

室內空氣品質偵測器

型號：UNOnext 6SW/9SW/10SW · 韌體版本：0.3.0 以上

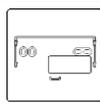
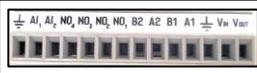
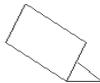
適用機種	型號	是否可供電於UNO
全熱交換器 (家用)	VEB150/250/350AT3	可 (12VDC)
全熱交換器 (商用)	VEB500/650/800/1000AT	
負壓管道扇	VDB29ADXT2, VDB34AKXT2	不可 需額外選購 UNO電源供應器 (P/N: DSUBDE-ACC-0001)
正壓 (全室淨化管道扇)	VDB40AGXT-F, VDB36ACXT2-F, VDB40AFXT2-F	
暖風機	VHB30ACMT-BLED, VHB30BCMT-BLED	

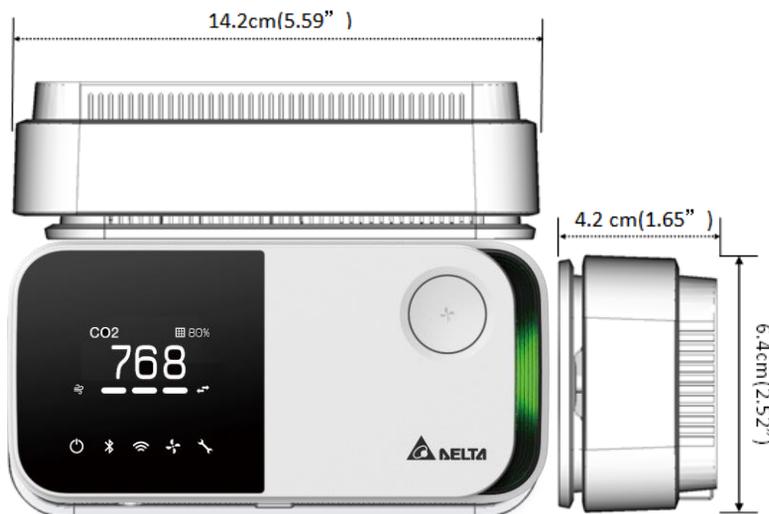
請仔細閱讀本說明書，以做到正確安全使用，並妥善保管

注意事項

1. 安裝時須將電源關閉，並由專業人員施行。
2. 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。
3. 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。
4. 請勿自行改造、修理，以免發生危險。
5. 請在施工時配戴手套等安全用具，以免引起劃傷、觸電。
6. 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。
7. 工程模式APP之功能，須由專業人員設定，另本產品可透過APP進行更新，本公司保留更新軟體介面及功能之權利。

產品盒內容物

名稱	圖示	數量
空氣品質偵測器		1
背蓋		1
14 pin 鳳凰接頭		1
螺絲配件包	包含壁虎*2、螺絲*2、防盜螺絲*1	1
說明書		1

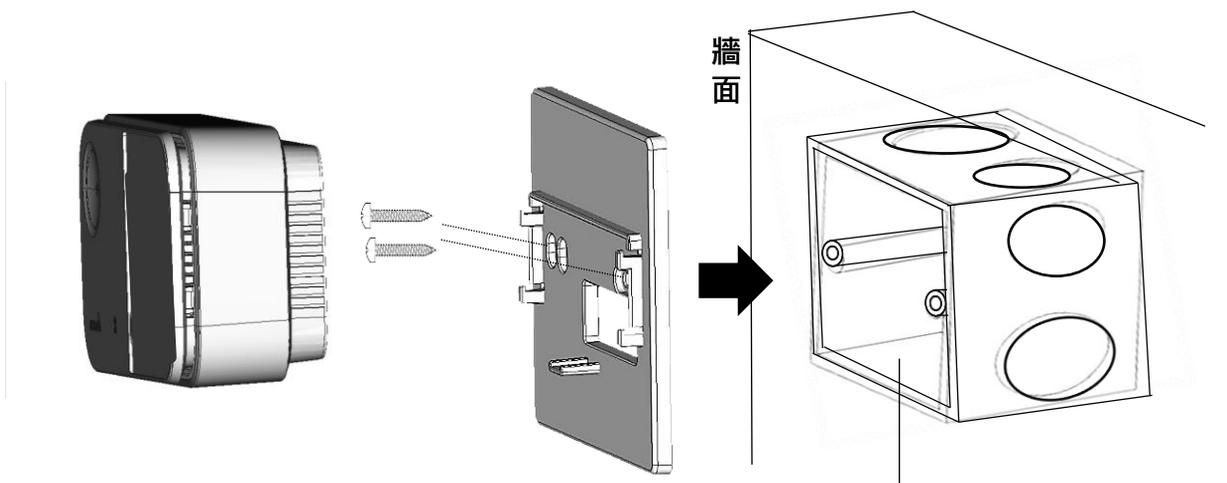


規格表

外型尺寸	142x68x42 mm (高 x 寬 x 深)
重量	208g
使用環境	0~50°C

控制器安裝

1. 安裝於室內，請遠離熱源及進、出風口處，並取適當高度(標準高度為從地面起 0.8-1.5m 左右)。
2. 請在牆上開一個寬 70mm的孔，如有開關盒則免開孔，開關盒適用尺寸請見下圖。
3. 將背蓋用自攻螺絲(2 顆)鎖在開關盒上。注意避免螺絲破壞控制器連接線。
4. 依照連接設備的接線圖，將連接線插入接線端子並鎖緊。(請參考選擇的安裝方案)
5. 將UNO上電，使用工程模式APP開啟控制模式，請參考APP教學章節。
6. 將控制器掛在背蓋的掛鉤上並往下推至定位，鎖上防盜螺絲即完成安裝。
7. 若控制器運作正常，使用按鍵，將風速切至高速，控制器上的通風設備狀態燈會從閃爍轉為常亮(運轉中)。
8. 驗證風量，若高、中、低速都可以切換，則完成安裝。



牆內開關盒可使用86型或118型

注意!!!

全熱交換器可接線供電給控制器，
其他設備需額外使用電源供應器供電。

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

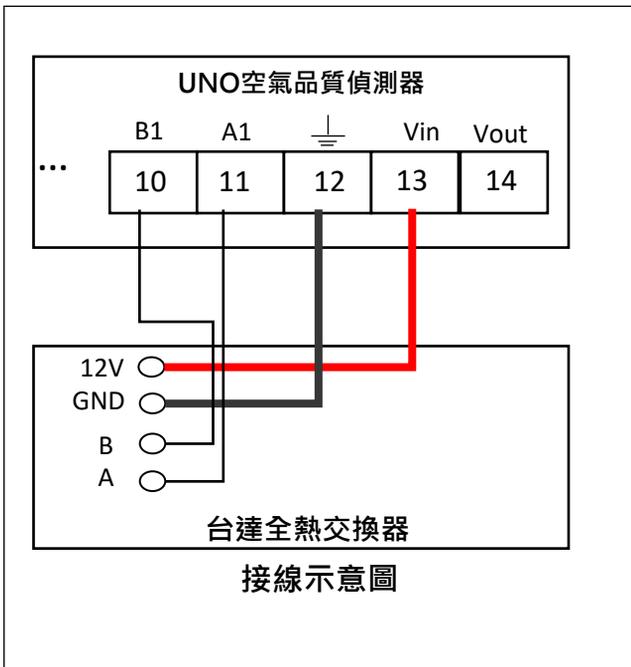
建議使用雙絞線與屏蔽線材有助於
減少干擾，長度建議不超過100M。

1. 智能連動全熱交換器方案

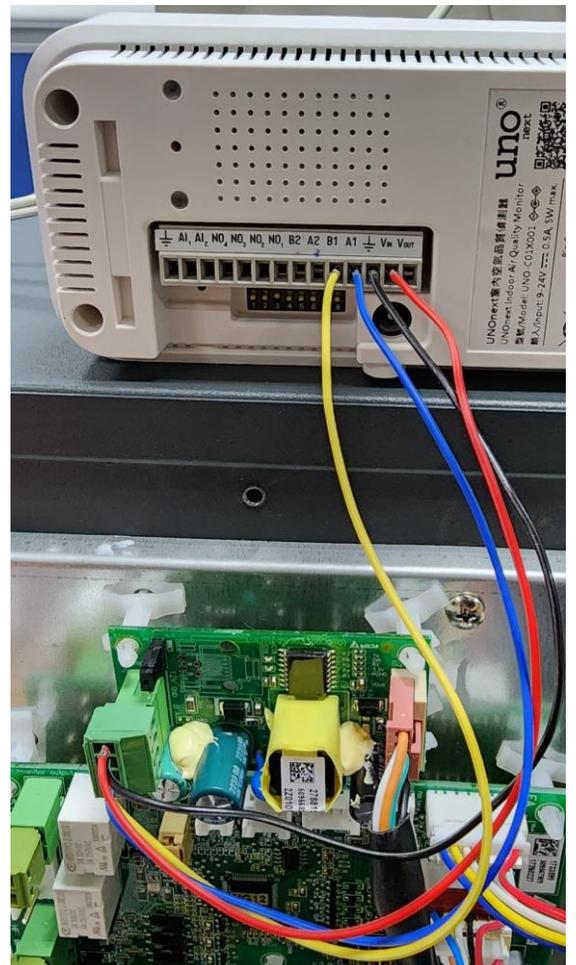


注意事項

1. 全熱交換器透過各獨立區域，如客廳、臥室、小孩房等逐一拉管，可以達到全室改善空氣品質的效果。但由於各個獨立區域空氣品質不同，依靠自然對流效果較為緩慢，因此建議將UNOnext安裝對於空氣品質最關注的區域例如客廳，以達成最有效的智能控制。



全熱交換機與UNO接線方式
(以VEB250AT3為例)



2. 開放空間淨流方案



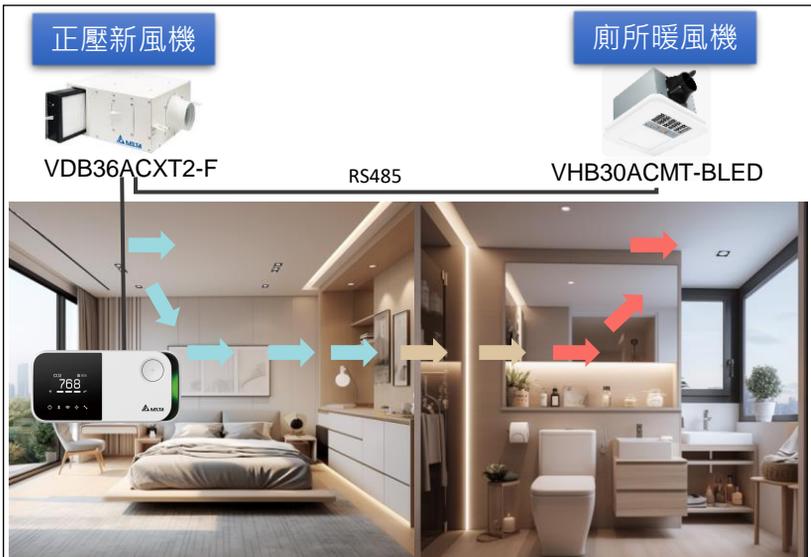
注意事項

1. UNO電源需額外使用UNO標配電源供應器
2. 此方案建議只連接新風機加排風機各一。必需額外設定排風設備位置。
3. 新風機風量須大於排風機，形成正壓迴路。



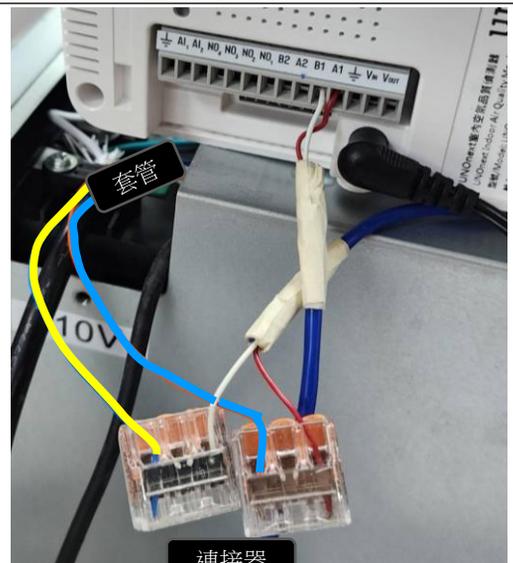
新風機/排風機接線方式
(以VDB36ACXT2-F為例)

3. 臥室舒眠淨流方案



注意事項

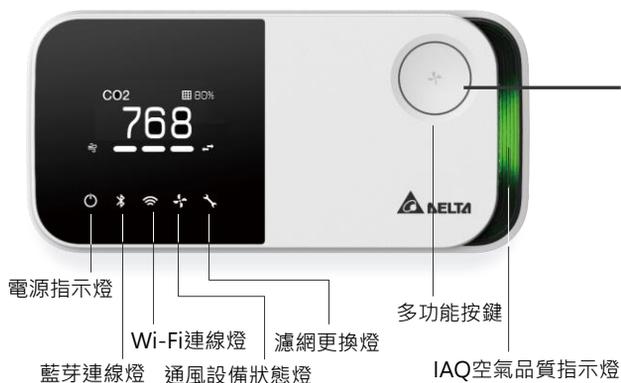
1. UNO電源需額外使用UNO標配電源供應器。
2. 此方案建議只連接新風機加暖風機各一。不須額外設定排風設備位置。
3. 新風機風量須大於暖風機，形成正壓迴路。
4. 為避免對使用者的影響，暖風機正在使用暖房/乾燥等其他模式時，UNO不會強迫改為排風模式。



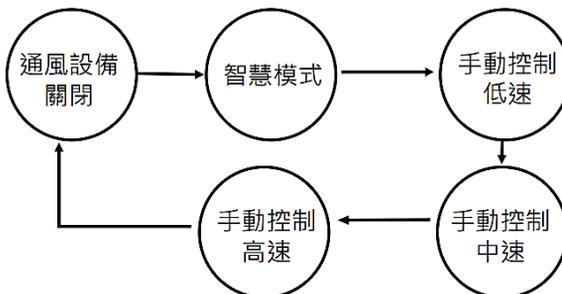
暖風機接線方式
(以VHB30ACMT-BLED為例)

RS485 接線方式如圖，藍色為 A (D-)，黃色為 B(D+)，請先將連接線上的熱縮套管拔除，並使用附贈的彈簧螺紋端子來連接。

產品功能說明



連按開關：切換風速及模式。



單次按開關：啟動/關閉設備，通風設備狀態燈亮起/關閉。

長按：APP 進行綁定，長按完成綁定程序

顯示畫面說明



APP下載連結 (請掃QR code)



iOS APP



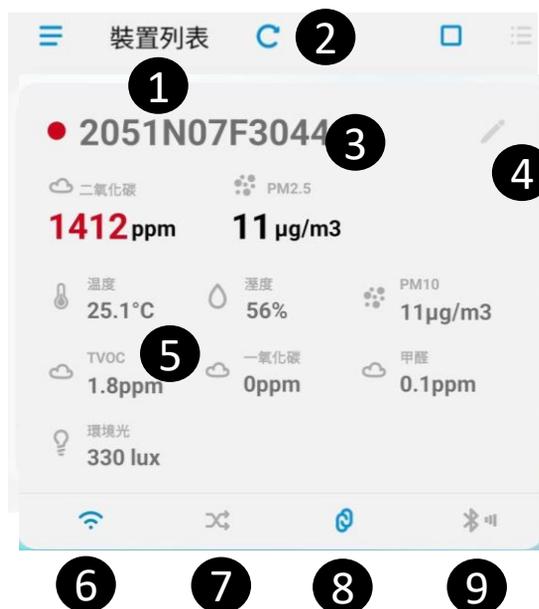
Android APP

IAQ警示燈範圍

燈號	PM2.5	PM10	CO ₂
綠色(良好)	0-28	0-60	400-800
黃色(普通)	29-35	61-75	801-1000
紅色(不良)	36-140	76-300	1001-4000
紫色(汙染)	>140	>300	>4000

APP首頁說明

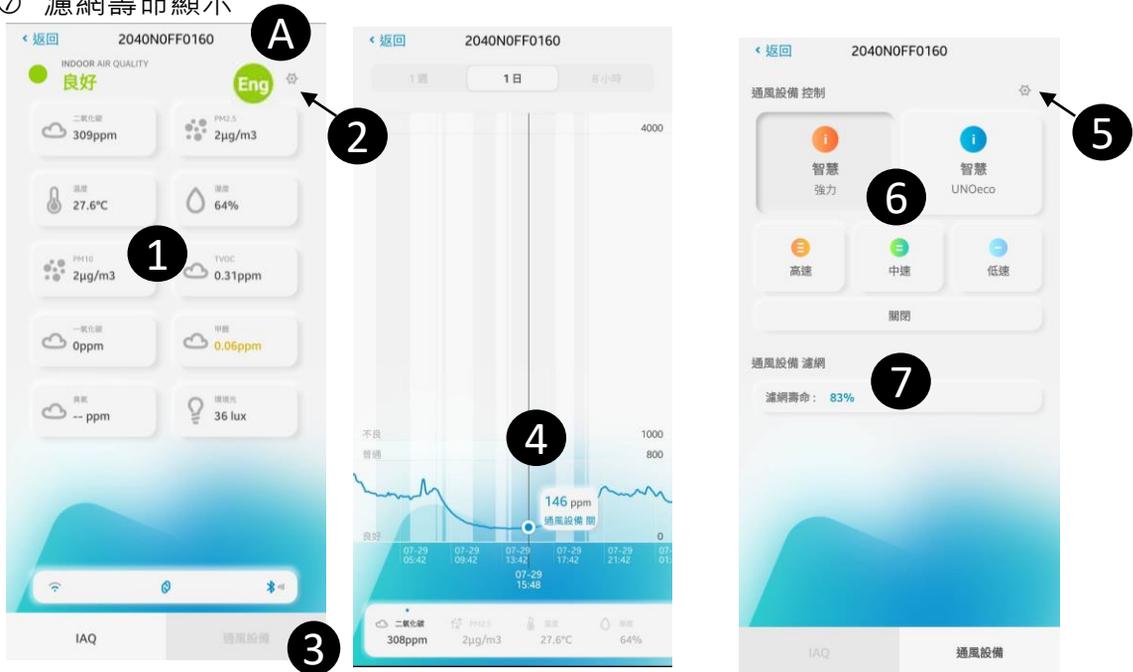
- ① “裝置列表” 連點五下可開啟工程模式
- ② 重新掃描裝置(約1~10秒)
- ③ 裝置序號(綁定後會顯示產品序號)
- ④ 修改裝置名稱
- ⑤ 空氣品質數據，點選後可進入控制器主頁面
- ⑥ Wi-Fi 訊號強度，點選後可設定Wi-Fi上網
- ⑦ 設備連線狀態
- ⑧ APP綁定，點選後裝置上的藍芽燈會閃爍請配合APP的指示進行綁定
- ⑨ 藍芽訊號強度



控制器主頁面功能說明

A. 工程模式進入點 (開啟工程模式後顯示)

- ① 顯示空氣品質即時數據，點選可確認歷史數據。
- ② 裝置設定，包含舒眠模式 (屏幕保持關閉)、自動檢查更新、韌體更新
- ③ 點選可進入控制頁面
- ④ 追溯空氣品質及設備啟閉歷史數據圖(兩週內)
- ⑤ 通風設備啟動標準值設定(設定二氧化碳、PM2.5的標準值)
- ⑥ 控制模式，智慧模式包含強力及UNOeco 預設為UNOeco
 - 強力模式超過標準值即以最高速啟動設備改善
 - UNOeco則自我學習透過動態風速將空氣品質控制在標準值內
- ⑦ 濾網壽命顯示



- ⑧ 軟體更新：使用者可手動進行更新，若將自動檢查功能開啟，APP會自行檢查是否有新版本。(韌體: 0.3.x+)



控制模式說明

- 手動模式分為高速/中速/低速
- 智慧模式分為強力模式及UNOeco，強力模式超過標準值則以最高速啟動設備進行改善，UNOeco則自我學習透過動態風速將空氣品質控制在標準值內。

工程模式重要功能

- ① 產品版本資訊，回報問題時請截圖提供版本資訊。
- ② 感測器校正，注意!! 此功能要小心使用，必須以儀器比較後再寫入。
- ③ 重置濾網，更換耗材後，重新計算使用時間。
- ④ IAQ LED警示燈邊界設定 (建議使用原設定)。
- ⑤ 風速段數設定，設定設備可調的最大風速。

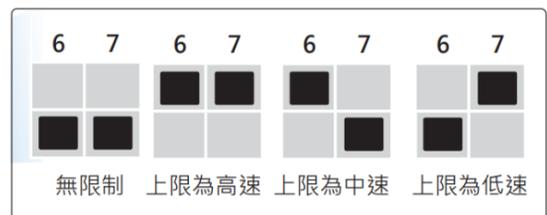


進階設定

1. 請勿將控制器安裝在會受到震動或噪音的位置。
2. 濾網使用時數歸零：當濾網更換圖示亮起，須更換濾網 (預設主機運轉 2000hrs 提醒更換)。
3. 最大風速限制: 調整產品背後的指撥開關(PIN6-7)，通常無須調整，做為現場調教用途。(見右圖)
4. 控制多台設備：透過治具修改設備上的RS485通訊地址(至多四台為限)，需洽詢經銷商以獲得更多資訊。設備係指新風機、全熱等改善設備。
5. 外部設備控制：非本公司所支援的設備，欲使用外接繼電器控制，需洽詢經銷商以獲得更多資訊。

日常保養

- 若要清潔，使用柔軟且不起棉絮的布料進行擦拭。請避免機身上的任何開口處受潮。請不要直接在產品上噴灑液體。請勿使用噴霧劑、溶劑、或研磨劑。
- 請勿直接注入汙染物包含氣體及顆粒物。暴露於過量的汙染物可能會永久損壞感測器。
- 沒有使用者可以自行處理的組件，請勿嘗試打開產品。一旦保固貼紙破裂，將不包含在保固範圍內。



簡易故障排除

故障情況	對策
電源指示燈不亮	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢查電源供電是否正常，是否有依照產品規格供電。 2. 確認接線是否有按接線示意圖施工。
UNO無法控制通風設備或是通風設備燈不停閃爍	<ol style="list-style-type: none"> 1. 確認主機接線。 2. 檢查畫面，確認控制模式是否開啟。 3. 確認型號是否支援 (UNO-7TB不支援)。
APP 無法找到UNO	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請確認是否藍芽燈是恆亮，代表被其他的手機連走。 2. 請點選清單更新的圖示進行重刷更新。
APP 連線卡頓或無法安裝APP	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請更新至最新的APP版本。 2. 手機的機型過舊可能會導致APP無法使用或是連線卡頓。建議換使用較新版本手機。
Wi-Fi 無法連線 (Wi-Fi燈無法亮起)	<ol style="list-style-type: none"> 1. UNO控制器只支援2.4GHz的Wi-Fi無線基地台。 2. 距離太遠可能無法連線，請將UNO控制器放置於基地台周遭再進行測試。 3. 有防火牆的營業場所，有可能會封閉資料傳輸的通道，請詢問該場所的IT人員。 4. 部分營業場所安裝時須提供Wi-Fi MAC於IT人員，MAC在產品紙盒(見下圖)或是產品背後的QR code上，格式為12碼。