

液晶控制器

型號：VFRU-ERV-03LS

適用機種：VEB 吊隱式系列機種 / VDB 全系列機種

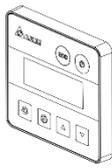
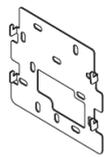


請仔細閱讀本說明書，以做到正確安全使用，並妥善保管

注意事項

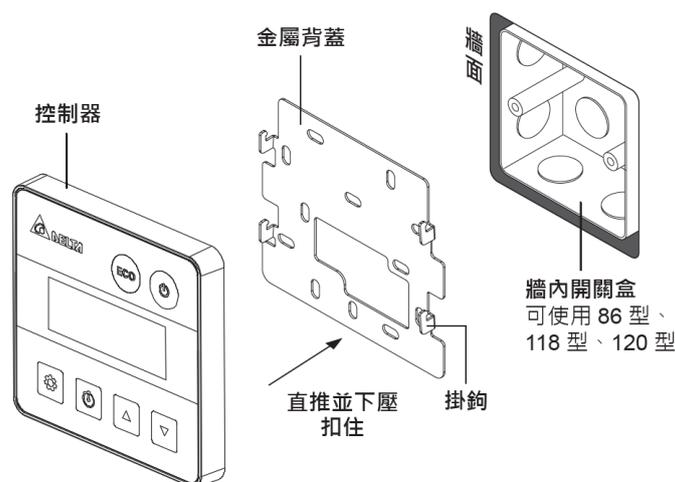
1. 安裝或是維護時須將電源關閉。
2. 安裝工作必須由專業人員施行。
3. 請勿濕手操作，或將控制器安裝在浴室及濕度 85% 以上之場所，以免引起觸電。
4. 請勿安裝在可燃性氣體有可能洩漏的地方或火焰可及的區域，以免發生火災。
5. 請勿自行改造、修理，以免發生觸電、火災等危險。
6. 請在施工時配戴手套等安全用具，以免引起劃傷、觸電。
7. 有異常（焦糊味）時，應立即停止運轉並拔掉電源，與本公司或專業人員聯繫，以免引起觸電、火災等危險。

產品盒內容物

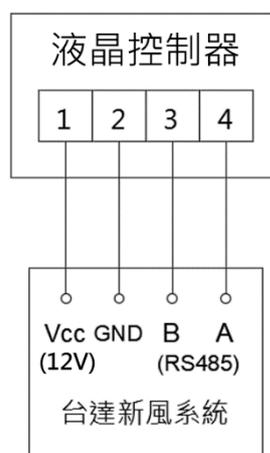
名稱	圖示	數量
控制器		1
金屬背蓋		1
螺絲配件包 (含 4 個 $\phi 4$ 自攻螺絲)		1
說明書		1

控制器安裝

1. 先選定要安裝控制器的地方，並取適當高度(標準高度為從地面起 1.5m 左右)。
2. 請在牆上開一個寬 70mm、高 50mm 的方孔，如有開關盒則免開孔，開關盒適用尺寸請見下圖。
3. 將金屬背蓋用 $\phi 4$ 自攻螺絲(4 顆)鎖在開關盒上。注意避免螺絲破壞控制器連接線。
4. 參考接線圖，將連接線插入接線端子並鎖緊。
5. 將控制器掛在金屬背蓋的掛鉤上並往下推至定位，即完成安裝。



接線示意圖



線材規格	
AWG	mm ²
Max~Min	Max~Min
16 ~ 24	1.3 ~ 0.2

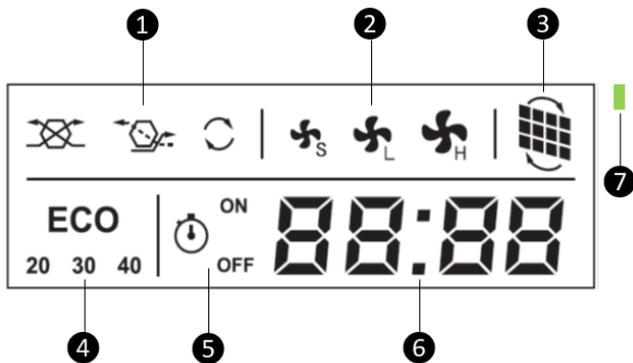
建議使用雙絞線與屏蔽線材有助於減少干擾，長度建議不超過 100M。

按鍵功能說明



- ①開關鍵：開/關機。
- ②節能鍵：調整每小時運轉的分鐘數。
- ③功能鍵：選擇定時開/定時關功能。
- ④定時鍵：查詢或設定時鐘與定時開/定時關。
- ⑤上調鍵：上調風量或設定參數。
- ⑥下調鍵：下調風量或設定參數。

顯示說明



- ①換氣模式：全熱交換 / 旁通 / 內循環 ，自動偵測切換。(使用於管道風機：不顯示)
- ②風量大小：S(小) / L(中) / H(大)
- ③濾網更換圖示：預設不顯示，當主機運轉至設定的使用時數，濾網更換圖示亮起(提醒更換)，開/關機狀態皆會顯示。
- ④節能設定，顯示每小時運轉的分鐘數：
20 / 30 / 40 / 不顯示(代表連續運轉)
- ⑤定時開 / 定時關 模式顯示
- ⑥顯示時鐘，或查詢定時開/定時關設定時間。
- ⑦運轉指示燈

基本操作說明

1. 開/關機：短按開關鍵 ，運轉指示燈亮，主機運轉，面板顯示前一次關機前的設定。
再按一下開關鍵 ，運轉指示燈熄滅，主機關機，面板只顯示當前時間、定時開/關的狀態。
2. 風量切換：在開機狀態下，短按上調鍵 / 下調鍵 ，切換風量。(可上/下調至最大風量/最小風量)。
3. 節能設定：在開機狀態下，短按節能鍵 ，可循環調整每小時運轉分鐘數：20→30→40→不顯示(代表連續運轉)。
4. 定時功能選擇：短按功能鍵 ，可依序循環切換定時功能：定時開 → 定時開+定時關 → 定時關 → 不顯示(圖示都消失)。
5. 定時開/定時關時間查詢：短按定時鍵 ，可查詢定時時間：顯示定時開 的時間與風量及節能設定→顯示定時關 的時間→回到工作狀態，依序循環切換。
進行查詢時，時鐘的：圖案不閃爍。
6. 時鐘設定：在開關機狀態下，長按定時鍵 3秒，設定時鐘的時間。此時面板顯示小時閃爍，透過上下鍵修改小時數值(00~23)。
再短按功能鍵 切換至分鐘(閃爍)，透過上下鍵修改數值(00~59)，即完成時鐘設定。
再短按功能鍵 回復顯示當前時間。
7. 定時開設定：短按定時鍵 ，在顯示圖示 之時，長按定時鍵 3秒，此時面板的 ECO 與風量圖示閃爍，若不需設定，短按功能鍵 即可跳到下一步。
若需要設定，透過節能鍵 選擇 ECO 功能，透過上下鍵調整風量。
再短按功能鍵 進行定時開時間設定，此時面板的定時開的小時閃爍。再透過上下鍵與功能鍵，重複時鐘設定的步驟，修改小時、分鐘的數值，完成定時開的時間設定。再短按功能鍵回復顯示當前時間。
※定時開/關設定的時間不可相同。

8. 定時關設定：短按定時鍵  2 次，切換至顯示定時關圖示  OFF 之時，再長按定時鍵  3 秒，此時面板的定時關的小時閃爍。再透過上下鍵與功能鍵，重複時鐘設定的步驟，修改小時、分鐘的數值，完成定時關的時間設定。再短按功能鍵回復顯示當前時間。
※定時開/關設定的時間不可相同。
9. 上述的設定與查詢，若在過程中不需再設定，請短按功能鍵  數次，或者若超過 10 秒鐘未操作按鍵，皆可恢復至正常工作狀態，控制器將保存已設定的參數。

進階操作說明

1. 濾網使用時數歸零：當濾網更換圖示  亮起，須更換 HEPA 濾網 (預設主機運轉 2000hrs 提醒更換)。長按開關鍵  3 秒後濾網使用時數歸零，濾網更換圖示消失。
2. 顯示休眠設定：預設顯示自動休眠，若控制器 30 秒沒操作按鍵，面板顯示會自動關閉，若在開機狀態，只有運轉指示燈亮。但只要按一下(短按)任何鍵，面板顯示會被喚起。
長按節能鍵  3 秒，原顯示時間的位置變成顯示 On / OF 閃爍。由上下鍵調整 On / OF。
(On：背光自動關閉，OF：背光持續點亮)
短按功能鍵  確認後，恢復至正常工作狀態。
3. 濾網使用時數查詢/濾網更換時數設定：長按上調鍵  3 秒，濾網更換圖示  亮起，原顯示時間的位置變成顯示濾網使用時間(例如 500 小時，顯示 0500)。若不需設定濾網更換時間，短按功能鍵  即可恢復至正常工作狀態。
若需設定濾網更換時間，再長按上調鍵  3 秒，此時濾網更換時間閃爍，按上下鍵調整(只能調整百位數)。
設定完成後，短按功能鍵  即可恢復至正常工作狀態。
4. 多台主機控制：同時按節能鍵與下調鍵  +  5 秒，原顯示時間的位置變成顯示 On / OF 閃爍。由上下鍵調整 On / OF。
設定完成後，短按功能鍵  即可恢復至正常工作狀態。
OF：一對一控制，預設值。
On：一對多控制，控制器可藉由 RS485 訊號接線(A、B)串接多台主機，最多可接 16 台主機。運轉時，若是一對一控制，指示燈恆亮；若是一對多控制，指示燈閃爍，2 秒閃一次。
5. S 檔位風量調整(17 段風量，管道風機專用)：
長按功能鍵  3 秒，原顯示時間的位置變成數字顯示閃爍(預設值 01)。按上/下鍵選擇適合的風量(01~ 17)。
設定完成後，短按功能鍵  即可恢復至正常工作狀態。(01：最小風量，17：最大風量)

日常保養

- 保養時如出現異常，請務必切斷電源。
- 外觀的汙垢可用抹布沾少許稀釋過的中性洗滌劑擦拭，再用乾的抹布擦乾。
- 絕對不可使用汽油、稀釋劑、酒精、研磨粉、化學抹布、噴霧式殺蟲劑等擦拭，否則容易造成傷痕或變形。

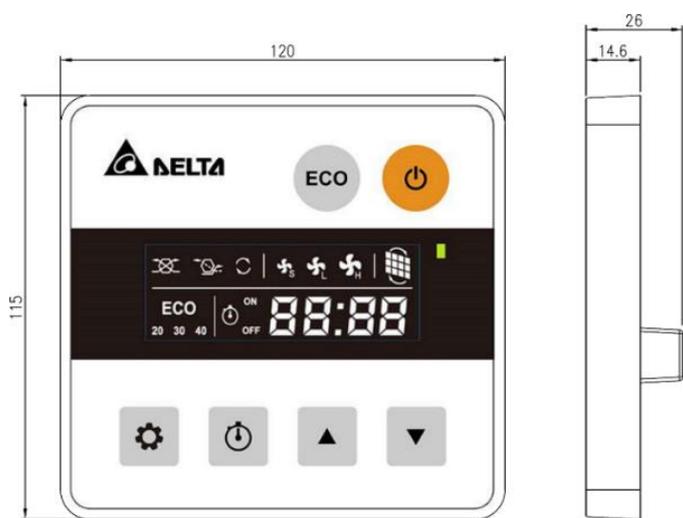
故障排除

故障情況	異常原因	對策
控制器無法開啟	1. 電源是否供電 2. 電源是否連接主機 3. 電源接線是否正確	1. 確認電源供電正常 2. 確認主機接線 3. 確認接口 1 & 2 接線
面板持續異常顯示，最終顯示 E5	1. 通訊接線是否連接 2. 通訊接線錯誤	確認接口 3 & 4 接線

若無法排除異常，請洽詢購買時的經銷商或撥打免費付費客服電話 0800-005-966。

控制器規格表

型號	VFRU-ERV-03LS
外型尺寸	120x115x26 (高 x 寬 x 進深) mm
重量	200g
使用環境	-10°C ~ 40°C



單位：mm

液晶控制器保證卡

購買日期	年 月 日
產品型號	<input type="checkbox"/> VFRU-ERV-03LS
經銷者章	購買店家及地址 電話 ()

◎ 保證內容

本保證卡享有產品自購買日起一年免費服務，但如有下列情形之一者，雖在保證期間內，亦得酌收成本費或服務費：

1. 未出示本保證卡，或無購買日期或未蓋經銷者章。
2. 安裝錯誤而導致之損壞。
3. 自行改裝所發生的故障。
4. 經安裝後購買人自行搬移或運送所發生破損。
5. 因天災地變所導致損壞。
6. 由於使用者之過失，或使用錯誤以致故障者。
7. 到府檢修僅限台灣本島，外島售後服務需酌收相關交通運輸費。
8. 保固期內維修，依原保固期予以保固。
9. 保固期外維修，維修零件保固 3 個月。

台達電子工業股份有限公司
地址：33341 桃園縣龜山工業區山鶯路 252 號
免費付費客服電話：0800-005-966

電子郵件信箱：DELTA.VENTILATION@deltaww.com
www.deltaww.com

本手冊之全部內容，本公司享有隨時修改之權利，且不另行通知