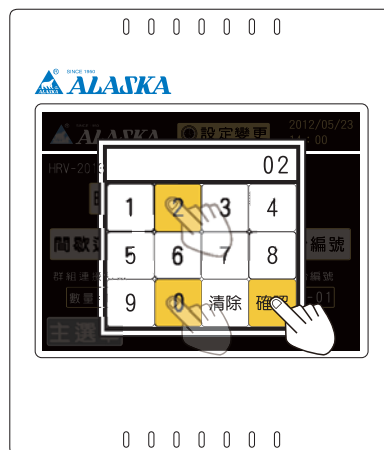
恢復通訊後會跳至主畫面，可進行其他動作。

未通訊-一對多

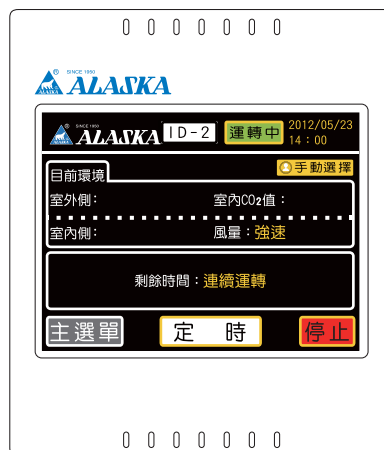


當一對多且編號不同時，未通訊的資訊只會出現在該台，若切換至其它編號，則未通訊之畫面便會消失。

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。

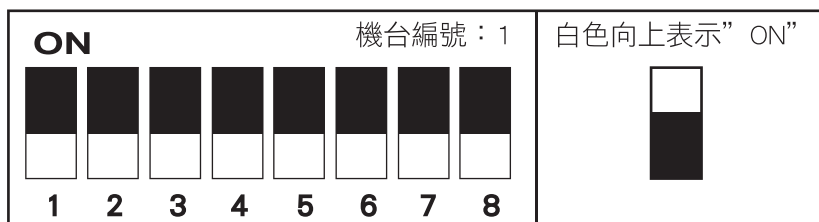
多樣管理控制模式

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

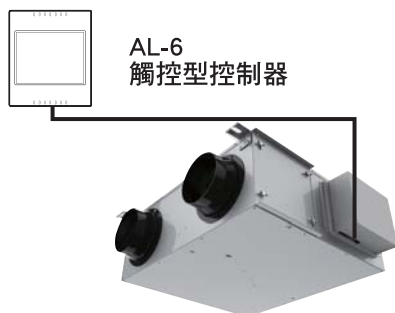
- 每個控制器可以獨立設定機台編號，範圍為1~16(8個指撥開關)。



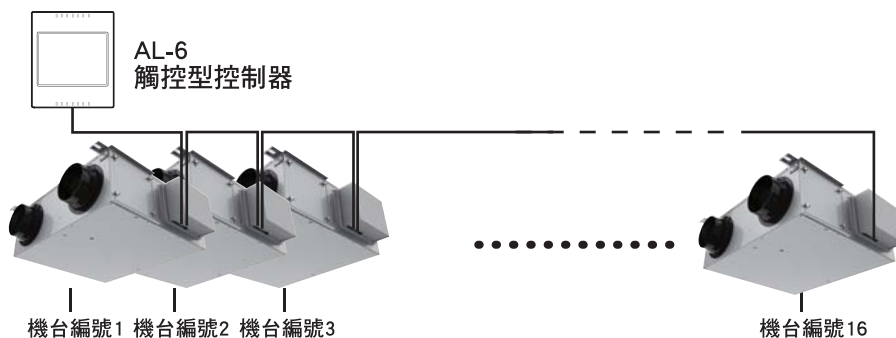
機台編號	指撥開關	機台編號	指撥開關
2		10	
3		11	
4		12	
5		13	
6		14	
7		15	
8		16	
9			

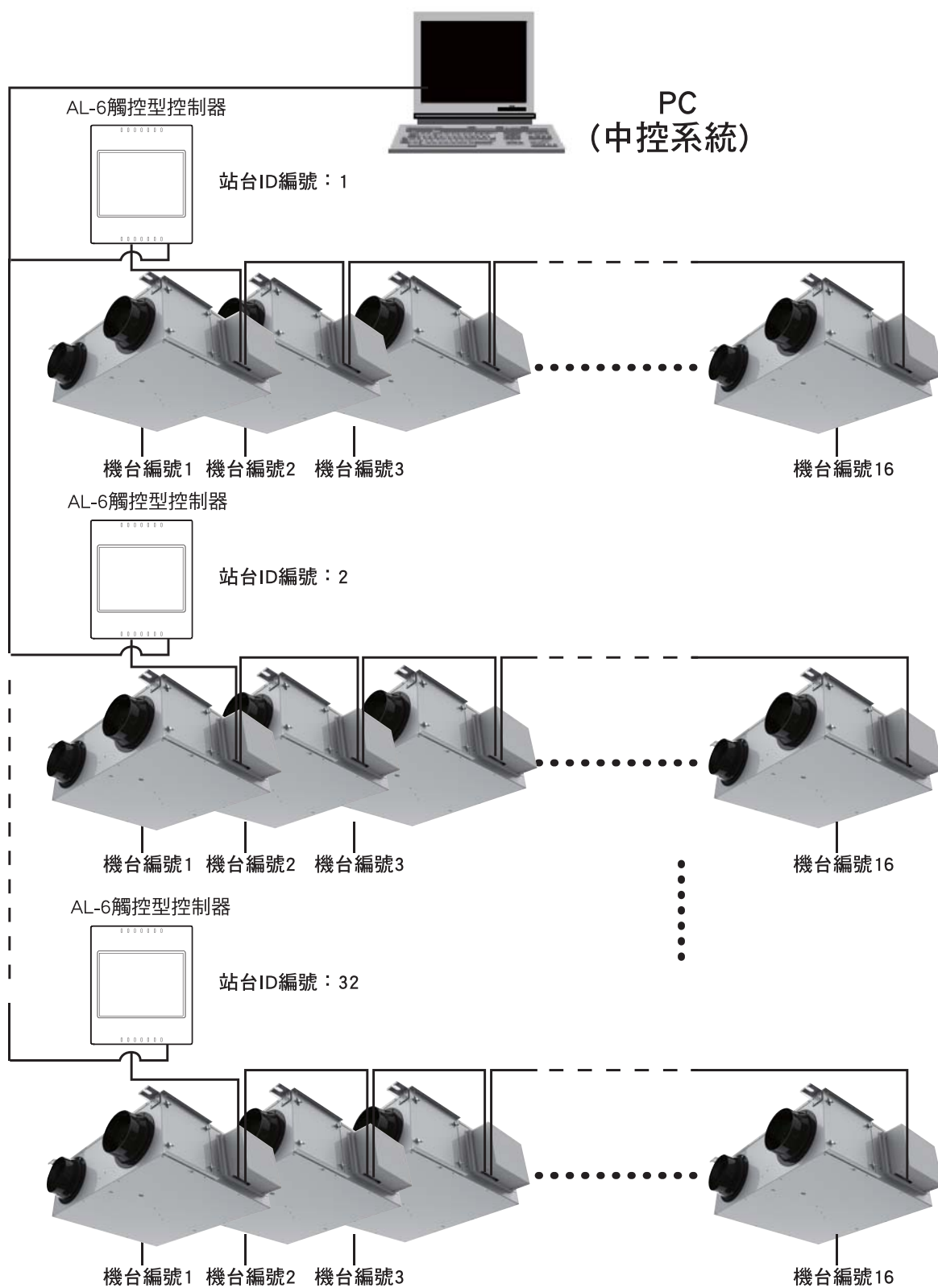
通訊群組設定：

1對1控制



群組控制(1對16)





日常保養

日常保養

- 保養時，如出現異常，請務必切斷電源。
- 外觀的污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)2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。