



# 【 UNOnext 室內空氣品質偵測器】

快速入門手冊 1.3 版

unc next



Delta Electronics, Inc. No. 256 Yangguang St., Neihu, Taipei 11491, Taiwan TEL: +886-2-8797-2088 Email: uno.sales@deltaww.com uno.service@deltaww.com

© 2020 Delta Electronics, Inc. All Rights Reserved.

# 【 概述 】

next

UNOnext室內空氣品質偵測器,具備溫度、濕度、二氧化碳、PM2.5、PM10、總揮發性有機化 合物、甲醛、一氧化碳、臭氧,可透過偵測器進行多種環境因子的監控並直接連接新風系統可進 行空氣品質的改善,不僅節能,還可安心呼吸新鮮空氣。適合於多種不同類型的場域環境,針 對可能對人體造成不良影響的多種污染氣體進行感 測,包括住宅、商業大樓、醫療院所、敏感 場所例如安養院、托嬰中心等。用戶可以使用APP以了解現場即時空氣品質資訊。

#### 顯示畫面說明 外觀 感測器名稱 濾網健康度 招標提示 — **#** 80% 768 · 感測器數值 交替顯示 AN 控制模式 -通風設備風速 旁通閥狀態 濾網更換燈 電源 Wi-Fi 多功能按鍵 模式/風速/綁定 連線燈 藍芽連線燈 設備燈狀態 IAQ 指示燈

### 室內空氣品質燈號說明

室內空氣品質指示燈燈號顏色(狀態)	PM2.5 (ug/m³)	PM10 (ug/m³)	CO <sub>2</sub> (ppm)
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

### 產品功能切換

產品有兩種功能模式,分別為智能控制以及空品偵測,預設為空品偵測模式

功能	螢幕顯示	按鍵功能
智能控制	感測器數值輪播,控制狀態 及模式,濾網健康度。	改變控制模式與風速
空品偵測	感測器數值輪播	休眠模式開關(開關螢幕及指示燈)



# 【 詳細說明】

- · 電源指示燈於接線上電後即會亮起·若電源燈無顯示請確認電源線是否有安裝牢固。
- · 開機後空氣品質指示燈會顯示藍色·代表開機中·開機完畢後會開始依照空氣品質狀態顯 示對 應的顏色,綠燈為良好,黃燈為普通,紅燈為不良,紫燈為汙染。
- · 產品內建多組感測器·數值會以輪播顯示·若感測項目超標會顯示於屏幕上。
- · 於 "智能控制" · 連按按鍵(間隔5秒以內)可進行風速及工作模式切換,預設為智慧模式,狀 態 切換如下。若按鍵間隔超過五秒即為開、關通風設備,再開啟時會進入智慧模式。若設定 為 "空品感測" · 按鍵作為舒眠模式的開關(啟閉螢幕及指示燈)。



圖示	智	慧模式方案			說明				
ಗಿ		強力	若超標・全速運轉進行	う 換氣・直	到空氣品質改善為止。				
Ø	l	UNOECO	由歷史IAQ趨勢自我學習以 讓IAQ的數值一直保持良好	↓達成智能且 子。	且平衡的控制策略・透過提早開	啟設備	來		
[ 3	注意】 E iOug/m3	E大指標預設 3.可於 APP	設備啟動標準CO2為10 作調整・但指示燈的顏1	00ppm, F 色依照預設	PM2.5為28ug/m3, PM10為 段範圍顯示。	3			
・Wi 立 ・ 産 ・ 定	<ul> <li>Wi-Fi 配置請使用APP進行設定,請確認購買之控制器為具備Wi-Fi功能的版本。Wi-Fi連線建立後,Wi-Fi 連線燈會開啟。</li> <li>產品出廠均經過校驗,無須額外校正,若因場域環境影響,請聯繫經銷商進行手動校正。</li> <li>產品內建多組精密偵測器,運送過程中碰撞及震動有可能會影響其讀值,建議上電安裝固定,並且等待約莫一小時靜置達到偵測腔體的狀態平衡。</li> </ul>								
【 注 如述 之校	<b>注意 】</b> 〔熱 源、 交正功能	本產品內建之 對流擾動強的 進 行調校・打	2溫度感測器均於廠內校 內環境。若欲追求較高的 操作方式詳情請洽經銷商	正過·但 的精準度· 廚。	安裝環境之影響可能產生偏 請於安裝靜置一小時後透避	差・例 過產品	īj		
· 裝 · "空 · CC 會 準 【	置上電・風 品感測" 相感測" 102元件自動 進行自動 機 注意 】 に に に の に の に の の で 作 自動 し の で た の し の で た の し の の で 作 自動 の し の の で 作 自動 の の で 作 自動 の の で 作 自動 の の で た の の の で の で に 自動 の の で の で 自動 の の の の の の の の の の の の の	就測器們需要 算式下按按鈕 責式校準·大CO2元 交準·若因移動 就測元件透過 調洗件透過 等、的招 情律達到容处水	五分鐘的時間進行暖機,感测 常開啟/關閉空氣品質指示燈 5件屬於精密儀器,本產品 50安裝位置本體震動,數據 54線進行自動校準。 5元,以利產品進行CO2元 裝位置。 亚技續加小時。	割數值每十利 、斷電後, 出貨時已經 自可能發生 9 中自動校準	沙會更新一次。 裝置也會記住上次的狀況。 於工廠校正,持續上電運行一, 軟值飄移現象。請持續上電數居 。	周後,1 透過自	每周 目動校		
	<ul> <li>・ GJ向主YA&amp; 現在19至7小十打線但小时。</li> <li>Wi-Fi 傳輸燈 (緣)</li> <li>Wi-Fi 電源燈 (紅)</li> <li>接線端子</li> <li>連線重置鍵 指撥開開 電源供應器接頭</li> </ul>								
表1.接	線端子腳	位功能定義		表2. 指撥開	<b>幕關功能定義</b>				
腳位	腳位名稱	1 m Li	定義	開關號碼	開關定義	開	關		
1	GND	接地		1	Modbus 終端電阻	<u> </u>			
2	AI1		接溫度偵測器	2	Modbus 從屬位置 [3]	<u> </u>			
3	AI2	保留		3	Modbus 從屬位置 [2]				
4	NO4	數位輸出(繼電	器控制) - 局速	4	Modbus 從屬位置 [1]				
5	NO3	數位輸出(繼電	器控制) – 中速	5	Modbus 從屬位置 [0]				
6	NO2	數位輸出(繼電	器控制) – 低速	6	最大風速 [1]		Ō		
7	NO1	數位輸出(繼電	器控制) – 開/關	7	最大風速 [0]	1			
8	B2	Modbus 從屬前	# B − 中控						

圖示	智	慧模式方案			說明				
ဂျိ		強力	若超標 · 全速運轉進	行換氣・]	直到空氣品質改善為止。 ·				
Ø	l	JNOECO	由歷史IAQ趨勢自我學習 讓IAQ的數值一直保持自	習以達成智能 見好。	且平衡的控制策略·透過提早開	啟設備	來		
【注意】 三大指標預設設備啟動標準CO2為1000ppm, PM2.5為28ug/m3, PM10為 60ug/m3.可於 APP作調整.但指示燈的顏色依照預設範圍顯示。									
Wi 立 產 產 定	Wi-Fi 配置請使用APP進行設定,請確認購買之控制器為具備Wi-Fi功能的版本。Wi-Fi連線建 立後,Wi-Fi 連線燈會開啟。 產品出廠均經過校驗,無須額外校正,若因場域環境影響,請聯繫經銷商進行手動校正。 產品內建多組精密偵測器,運送過程中碰撞及震動有可能會影響其讀值,建議上電安裝固定,並且等待約莫一小時靜置達到偵測腔體的狀態平衡。								
【 〕 如述 之校	<b>注意 】</b> ス 〔熱 源、 〔 交正功能〕	本產品內建之 對流擾動強的 進 行調校・排	Z溫度感測器均於廠內 的環境。若欲追求較高 桑作方式詳情請洽經銷	校正過·但 5的精準度 9商。	l安裝環境之影響可能產生偏 · 請於安裝靜置一小時後透過	差・例 過產品	Ŋ		
装 "空 CC 會準 【 、 通	置上電·應 品感測"格 2元件自動 進行自動 機制會讓愿 注意】 調 話品需持續	或測器們需要五 算式下按按鈕 動校準·CO2 交準, CO2 交換。若因移動 就一件透過 前一件透過 情遇 守、固定安	五分鐘的時間進行暖機、處 會開啟/關閉空氣品質指示 行件屬於精密儀器·本產 助安裝位置本體震動,數 動安裝位百動校準。 「一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	就測數值每十 微·斷電後 品出貨時已終 素有可能發生 元件自動校考     元件自動校考	秒會更新一次。 • 裝置也會記住上次的狀況。 國於工廠校正 · 持續上電運行一 J -數值飄移現象。請持續上電數居 些。	問後・4 引透過自	每周 I動校		
<ul> <li>毎周室内環境達到室外水平持續四小時。</li> <li>Wi-Fi 傳輸燈 (綠)</li> <li>Wi-Fi 電源燈 (紅)</li> <li>送線端子</li> <li>送線端子</li> <li>送線重置鍵 指撥開開 電源供應器接頭</li> </ul>									
長1.接	線端子腳	位功能定義		表2. 指撥	開關功能定義				
卻位	腳位名稱		定義	開關號碼	開關定義	開	闗		
1	GND	接地		1	Modbus 終端電阻				
2	AI1	類比輸入1-外	接溫度偵測器	2	Modbus 從屬位置 [3]				
3	AI2	保留		3	Modbus 從屬位置 [2]				
4	NO4	數位輸出(繼電	器控制) – 高速	4	Modbus 從屬位置 [1]				
5	NO3	數位輸出(繼電	器控制) – 中速	5	Modbus 從屬位置 [0]				
6	NO2	數位輸出(繼電	器控制) – 低速	6	最大風速 [1]		Í		
7	NO1	數位輸出(繼電	器控制) – 開/關	- 7	最大風速 [0]				
8	B2	Modbus 從屬站	耑 B − 中控		1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	+			

回小	1 智	慧模式方案						說明			
၅	)	強力	若超標	· 全速運	轉進征	う換氣 ・	直	到空氣品質改善	售為止。		
Ø	l	UNOECO	由歴史IA 讓IAQ的	Q趨勢自打 數值一直(	我學習」 呆持良好	以達成智能 好。	能且	平衡的控制策略	,透過提早開	啟設備	來
	ł										
: ۲	注意】 3 50ug/m3	E大指標預設 3.可於 APP	設備啟動 作調整・	標準CC 但指示燈	)2為1( 登的顔	)00ppm 色依照预	ı, P 頁設	M2.5為28ug/r 範圍顯示。	m3, PM10為	1	
W 立	, i-Fi 配置 後,Wi-	請使用APP並 Fi 連線燈會關	「 行設定・ 乳啟。	請確認	購買之	Z控制器	為身	具備Wi-Fi功能	的版本。W	i-Fi連	線建
產	品出廠均	回經過校驗 ·	無須額外	校正・若	因場	或環境景	響	·請聯繫經銷商	商進行手動相	交正。	
產 定	品内建多 ・並且等	海精密偵測 等待約莫一小	器・運送 時靜置達	過程中砬 到偵測M	植五月 空體的	震動有可 狀態平衡	J能 新。	會影響其讀值	·建議上電3	安裝固	
[	注意】	本產品內建之	Z溫度感測	器均於	廠內校	を正過・	但妥	安裝環境之影響	可能產生偏	差・修	列
如刘 之杉	丘熱 源、 交正功能	對流擾動強的 進 行調校,打	り環境。 操作方式 記	苦欲追求 洋情請洽	、較高的 經銷商	内精準度 商。		請於安裝靜置−	-小時後透過	過產品	
			- /) Art / L art 5		1/1/2		1.7.				
"空	直上電・愿 ?品咸測" *	&测器們需要 <i>1</i> 草式下按按鈕會	1分理的時1 111日日	旬進仃暖( 空気品質	筬・感) 指示層	測數值母 ,斷雷後	十代	リ智史新一火。 は署也會記住上な	7的狀況。		
cc	02元件自動	ы校準,CO27	子。 子。 子。 子。 子。 子。 子。 子。 子。 子。 子。 子。 子。 子	<u>工</u> れば 密儀器・:	本產品	出貨時已	經方	& 重色盲 記住主 外 & 工廠校正,持續	[上電運行— ]	ヨ後,	每周
會	進行自動相	交準・若因移動	安裝位置	本體震動	,數據	有可能發	生婁	21歳後立 月線	持續上電數周	透過自	動
準	機制曾讓愿	& 測元件透過星	線進行目	<del></del> 動 秋準。							
_											
- T	注音 】 🕯	き 適 中 い 下 的 は	三元 . 以利	<u> 奈品進行</u> (	co₂∓	件白動校	淮				
【 · 產	<b>注意 】</b>	請遵守以下的打 [供電、固定安	言示 · 以利 裝位置。	產品進行	<b>CO2</b> 元	件自動校	準	0			
【 · 產 · 名	注意】 量品需持續 再周室內環	请遵守以下的打 供電、固定安 镜達到室外水	言示 · 以利 裝位置。 平持續四小	產品進行( ∖時。	CO2元	件自動校	準	0			
【 · 遣 · 名	注意】 ; 產品需持續 每周室內環	请遵守以下的排 行供電、固定安 環境達到室外水	ā示 · 以利 裝位置。 平持續四小	產品進行( \時。	CO2元	件自動校	準				
【 · 遣 · 名	注意 】 ; 备品需持續 每周室內環	猜遵守以下的排 [供電、固定安 環境達到室外水 Wi-Fi 傳輸燈 (綠	≣示 · 以利 裝位置。 平持續四小	產品進行( \時。 O □	CO2元	件自動校	準				
【 · 產	<b>注意 】</b>	猜遵守以下的打 【供電、固定安 】境達到室外水 Wi-Fi 傳輸燈 (緣 行電源燈 (紅) —	a示·以利 裝位置。 平持續四小	產品進行( 、時。 0;	CO2元	件自動校	準				
【 · 產	<b>注意 】</b>	请遵守以下的打 【供電、固定安 【境達到室外水 Wi-Fi 傳輸燈 (綠 Fi 電源燈 (紅) —	ā示·以利 裝位置。 平持續四小	產品進行( 、時。 0)	CO2元	件自動校	達準				
【 · 產	<b>注意 】</b> 篇 產品需持續 每周室內環 Wi-F	猜遵守以下的排 针供電、固定安 環境達到室外水 Wi-Fi 傳輸燈 (綠 fi 電源燈 (紅) —	a示・以利 裝位置。 平持續四小	產品進行( 、時。 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CO2元		· 準·				
【 · 產	注意】	猜遵守以下的打 针供電、固定安 環境達到室外水 Wi-Fi 傳輸燈 (繰 ;i 電源燈 (紅) — 接線	■示・以利 毎裝位置。 平持續四小	產品進行( 、時。	CO2元		二 二				
【 · 產	注意】	请遵守以下的打 (供電、固定安 環境達到室外水 Wi-Fi 傳輸燈 (緣 Fi 電源燈 (紅) — 接線	a示·以利 裝位置。四小 端子 濾網	產品進行 、時。	CO2元	件自動校	<sup>注 準 ·</sup>				
、 	<b>注意 】</b>	请遵守以下的打 针供電、固定安 環境達到室外水 Wi-Fi 傳輸燈 (緣) 「i 電源燈 (紅) — 接線 位功能定義	■示 · 以利 裝位置。 平持續四小 端子 濾網	產品進行( 、時。 (時。) () () () () () () () () () (	CO2元	件自動校 電源供應 表2.指	2 注 】 】 器 接 發 開	。 頭 開功能定義			
【 · 彦1.接 ⊮位	注意 】 筆品需持續 每周室內環 Wi-F 段線端子腳 腳位名稱 腳位名稱	请遵守以下的打 针供電、固定安 環境達到室外水 Wi-Fi 傳輸燈 (繰 fi 電源燈 (紅) — 按線 位功能定義	■示 · 以利 裝位置。 四 切 端子 濾網 定義	產品進行( 、時。 (時。) () () () () () () () () () (	CO2元	件自動校	二 準 器 發 碼	。 頭 關功能定義	開關定義	開	開
<ul> <li>. 產</li> <li>. 套</li> <li>. 套</li> <li>. 套</li> </ul>	注意 】 筆品需持續 每周室內環 Wi-F 後線 端子 腳 <b>腳位名稱</b> GND	请遵守以下的打 针供電、固定安 環境達到室外水 Wi-Fi 傳輸燈 (緣) Fi 電源燈 (紅) — 接線 位功能定義	■示 · 以利 裝位置。 四月 編子 濾線 定義	產品進行( 、時。 (時。) () () () () () () () () () (	CO2元	件自動校 電源供應 表2.指 開闢號 1	2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	。 頭 I關功能定義	<b>開顯定義</b> us 終端電阻	開	開
<ul> <li>· 產</li> <li>1.接</li> <li>1</li> <li>2</li> </ul>	注意 】 筆品需持續 毎周室内環 Wi-F 段線端子 腳 <b>腳位名稱</b> GND Al1	请遵守以下的打 针供電、固定安 環境達到室外水 Wi-Fi 傳輸燈 (綠 Fi 電源燈 (紅) — 接線 位功能定義 接地 類比輸入1 – 外	□示·以利 裝位置。四小 装中持續四小 端子 渡縦 定義 度偵測	產品進行( 、時。 () () () () () () () () () ()	CO2元	件自動校 電源供應 表2.指 1 2	2 準 一 器 發 碼	。 頭 I關功能定義 <u>Modb</u>	<b>開開定義</b> uus 終端電阻 從屬位置 [3]	開	
· · · 名 · 名 · 名 · 名 · 名 · 名 · 名 · · 名 · · 名 · · · · · · · · · ·	注意】 ご こ こ に に に に に に に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	<ul> <li>請遵守以下的持 (供電、固定安 環境達到室外水</li> <li>Wi-Fi 傳輸燈 (緣)</li> <li>Fi 電源燈 (紅) —</li> <li>接線</li> <li>位功能定義</li> <li></li> <li>&lt;</li></ul>		產品進行( 、時。 () () () () () () () () () ()	CO2元	件自動校 電源供應 表2.指 1 2 3	準 器 發 碼	。 頭 開功能定義 Modbus Modbus	<b>開關定義</b> uus 終端電阻 從屬位置 [3] 6 從屬位置 [2]	開	
· 酒 · 酒 1.接 1 2 3 4	注意】 筆品需持續 每周室內環 Wi-F Wi-F	<ul> <li>請遵守以下的持 (供電、固定安 (場達到室外水</li> <li>Wi-Fi 傳輸燈 (繰</li> <li>Fi 電源燈 (紅) —</li> <li>接線</li> <li>位功能定義</li> <li>         接地 接比輸入1-外 保留         數位輸出(繼電</li> </ul>	<ul> <li>示・以利.</li> <li>装位置。</li> <li>端子</li> <li>濾線</li> <li>定義</li> <li>接温度偵測</li> <li>器控制) - 高</li> </ul>	產品進行( 、時。	CO2元	件自動校 電源供應 表2.指 1 2 3 4	2 準	。 頭 I關功能定義 Modbus Modbus	開闢定義 us 終端電阻 從屬位置 [3] 違 從屬位置 [2] 3 從屬位置 [1]	開	
<ul> <li>· 產</li> <li>· 產</li> <li>· 產</li> <li>· 查</li> <li>· · 查</li> <li>· · 查</li> <li>· 查<!--</td--><td>注意】 筆品需持續 每周室內環 Wi-F 段線端子腳 <b>腳位名稱</b> GND Al1 Al2 NO4 NO3</td><td><ul> <li>請遵守以下的持 (供電、固定安 (場達到室外水</li> <li>Wi-Fi 傳輸燈 (線) (編) (証) —</li> <li>按線</li> <li>位功能定義</li> <li>位功能定義</li> <li>接地</li> <li>接比輸入1-外</li> <li>保留</li> <li>數位輸出(繼電</li> <li>數位輸出(繼電</li> </ul></td><td></td><td>產品進行( 、時。</td><td>CO2元 <u> <u> </u> </u></td><td>件自動校 電源供應 表2.指 1 2 3 4 5</td><td>2 準 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><th>· 頭 I關功能定義 Modbus Modbus Modbus</th><td>開闢定義       如\$\$ 終端電阻       從屬位置 [3]       違 從屬位置 [2]       違 從屬位置 [1]       公 梁仰置 [0]</td><td>開</td><td></td></li></ul>	注意】 筆品需持續 每周室內環 Wi-F 段線端子腳 <b>腳位名稱</b> GND Al1 Al2 NO4 NO3	<ul> <li>請遵守以下的持 (供電、固定安 (場達到室外水</li> <li>Wi-Fi 傳輸燈 (線) (編) (証) —</li> <li>按線</li> <li>位功能定義</li> <li>位功能定義</li> <li>接地</li> <li>接比輸入1-外</li> <li>保留</li> <li>數位輸出(繼電</li> <li>數位輸出(繼電</li> </ul>		產品進行( 、時。	CO2元 <u> <u> </u> </u>	件自動校 電源供應 表2.指 1 2 3 4 5	2 準 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 頭 I關功能定義 Modbus Modbus Modbus	開闢定義       如\$\$ 終端電阻       從屬位置 [3]       違 從屬位置 [2]       違 從屬位置 [1]       公 梁仰置 [0]	開	
·	注意】 筆品需持續 厚周室内環 Wi-F 後線端子腳 <b>腳位名稱</b> GND Al1 Al2 NO4 NO3 NO2	請遵守以下的打 提供電、固定安 環境達到室外水 Wi-Fi 傳輸燈 (緣 Fi 電源燈 (紅) — 按線 位功能定義 位功能定義 接地 類比輸入1-外 保留 數位輸出(繼電 數位輸出(繼電	□示 · 以利 豪 一 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	產品進行 、時。	CO2元	件自動校 電源供應 表2.指 1 2 3 4 5 6	2 準 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	o 頭 I開功能定義 Modbus Modbus Modbus Modbus	<b>開闢定義</b> SUS 終端電阻 從屬位置 [3] 後 從屬位置 [2] 後 從屬位置 [1]	第	
<ol> <li>. 產</li> <li>. 產</li> <li>. 查</li> <li></li></ol>	注意】 筆品需持續 寧周室內環 Wi-F 登線端子腳 <b>腳位名稱</b> GND Al1 Al2 NO4 NO3 NO2 NO1	請遵守以下的打 提供電到室外水 Wi-Fi 傳輸燈 (緣) Fi 電源燈 (紅) — 按枕 按地 類比輸入1-外 保留 數位輸出(繼電 數位輸出(繼電 數位輸出(繼電	□示 · 以利 装在 装平持續 四 小 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	產品進行 、時。	CO2元 <u> <u> </u> </u>	件自動校 電源供應 表2.指 1 2 3 4 5 6	2 注 一 器 發 碼	a 頭 I關功能定義 Modbus Modbus Modbus Modbus Modbus	<b>開開定義</b> UUS 終端電阻 從屬位置 [3] 6 從屬位置 [2] 5 從屬位置 [1] 6 從屬位置 [0]	開	

圖示	1 智	慧模式方案			說明							
ಗ್ರಿ	•	強力	│若超標・全速運轉進 │	行換氣・〕	直到空氣品質改善為止。							
Ø	l	JNOECO 由歷史IAQ趨勢自我學習以達成智能且平衡的控制策略,透過提早開啟設備來 讓IAQ的數值一直保持良好。										
ت : 6	注意】] 50ug/m3	E大指標預設 3.可於 APP <sup>,</sup>	設備啟動標準CO2為: 作調整·但指示燈的顏	<b>L000ppm</b> , 頁色依照預	PM2.5為28ug/m3, PM10 設範圍顯示。	)為						
· Wi-Fi 配置請使用APP進行設定·請確認購買之控制器為具備Wi-Fi功能的版本。Wi-Fi連線												
立後,Wi-Fi 連線燈會開啟。 · 產品出廠均經過校驗,無須額外校正,若因場域環境影響,請聯繫經銷商進行手動校正。 · 產品內建多組精密偵測器,運送過程中碰撞及震動有可能會影響其讀值,建議上電安裝固 定,並且等待約莫一小時靜置達到偵測腔體的狀態平衡。												
【 注意 】 本產品內建之溫度感測器均於廠內校正過,但安裝環境之影響可能產生偏差,例 如近熱 源,對流擾動強的環境。若欲追求較高的精準度,請於安裝靜置一小時後透過產品 之校正功能進 行調校,操作方式詳情請洽經銷商。												
· 裝	置上電・愿	感測器們需要五 ====================================	「分鐘的時間進行暖機・感	就測數值每↑	-秒會更新一次。							
· 空	品感測"和 02元件自動	臭式下按按鈕罾 動校準·CO2元	『開啟/開閉空氣品質指不) C件屬於精密儀器,本產品 中期位需素應需動。	登,斷電後 品出貨時已約 第五式社会社	·裝直也曾記住上次的狀況。 堅於工廠校正·持續上電運行	- 周後,	每周					
留? 準相	進行目動れ 機制會讓愿	父準。右因移動 感測元件透過基	]安裝位直本體震動,數批 [線進行自動校準。 	象角刂龍發生	E數值飄移現象。請持續上電要	(周透道)	目動仪					
【 · 遹 · 每	<b>注意】</b>	清遵守以下的指 [供電、固定安] [遺達到室外水]	言示·以利產品進行CO2 裝位置。 平持續四小時。	元件自動校칠	隼。							
	5/-5-1-5-1-5-1-5				• 母尚全內壞現差到全外水平持續四小時。							
Wi-Fi 傳輸燈 (終)												
	Wi-F	īi 電源燈 (紅) ——										
	Wi-F	ī 電源燈 (紅) —— 接線										
	Wi-F	ïi 電源燈 (紅) —— 接線	端子 違網重置鍵 指撥開關	2222 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	B接頭							
表1.接	Wi-F を線端子腳	iī 電源燈 (紅) — 接線 位功能定義	端子 濾網重置鍵 指撥開展	2023 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	建 建 時開 功能定義							
表1.接	Wi-F	;ī 電源燈 (紅) — 接線 位功能定義	端子 違網重置鍵 指撥開開 定義	至至至 ● 電源供應器 表2.指撥	建設置	開	關					
表1.接 <u>腳位</u> 1	Wi-F	iī 電源燈 (紅) — 接線 位功能定義 接地	端子 違網重置鍵 指撥開開 定義	2023 電源供應器 表2.指撥 開開號碼 1	B接頭 開開功能定義 Modbus 終端電阻	開	關					
表1.接 <u>腳位</u> 1 2	Wi-F 使線端子腳 <mark>腳位名稱</mark> GND Al1	i 電源燈 (紅) — 接線 位功能定義 接地 類比輸入1-外	端子 濾網重置鍵 指撥開展 定義	2023 電源供應器 表2. 指招 開開號碼 1 2	B接頭 開開功能定義 Modbus 終端電阻 Modbus 終端電阻 Modbus 終陽電管	開	開					
表1.接 腳位 1 2 3	Wi-F	;ī 電源燈(紅) — 接線 位功能定義 接地 類比輸入1-外 保留	端子 違網重置鍵 指撥開露 定義 接溫度偵測器	2023 電源供應器 表2. 指務 月開號碼 1 2 3	B接頭 B接頭 開開功能定義 Modbus 終端電阻 Modbus 從屬位置 [3 Modbus 從屬位置 [3]	開 ] ]	· 開·					
表1.接 腳位 1 2 3 4	Wi-F	;i 電源燈(紅) — 接線 位功能定義 接地 類比輸入1-外 保留 數位輸出(繼電;	定義       接温度偵測器       器控制) - 高速	2023 電源供應器 表2.指撥 開開號碼 1 2 3 4	接頭 接頭 開開功能定義 Modbus 終端電阻 Modbus 総屬位置 [3 Modbus 従屬位置 [3 Modbus 従屬位置 [2 Modbus 従属位置 [2 Modbus ど属位置 [2 Modbus ど属位置 [2 Modbus ど属位置 [2 Modbus ど属位置 [2 Modbus ど属位置 [2 Modbus ど属位置 [2 Modbus ど属	) [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []						
表1.接 腳位 1 2 3 4 5	Wi-F 御位名稱 のD	<ul> <li>請電源燈(紅) —</li> <li>接線</li> <li>位功能定義</li> <li>接地</li> <li>類比輸入1-外</li> <li>保留</li> <li>數位輸出(繼電;</li> <li>數位輸出(繼電;</li> </ul>	ご       ご	· ·	接頭  接頭  開開功能定義  Modbus 終端電阻  Modbus 総屬位置 [3  Modbus 従屬位置 [1  Modbus 従屬位置 [1	開 ] ] ] ] ] ] ]						
表1.接 腳位 1 2 3 4 5 6	Wi-F	<ul> <li>i 電源燈(紅) —</li> <li>接線</li> <li>位功能定義</li> <li>接地</li> <li>類比輸入1-外</li> <li>保留</li> <li>數位輸出(繼電</li> <li>數位輸出(繼電</li> <li>數位輸出(繼電</li> </ul>	定義         定義         接溫度偵測器         器控制) - 高速         器控制) - 电速         器控制) - 低速	· · · · · · · · · · · · · ·	接頭 接頭 開開功能定義 Modbus 終端電阻 Modbus 終端電阻 Modbus 従屬位置 [3 Modbus 従屬位置 [1 Modbus 従屬位置 [1 Modbus 従屬位置 [2	開 ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ]						
表1.按 腳位 1 2 3 4 5 6 7	Wi-F	<ul> <li>i 電源燈(紅) —</li> <li>接線</li> <li>位功能定義</li> <li>接地</li> <li>類比輸入1-外</li> <li>保留</li> <li>數位輸出(繼電:</li> <li>數位輸出(繼電:</li> <li>數位輸出(繼電:</li> <li>數位輸出(繼電:</li> </ul>	端子       連網重置鍵指撥開開         定義          接溫度偵測器          器控制) - 高速          器控制) - 市速          器控制) - 市速          器控制) - 市速          器控制) - 市速          路控制) - 市速          路控制) - 市速          路控制) - 市場          路地) - 南県/關          路地) - 南県/關	· · · · · · · · · · · · · ·	B接頭 B開開功能定義 B開開功能定義 Modbus 終端電阻 Modbus 從屬位置 [3 Modbus 從屬位置 [2 Modbus 從屬位置 [1 Modbus 從屬位置 [1	開						
表1.接 腳位 1 2 3 4 5 6 6 7 8	Wi-F	i 電源燈 (紅) — 接線 位功能定義 接地 類比輸入1-外 保留 數位輸出(繼電: 數位輸出(繼電: 數位輸出(繼電: 數位輸出(繼電: 數位輸出(繼電:	端子       濾網重置鍵指撥開開         定義          接溫度偵測器          器控制) - 高速          器控制) - 电速          器控制) - 电速          器控制) - 电速          器控制) - 电速          器控制) - 町, 開          前 B - 中控	· · · · · · · · · · · · · ·	<ul> <li>Bigging The Constraint of the Cons</li></ul>	開           1           2           3           3           3           4           5           6           7						
表1.接 腳位 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Wi-F 御位名稱 のD	i 電源燈 (紅) — 接線 位功能定義 接地 類比輸入1-外 保留 數位輸出(繼電; 數位輸出(繼電; 數位輸出(繼電; 數位輸出(繼電; 數位輸出(繼電;	定義         定義         按溫度偵測器         器控制) - 高速         器控制) - 中速         器控制) - 电速         器控制) - 低速         器控制) - 低速         器控制) - 低速         器控制) - 低速         器た         方         市         部 日 - 中控         前 日 - 中控		<ul> <li>B接頭</li> <li>B接頭</li> <li>B開開功能定義</li> <li>Modbus 終端電阻</li> <li>Modbus 從屬位置 [2</li> <li>Modbus 從屬位置 [2</li> <li>Modbus 從屬位置 [1]</li> <li>最大風速 [0]</li> <li>控制模式選擇</li> </ul>	開           1         -           2         -           3         -           3         -           4         -           5         -           6         -						
表1.接 <u>腳位</u> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Wi-F 御位名稱 のD	i 電源燈 (紅) — 接線 位功能定義 接地 類比輸入1-外 保留 數位輸出(繼電; 數位輸出(繼電; 數位輸出(繼電; 數位輸出(繼電; 動位輸出(繼電; 動位輸出(繼電; 動位輸出(繼電;	端子       濾網重置鍵指撥開關         定義          接溫度偵測器          器控制) - 高速          器控制) - 低速          器控制) - 低速          器控制) - 低速          第8          第6       -         市場          第5       -         第6       -         第7       -         第8       -         第8       -         第8       -         第8       -         第8       -         第9       -         第8       -         第9       -         10       -         10       -         10       -		B接頭 B接頭 B開開功能定義 Modbus 終端電阻 Modbus 從屬位置 [2 Modbus 從屬位置 [2 Modbus 從屬位置 [1 Modbus 從屬位置 [1 Modbus 從屬位置 [1 Modbus 從屬位置 [1 國大風速 [1] 最大風速 [0] 控制模式選擇 i撥開開出廠預設狀態	月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月						
表1.技 <u>腳位</u> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Wi-F 登線端子腳 <b>腳位名稱</b> GND Al1 Al2 NO4 NO3 NO2 NO1 B2 A2 B1 A1	i 電源燈 (紅) — 接線 位功能定義 接地 類比輸入1-外 保留 數位輸出(繼電: 數位輸出(繼電: 數位輸出(繼電: 數位輸出(繼電: 數位輸出(繼電: 別加輸出(繼電: 別加輸出(繼電: 別加輸出(繼電: 別加輸出(繼電: 別加輸出(繼電: 別加輸出(繼電:	定義         定義         按溫度偵測器         器控制) - 高速         器控制) - 市速         器控制) - 低速         第6 - 中控         前 A - 中控         前 B - 設備		Agging and an arrow of the second se	) [] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ]						
表1.技 <u>腳位</u> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Wi-F 御位名稱 GND Al1 Al2 NO4 NO3 NO2 NO1 B2 A2 B1 A1 GND	i 電源燈 (紅) — 接線 位功能定義 接地 類比輸入1-外 保留 數位輸出(繼電 數位輸出(繼電 數位輸出(繼電 數位輸出(繼電 函 Modbus 從屬師 Modbus 主控師 Modbus 主控師 接地	定義         定義         接溫度偵測器         整控制) - 高速         器控制) - 高速         器控制) - 低速         器控制) - 低速         器控制) - 低速         器控制) - 低速         第6 - 中控         約 - 中控         前 B - 边備         約 - 設備		B接頭 B接頭 B開開功能定義 Modbus 終端電阻 Modbus 從屬位置 [2 Modbus 從屬位置 [2 Modbus 從屬位置 [1 Modbus 從屬位置 [1 Modbus 從屬位置 [1 國大風速 [1] 最大風速 [0] 控制模式選擇 B数開開出廠預設狀態	) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
表1.接 <u>腳位</u> 1 2 3 4 5 6 6 7 7 8 9 10 11 11 12 13	Wi-F 線端子腳	<ul> <li>計電源燈(紅) —</li> <li>接線</li> <li>位功能定義</li> <li>接地</li> <li>頻比輸入1-外</li> <li>保留</li> <li>數位輸出(總電:</li> <li>數位輸出(總電:</li> <li>數位輸出(總電:</li> <li>數位輸出(總電:</li> <li>數位輸出(總電:</li> <li>動位輸出(總電:</li> <li>重控範</li> <li>動odbus 主控節</li> <li>予24V 直流輸)</li> </ul>	定義         定義         接溫度偵測器         路控制) - 高速         器控制) - 低速         器控制) - 低速         器控制) - 低速         器控制) - 低速         諸 B - 中控         前 A - 中控         前 B - 設備         前 A - 設備		B接頭 B接頭 A開開功能定義 Modbus 終端電阻 Modbus 從屬位置 [3 Modbus 從屬位置 [1 Modbus 從屬位置 [1 Modbus 從屬位置 [1 Modbus 從屬位置 [0] 最大風速 [0] 控制模式選擇 B被開開出廠預設狀態	開       1 <t< td=""><td></td></t<>						

# 【 安裝位置注意事項 】



# 例如

置。



【按鍵及顯示說明】

智慧模式會依照空氣品質指數的超標與否進行通風設備啟閉,分為強力、UNOECO兩種控制方 案·智慧模式可以透過APP設定閥值·使用者可以自己決定啟動的條件。



對於任何的台達室內空氣品質偵測器,我們建議覆蓋面積為160平方米,並單獨計算封閉空間的面積。

· 160平方米的開放空間需要一台偵測器。

· 三個80平方米的會議室每間都需要一台偵測器。

空間超過160平方米應該安裝多台偵測器均勻分布整個空間以達成最佳的覆蓋率。建議空調技師在進行 冷氣空調的分區規劃時,參考本產品安裝位置注意事項,一併規劃室內空氣品質偵測器最適宜的安裝位

# 【 安裝說明 】

# 安裝方式

- · 偵測器建議安裝高度 80-150公分。
- · 安裝隨盒附的壁掛架 · 使用盒內所附的壁虎安裝於牆面 · 或是安裝於電源暗盒上 · 壁掛架符合 多國電源暗盒螺絲孔距(60mm及84mm),但電源暗盒必須水平安裝如下圖1.所示。
- · 安裝前必須確認供電以及數據線均按規格書及接線示意圖施工。
- · 如圖2. 將產品安裝至壁掛架上並確認四支卡扣均有安裝固定。
- · 如圖3. 使用六角形螺絲起子將M4 內六角螺絲上鎖以完成安裝

## 【 注意 】 供電須知

本產品使用9-24V的直流電源·須將交流電轉換至所需電源·或使用內附的電源供應器進行供 電。 端子Vout所輸出的電壓會與輸入電壓一致,例如使用12V電源供應器,輸出電壓則為12V。



# 上電確認

- · 若安裝好裝置,接電後,電源燈會亮起,且空氣品質指示燈會顯示藍燈,此時正在開機中,若 出現綠色、黃色等顏色,表示已經開機完成並且已經顯示目前空氣品質的狀況,若電源燈沒有 亮起,請確認電源線是否正常連接並供電。
- · 無線機種具備藍芽與Wi-Fi的功能 · 使用者可以在至iPhone app store 或Google play store下 載 APP °

# 開啟智能控制功能

將指撥開關均往上撥,按著多功能按鍵然後接上電源,看到濾網更換燈開始閃爍後放開按鍵,完成後會再重開 一次機,確認控制相關的功能在螢幕上有出現後,將指撥開關還原成原本的設定。



- RS485控制介面下,設備若有成功連接,設備狀態燈會依照啟閉顯示恆亮或恆暗,若沒 正確連線設備狀態燈會閃爍,提醒連線異常。
- 連按實體按鍵,將設備切換至手動運轉,此時設備狀態燈亮起,風速會出現一段至三段 安裝 人員以藉此驗證設備是否安裝無誤。
- 設備連續運轉一段時間 · 濾網健康度會歸零 · 此時建議進行濾網耗材之更換 · 更換完成後 · 可 於產品背面長按濾網重置鍵進行重置。

# 【接線示意圖 – 連接RS485通風設備】

接線圖如下·將端子上的A1, B1與通風換氣設備上的A, B連接·線材建議使用22AWG雙蕊屏蔽線。



產品可以同時透過RS485菊鏈的方式手拉手去連結4台相同的設備。 在這種方式下,每台設備會設定為 相同的控制模式和風速。

# 【 注意 】

去連接多台通風設備前,請記得要將通風設備的位置設定為不重複,請參考設備的使用說明書來變更 設備的從屬位置。

# 【接線示意圖 – 數位輸出連接通風設備】

- 【 注意 】
- 需將指撥開關的第八腳位設為ON。
- 外接繼電器的規格為AC250V/12VDC SPDT, 15A



### 【 注意 】

- 產品可支援全熱交換器以及單向進氣扇。若要確認相容性,於購買本產品前,請洽當地經銷商及 當地業務尋求技術支援。
- 不論是RS485或是數位輸出·控制的邏輯是固定的·專門為通風設備的控制所設計·請勿用於其 他應用

【注意】若未依照指示進行維護與清潔,可能會造成產品或其他周邊的損壞。

### 使用正確的接頭及連接埠

- 請勿將接頭強行插入連接埠。檢查連接埠是否有異物阻塞。如果接頭與連接埠無法輕易接合,可 能是 因為彼此不相符。請確定接頭與連接埠相符、且接頭已對準與連接埠相對應的正確位置。
- 若因人為操作導致產品損壞,例如插入錯的腳位,則不負保固之責任。

# 禁止活線作業

產品背後之指撥開關和接線端子有進行變更時 務必斷電再進行設定完後再進行上電。

# 維持外觀清潔

若要清潔,請拔下電源線與所有接線。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。

# 勿注入汙染物

Do not directly inject contaminants containing gases or particulate matter. Exposure to excessive contaminants can permanently damage the sensor.

【注意】嚴禁將任何物體通過機殼上的通風口進入本產品中,這樣做可能會有危險並且損壞。

# 請勿自行維修

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 内。



#### 30 回怒 **176**5 r E è iOS APP

【產品產地】 本產品為台灣製造,產地地址為台北市內湖區陽光街256號

【產品規格】
操作環境
儲存溫度
電源規格
功耗
通風設備控制方式
尺寸
重量
顯示螢幕
配件
語系
通訊介面

# 【感測器規格】

項目	偵測範圍	準確度
溫度	0 - 50 °C	± 1ºC at 25 ºC and 50% rH
濕度	0-100% rH	±5% at 25 °C and 50% rH
二氧化碳	400-10000 ppm	±30 ppm ± 3%
PM2.5	0-1000 ug/m <sup>3</sup>	0 - 100 ug/m <sup>3</sup> ± 10 ug/m <sup>3</sup> 100 - 1000 ug/m <sup>3</sup> ± 10%
PM10	0-1000 ug/m <sup>3</sup>	0 - 100 ug/m <sup>3</sup> ± 25 ug/m <sup>3</sup> 100 - 1000 ug/m <sup>3</sup> ± 25%
照度	0-10000 lux	作為環境光源參考
甲醛	0-5000 ppb	± 15% at 20~50 °C
一氧化碳	0-500 ppm	± 20 ppm or ± 5%
臭氧	0.5-10 ppm	0.01 ppm
總有機揮發物	0-30000 ppb	± 15% in lab test (Ethanol)
外接溫度	NTC10k Thermistor	± 0.3 °C at 25 °C and 50% rH

具備無線技術,可以使用APP以及網頁監看空氣品質狀態,透過以下二維碼取得。(限無線機種)







(No. 256, Yangguang St., Neihu Dist., Taipei City, Taiwan R.O.C.)

0°C to 50°C, 10-90% RH, IP20

20°C to 70°C
nput 1: 9-24VDC+/-10% (PIN12-13) or nput 2: power adapter 12V/1A
Jax 500mA@12VDC
- RS485 or DO(low active)
4.2 cm(L) x 6.8 cm(W) x 4.2 cm(D)
108 g
.3" OLED
Vall mount, NTC thermistor (Optional)
Chinese, English, Japan