



# 智慧型強效全戶除濕機

DH-50HT

## 產品使用說明書



需要協助嗎？請造訪網站 <http://www.hamton.com.tw>  
取得與本產品有關之協助或撥客服電話 0800-201-666 至瀚頓國際客服部。

# 目 錄

產品特點	01
產品參數	02
維護與清潔	04
安裝注意事項	07
安裝說明	08
配線圖	11
面板操作	13
內部設定	16
保固說明	19

- 吊隱式系列是設計安裝在不受下雨及潑水之室內空間。
- 安裝本裝置時須預留維修孔（依原廠建議位置），以便於維修保養。
- 應避免排出的氣體指向人體或水池區域的水面上方。
- 若使用於泳池或溫泉浴場，需確認本裝置不會掉落水中或被濺濕，並將插頭接電至有接地故障路 (GFI) 之插座。
- 為確保靜音運轉，勿將本裝置直接安裝在居家人長期停留區域上。
- 若本裝置安裝於起居區或漏水會造成損害之區域，則建議裝置下方放置一個排水盤。

# 產品特點

智慧型強效除濕機透過它的高性能與效率，確保居家環境維持在合宜的濕度水準。



## 優勢

	環境每日從室內去除的水量
DH-50HT	30.8 公升，在 27°C / 60 % RH 環境
	45 公升，在 30°C / 80 % RH 環境

## 維持理想濕度（適用濕度 60%）

露點與相對濕度 (RH) 會影響人體對熱的感知程度。較高的濕度會使人體感覺比實際溫度更熱一些。如果相對濕度都維持在適宜的濕度時，您的冷卻設備可以更少使用，因為除濕後的空氣會讓人感覺較涼爽。

空氣的感覺像什麼？

熱度與濕度組合使人體對炎熱感覺的影響。

例如：華氏 90 度 (32°C) 相對濕度 50% 的空氣對人體來說感覺像是華氏 95 度 (35°C)。

相對濕度（百分比）

	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
100	91	93	95	97	99	101	104	107	110	115	120	126	132	138	144						
95	87	88	90	91	93	94	96	98	101	104	107	110	114	118	124	130	136				
90	83	84	85	86	87	88	90	91	93	95	96	98	100	102	106	109	113	117	122		
85	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	93	95	97	99	102	105	108
80	73	74	75	76	77	77	78	79	79	80	81	81	82	83	85	86	86	87	88	89	91
75	69	69	70	71	72	72	73	73	74	74	75	75	76	76	77	77	78	78	79	79	80
70	64	64	65	65	66	66	67	67	68	68	69	69	70	70	70	71	71	71	71	71	72

（註）  
（冊）  
（版）  
（號）

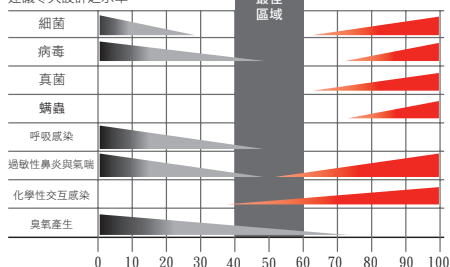
■ 高度危險  
■ 危險  
■ 高度警戒  
■ 警戒

資料來源：溫度 - 濕度指數係由 R.G.STEADMAN, 導出，應用氣象期刊，1979 年 7 月。

工業專家 (ASHRAE) ★ 所定義年平均基礎上的理想濕度在 55 至 65 % 之間。當室內濕度超過 68% 時該室易滋生黴菌。TrueDRY DR 系列提供居家整年免於超濕的防護。

★ 美國冷熱空調工程師學會  
(American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers)

美國冷熱空調工程師學會  
建議冬天設計之水準



# 產 品 參 數

DH-50HT



**產品重量：** 29 公斤

**產品尺寸：**

寬 31.8 x 高 30 x 深 86.7 公分

**濾網：** MERV 11

**適用濕溫度範圍：** 室溫 5-35°C

**操作濕度範圍：** 0-99% RH

**排水接頭：** 3/4 吋螺紋內孔 NPT 接頭

**風管連接：** 6 吋環型出入口，ABS 塑膠材質，可兼容連接金屬螺絲或工業用膠帶的軟 / 硬管上

**外殼：** 規格化粉末塗層鍍鋅鋼板

**絕緣：** R 值為 1

**壓縮機：** 迴轉式 5.683KBTU

**冷凍劑：** R-410A，425g

**輸入額定值**

**輸入電壓：** 公稱電壓 220VAC，60Hz

**輸出額定值**

端子台輸出 DC 24V/1A

能耗績效：2.37 公斤每千瓦小時。

**輸入電流：** 2.53A

**總額定消耗電功率：** 530W( 在 27°C /60%RH 環境 )

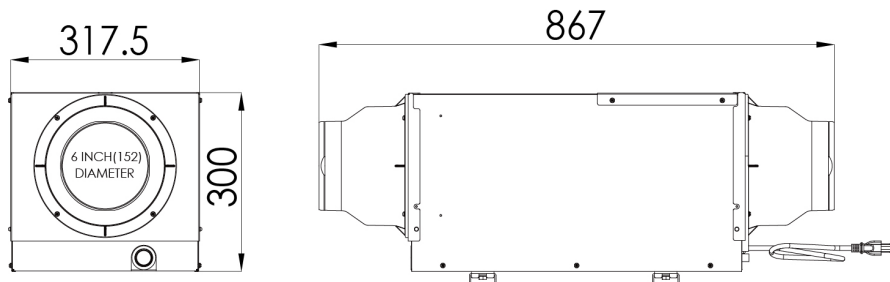
**運輸尺寸：**

高 37 x 寬 53 x 長 96 公分

**運輸重量：** 34 公斤

# 產品參數

單位以英寸及（毫米）表示



氣流相對於附加軸環外部靜壓（0-1 英寸 / 0-25.4mm 水壓）

風管壓差 Pa \ 風量 CMH	60	100	125	150
第零段	200	171	152	130
第一段	226	198	183	163
第二段	239	214	200	181
第三段	257	234	220	203

風量 CMH :  $\pm 5\%$

## 指撥開關說明

轉數rpm		
0段	ON 1 2	2580
1段	ON 1 2	2720
2段	ON 1 2	2860
3段	ON 1 2	2980

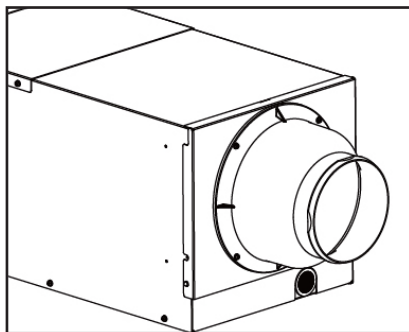
黑色向上表示<ON>

# 維 護 與 清 潔

年度維修和保養是為了確保 DH50HT 能保持最高效能運作。

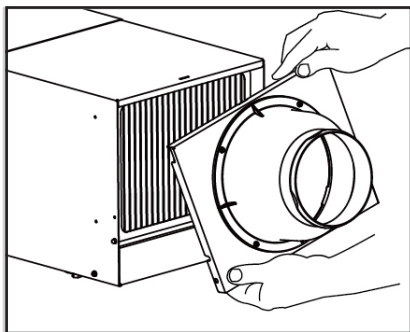
1

開始維修前先拔掉 DH-50HT 電源，並按下快速定位鈕來移除風口面板。



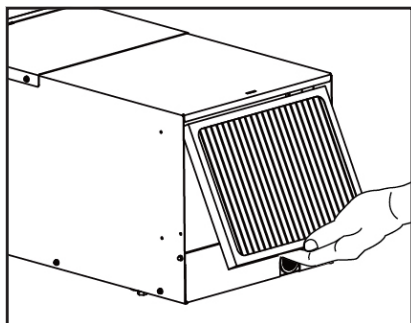
2

移除風口面板即可接觸到濾網。



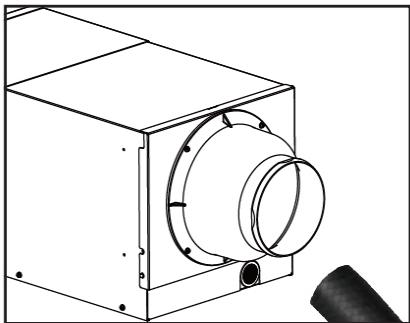
3

取出濾網並更換新的濾網。



4

檢查排水接頭及管線，確保殘留物和汙泥都已經清理乾淨。排水管維修完成後，需確認所有管線接頭均為牢固。



5

當維修完成後，啟動除濕功能並檢查壓縮機與風扇之運作狀況；若使用 IAQ 整合面板，需重新設定維護提示時間。



以上須由專業的維護人員操作，保養與濾網建議更換週期為 2000 小時，依照實際使用與環境空氣品質而有所差異，若濾網沒定期更換，可能導致漏水與壓縮機過熱故障，則不在保固範圍。

# 維 護 與 清 潔

## 疑難排解



警告：在為 DH-50HT 除濕機及其高壓冷卻系統和高電壓電路做維修保養時，可能會使人體面臨健康的危險，造成嚴重的人身傷害或財產損失，甚至是死亡；以上維修保養須經由專業的維護人員完成。

問題	建議疑難排解步驟
除濕模式下，風扇與壓縮機均不運轉	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 檢查輸入電壓是否異常、電源線連接是否異常。</li><li>2. 檢查目標濕度設定是否太高。</li><li>3. 內部或控制接頭鬆脫。</li><li>4. 查看電源基板是否出現錯誤代碼。</li><li>5. 電源基板異常，更換電源基板再進測試。</li></ol>
除濕模式下，壓縮機不運轉但風扇轉動	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 查看電源基板是否出現錯誤代碼。</li><li>2. 檢查壓縮機線路是否連接不良。</li><li>3. 啟動電容故障，更換啟動電容再進測試。</li><li>4. 電源基板異常，更換電源基板再進測試。</li><li>5. 壓縮機有損壞，返回原廠進行維修。</li></ol>
當啟動除濕功能，壓縮機啟動和停止過於頻繁	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 環境溫度或濕度較低，導致設備在除霜模式反覆運轉。</li><li>2. 查看電源基板上的錯誤代碼。</li><li>3. 電源基板異常，更換電源基板再進測試。</li><li>4. 啟動電容器有損壞，更換啟動電容再進測試。</li></ol>



# 維 護 與 清 潔

問題	建議疑難排解步驟
蒸發器線圈持續結霜，除濕能力低	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 除霜感測器鬆脫或有損壞。</li> <li>2. 環境溫度或濕度較低，導致設備在除霜模式反覆運轉。</li> <li>3. 空氣過濾器太髒或氣流受到限制。</li> </ol>
風扇運轉異常、出現異音	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢查風扇有無異物或嚴重灰塵堆積。</li> <li>2. 查看電源基板上的錯誤代碼。</li> </ol>
除濕能力變差	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 環境溫度、濕度過低。</li> <li>2. 檢查設備是否頻繁進入除霜模式。</li> <li>3. 空氣濾網太髒。</li> <li>4. 空氣洩漏，例如風蓋鬆動或管道洩漏。</li> <li>5. 壓縮機有損壞，返回原廠進行維修。</li> <li>6. 管路長度受到限制。</li> </ol>

## 七段顯示器錯誤代碼

代碼	故障訊息
0	漏水偵測
1	壓縮機異常
2	風扇異常
3	除霜啟動
4	濾網更換提醒
5	壓縮機NTC異常
6	除霜NTC異常

## 簡易檢查流程

1. 將主機與控制器線路分離。
2. 將主機上的 FAN1 與 FAN2 短路，應該只有風扇轉動。
3. 將主機上的 DEHU1 與 DEHU2 短路，壓縮機與風扇葉片應該會轉動，壓縮機需等待 3 分鐘。
4. 如果這些測試均起作用，則主機為正常運作，接著檢查控制器與導線是否正常。









需要協助嗎？可加入官方 LINE 解答（保固說明頁）  
取得與本產品有關之協助或撥客服電話 0800-201-666 至瀚頓國際客服部。

# 安全注意事項

■安裝之前請仔細閱讀“安全注意事項”，然後再進行安裝作業。

■為了預防對使用人員和其他人員造成傷害，避免財產損失，請務必遵守以下事項。

■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。
 <b>警告</b> 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”。
 <b>注意</b> 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”。

 <b>警告</b>	
	 外氣進口需避免設置在吸入高溫或高濕空氣的位置。否則會給機器內部造成影響，引起故障、觸電或火災。
	 外氣進口要安裝在遠離可燃氣體排風口的地方，否則會引起室內缺氧。
	 外氣進口處要安裝防鳥網或類似裝置，當有鳥巢等異物時應清除掉，否則會引起室內缺氧。 保養檢修時必須關掉開關。並關掉專用斷路器(OFF)，否則易觸電。
	 地線不可與燃氣道管、自來水管、避雷針、電話地線等連接在一起，接地不正確易造成觸電。

 <b>注意</b>	
	 為了防止結露，要在室外側風管（必要時包含室內側風管）做隔熱層。如安裝不當會造成屋內滲水打濕室內財物。
	 必須使用額定電壓。否則易引起馬達燒毀及控制系統異常。
	 內吸氣口不可安裝在廚房等油煙多的地方，否則易引起火災。
	 主機和室內給氣口不可安裝在直對熱源或明火的地方。否則易引起過熱或火災。
	 主機和外氣進口不可安裝在機械廠、化工廠等易產生酸、鹼、有機溶劑、塗料等有害氣體以及含有腐蝕性成份氣體的地方。否則易導致中毒或火災。
	 機和室內吸氣口不可安裝在浴室等濕度大的地方。否則易引起觸電或漏電。 可安裝在可能有易燃性氣體洩漏的地方。萬一有洩漏的燃氣在機組周圍積聚，會導致火災事故。

# 安 裝 說 明

設備安裝及配管工程須符合原廠設計規範。



## 適合 DH-50HT 使用之安裝

前後使用軟管連接 DH-50HT 風口以減少震動噪音。

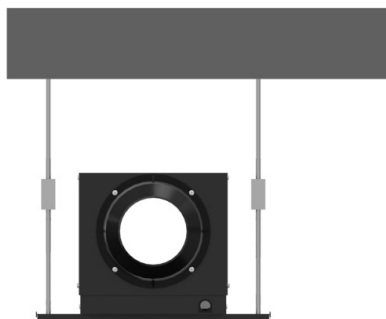
**輸送管尺寸：**不論輸送管長度多寡，都是六英寸為主輸入管。

**隔離區：**為了達到有效的除濕，通常需要將管道配置在隔離的區域或空氣停滯流動的區域。

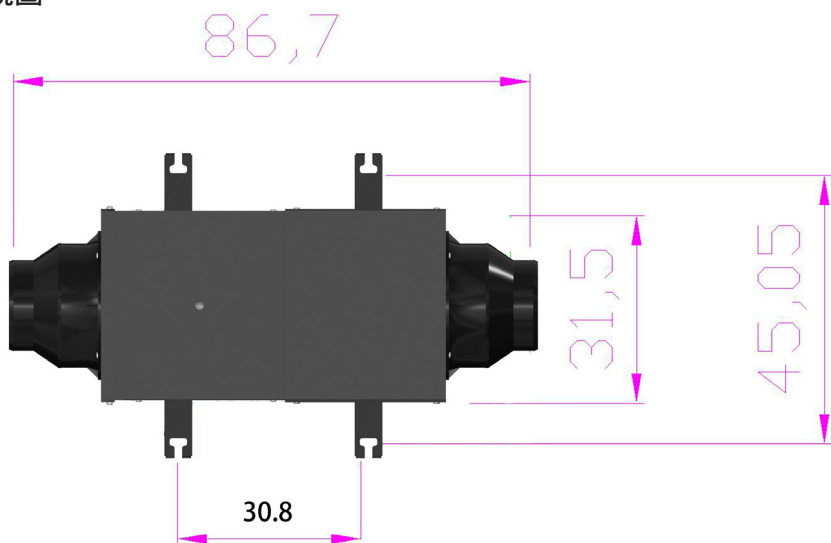
**用電需求：**220VAC 10A 專用電源插座，並使用接地斷路保護裝置 (GFI)。

# 安 裝 說 明

吊裝方式施工圖

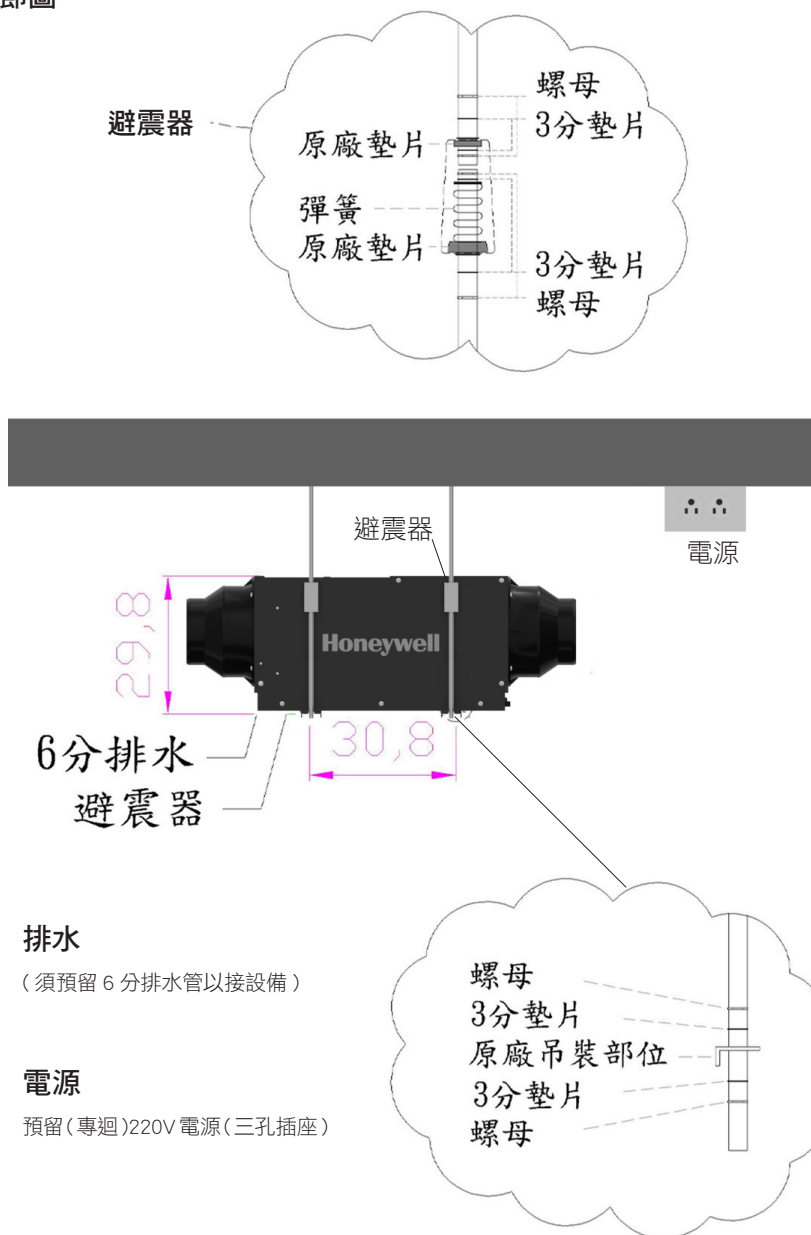


俯視圖



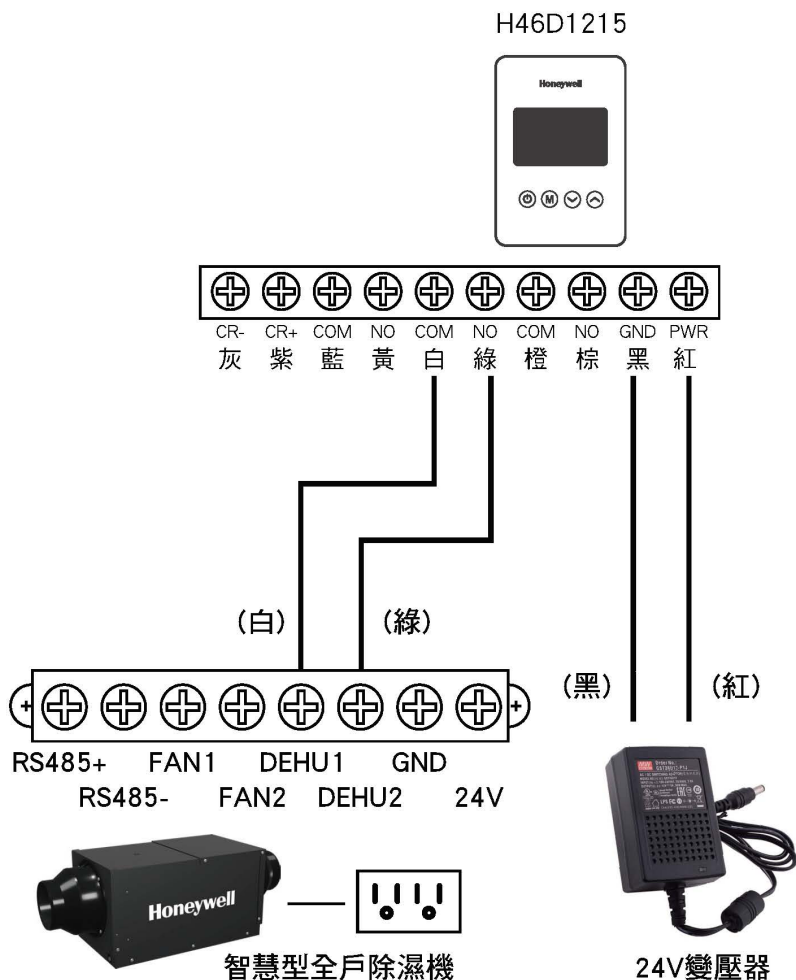
# 安 裝 說 明

細節圖



# 配線圖

## 控制面板配線圖(H46D1215)



一、DH接線:使用22AWG灰色訊號線(2P-紅黑綠白或3P-紅黑綠白藍黃)

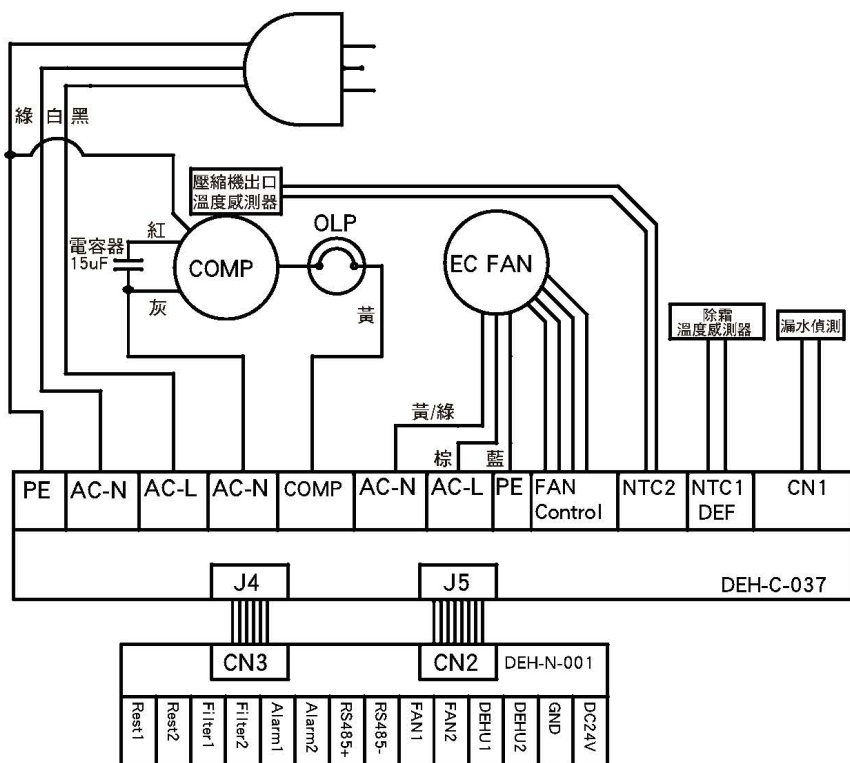
1.紅黑線接H46的紅黑線及變壓器電源紅+黑-

2.綠接線H46綠線及除濕DEHU2點位

3.白線接H46白線及除濕DEHU1點位

# 配線圖

機台配線圖



DC24V GND	DC 24V/1A輸出	Alarm2 Alarm1	Alarm1、2 短路：系統故障 Alarm1、2 開路：系統正常
DEHU2 DEHU1	DEHU1、2 短路：系統開始除溼 DEHU1、2 開路：系統停止除溼	Filter2 Filter1	Filter 1、2 短路：濾網壽命更換提醒
FAN2 FAN1	FAN1、2 短路：風扇啟動 FAN1、2 開路：風扇關閉	Rest2 Rest1	Rest 1、2 短路：濾網壽命重置
RS485+ RS485-	RS485 Modbus 控制		

# 面 板 操 作



## ■產品說明（適用濕度 60%）

H46D1215 觸控式 LCD 數位控制器用於全屋濕度自動調節，可以根據使用者喜好來自動控制全屋式除濕機，依照台灣的氣候環境，建議設定 60% 以穩定室內濕度。

保持適當的室內濕度可降低室內不健康物質增生，過低的濕度會使人皮膚乾燥，讓人不舒服和容易受到感染，過高的濕度則為黴菌和塵蟎創造了理想的溫床。

此外，具定時關機功能，可以透過設定進行編程以自動關機。



當面板顯示 AL 時，表示該設備已運轉 2000 小時，請儘速與客服人員聯繫保養維護，以防止設備損壞。

## ■產品特色

- ◆ 觸控式 LCD 顯示
- ◆ 大型背光面板，方便夜晚操作
- ◆ 具定時關機功能
- ◆ 具濕度補償設定功能
- ◆ 具有啟動延遲保護壓縮機功能
- ◆ 可設定溫控器通電後開機或關機
- ◆ 內建濕度感測器
- ◆ 信號輸出：RS485



# 面 板 操 作

## A. 按鍵說明



電源  
開關

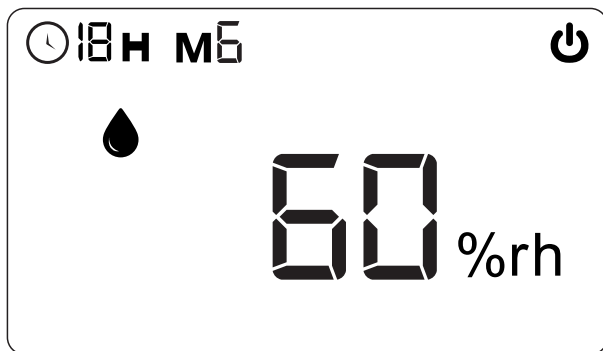


模式  
調整



數值  
調整

## B. LCD 圖示說明



電源圖示



預約關機圖示



參數圖示















動作點圖示



濕度數值圖示

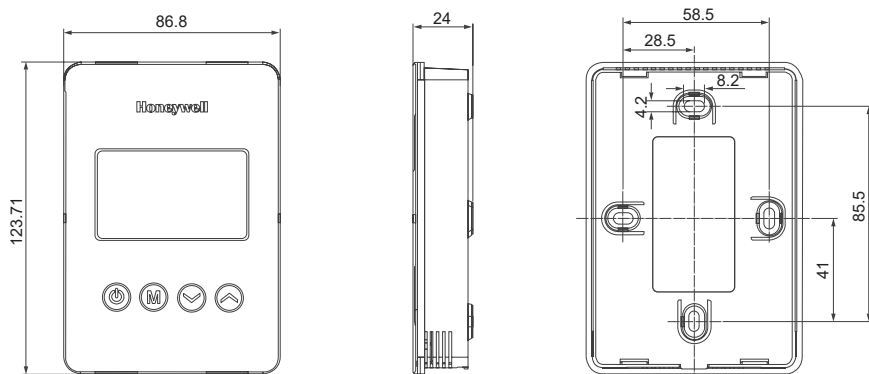
# 面 板 操 作

## C. 一般操作說明

- ◆ 開機：按任一鍵喚醒螢幕，再短按  鍵開機。（開機後，右上角顯示電源符號 ）
- ◆ 關機：按任一鍵喚醒螢幕，再長按  鍵 2 秒關機。
- ◆ 調整設定值：按任一鍵喚醒螢幕，再按  或  鍵調整數值至設定值，按  鍵立刻生效，或等待 10 秒後自動生效。
- ◆ 調整預約關機：
  - (1) 主頁面下，按任一鍵喚醒螢幕，長按  2 秒後，進入定時關機設定模式，左上角顯示預約關機符號  ，顯示值閃爍。
  - (2) 按  或  鍵調整預約關機時間（調整範圍 0-19H，調整單位為 1H）。
  - (3) 按  鍵立刻生效，或等待 10 秒後自動生效。

※ 開機後，若無任何操作動作，螢幕背光熄滅，進入休眠狀態。

## E. 安裝尺寸（單位 mm）



# 內 部 設 定

## 參數設定

- ◆ 關機狀態下，按任一鍵喚醒螢幕，長按 (M) 鍵 5 秒進入設定模式。
- ◆ 按 (M) 鍵切換至要變更的項目，按 (V) 或 (A) 鍵調整參數。
- ◆ 所有參數調整完成後，按 (M) 鍵數次回至主頁面。  
(若無操作，15 秒後回至主頁面)。

項目	參數說明	設定值	預設值
M0	模式	dH：除濕 H：加濕	dH
M1	感測值偏移設定	-9 — 9%	0
M2	遲滯動作區間	0 — 10%	5
M3	送電開關機模式	1：送電後為關機狀態 2：送電後恢復至斷電前狀態	1
M4	觸控聲音設定	0：靜音 1：嗶聲	1
M5	濾網累積運轉時間上限值	5~50(100H)	10
M6	濾網目前累積運轉時間	n：顯示濾網目前累積時間 y：清除濾網累積時間	n

# 內 部 設 定

項目	參數說明	設定值	預設值
M7	RS485 位置	1~199	1
M8	連線鮑率	0 : 9600 1 : 19200 2 : 38400 3 : 57600 4 : 115200	0
M9	連線參數	0 : NONE 1 : EVEN 2 : ODD	0
M10	恢復出廠預設值	n : 不變更 y : 恢復出廠預設值	n



當面板顯示項目參數時，請儘速與客服人員聯繫保養維護，請勿自行更改設定，以防止設備損壞。



# 保 固 說 明

瀚頓國際保證本產品由消費者自購買日起，於正常使用與維修下享有壹年保固期，在機體或材質上均無缺失。若期間本產品確有缺陷或發生故障，瀚頓國際將會予以修復或更換（瀚頓國際保有選擇權）。

如該產品是有缺陷的，

- (1) 將它併同買賣契約（發票）或其他註有日期之購買證明，送回至你原購買處所。
- (2) 請撥打瀚頓國際客服專線 0800-201-666。

本保固不包括移除或重新安裝費用。若瀚頓國際證明，肇致該缺陷或故障之損害，係於消費者持有本產品期間所發生的，則本保固不適用。

瀚頓國際唯一的責任是在上述項目範圍內，修復或更換產品。

直接或間接地違反任一保固條款，導致包含任何伴隨或必然之產品損害，對於該項陳述或暗示或其他型態的產品失敗或損傷，瀚頓國際將不負有法律責任。

本保固係瀚頓國際在本產品上唯一的保固陳述。任何意味保固的有效期，包含針對一特定目的適銷與適當的保固，於此聲明限制在本保固的壹年期間。

## 保 固 書

使用者	
機 型	DH-50HT
機 號	

瀚頓國際官網  
產品保固登錄



請於線上登錄您的  
客戶編號與資訊，  
保障售後服務權益

官方LINE@

@honeywell-home



Find us on  
Facebook  
Hamton 瀚頓國際



壓縮機原廠保固 3 年，  
登錄再享延長 2 年保障。

總代理

經銷商



Hamton Watertec Co.,Ltd.

委製 / 供應商：瀚頓國際貿易有限公司

公司地址：新北市汐止區中興路 86 號 8 樓之 1

服務電話：0800-201-666

官方網站：[www.hamton.com.tw](http://www.hamton.com.tw)

2025 內容如有變化，恕不另行通知

# Honeywell

空氣與水的淨化專家

---