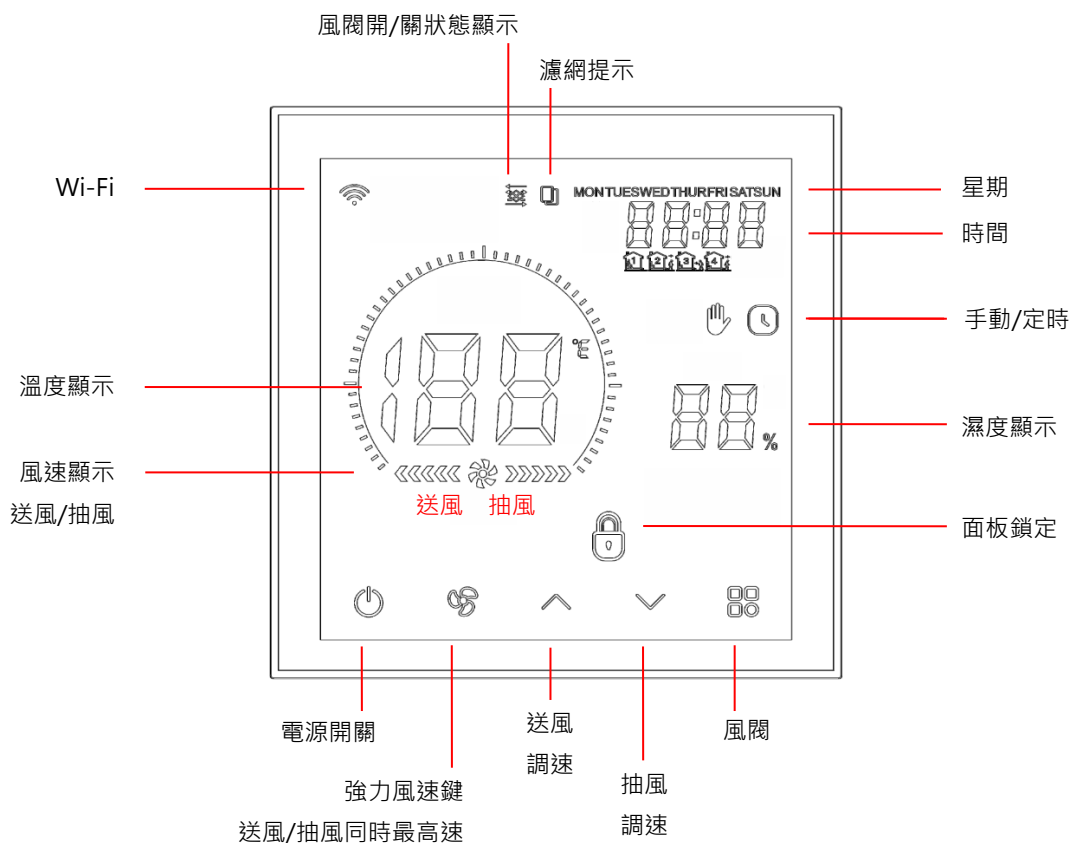


PA-2E 風機控制面板說明書-適用 EC 馬達

一、概述

PA-2E 風機控制器面板能夠即時監測室內溫、濕度等兩種數據；可以選擇手動控制或定時控制新風機的運行，控制器輸出信號直接控制新風機的啟動及轉速，可廣泛應用於住宅、商業及工業場合，並且能有效改善空氣品質，創造健康、舒適、高效、環保、節能的生活工作環境。



二、主介面按鍵功能說明

- 1、 鍵：開機/關機鍵
- 2、 鍵：送風/風速鍵
- 3、 鍵：抽風/風速鍵
- 4、 鍵：強力風速鍵 (長按為參數設定鍵)
- 5、 鍵：短按風閥鍵 (長按為模式鍵)

說明：

手動模式下，送風與抽風可以獨立調整不同的檔位。

定時模式下，風機根據定時設定開關風機。

三、功能說明：

1、開關機:

短按 “” 鍵開機，再按一次關機。

2、模式切換:

長按 “” 鍵 2 秒切換手動模式和定時模式，手動模式顯示 “”，定時模式顯示 “”。

3、手動風速調整:

手動模式下按 “” 調整送風速。按 “” 調整抽風速。按 “” 鍵為抽/送同時調到最大。

4、定時風速：

按設定時間和風速自動運行。

5、旁通閥：

短按 “” 鍵開關啟通閥，旁通閥開啟顯示 “” 圖示，旁通閥關閉顯示 “” 圖示。

6、定時風速設定(進階模式)：

長按 “” 鍵 3 秒進入定時參數設定，首先進入本地時間校正，通過短按 “” 鍵切換星期、小時、分鐘，相對應的參數會閃爍，通過 “” 和 “” 鍵修改數值，將當下時間校正完成。

短按 “88” 鍵進入週一時段一  的小時設定，通過短按 “89” 鍵切換小時、分鐘、風速，通過 “^” 和 “v” 鍵修改數值；設定完成後短按 “89” 鍵進入週一時段二  設定.....共有四個時段，重複前面步驟直到 28 個時段

全部設定完成。設定過程中超過 10 秒鐘未操作按鍵，控制器將自動恢復至正常工作狀態並記錄設定參數。

出廠預設:

[illegible]

舉例 1: 禮拜日整天不開。

禮拜一到禮拜六: 8:00~12:00, 3 速。12:00~13:00, 1 速。13:00~20:00, 3 速。每日 20:00 後 0 速。

[illegible]

舉例 2: 禮拜日到禮拜六: 7:00~8:00, 2 速。18:00~20:00, 3 速。其他時間, 0 速。

[illegible]

7、濾網提示：

送風機啟動後濾網開始計時，當濾網工作時間超過設定的濾網最大使用時間後，濾網圖示“”閃爍提示更換或清洗濾網；在定時模式下長按▲鍵 5 秒以上，原先顯示時鐘位置將顯示濾網已工作時間（小時）；在定時模式下長按▼鍵 5 秒歸零濾網時間，重新開始計時。

8、濾網最大使用時間：

在手動模式下長按▲鍵或▼鍵 3 秒進入濾網時間設定，原先顯示時鐘位置顯示設定時間並閃爍，通過▲鍵和▼鍵調整設定時間，設定範圍 100-9999 小時，超過 10 秒無按鍵操作會退出設定狀態並記錄設定值。

9、RS485 通訊位址設定：

長按“88” 10 秒進入 RS485 通訊位址設定，原先顯示時鐘位置顯示位址並閃爍，通過“^”和“v”鍵修改數，地址設定範圍 1-250，出廠默認 1。設定完成後，長按“88” 3 秒，或等候 10 秒，自動寫入。

10、童鎖功能：

同時按下“^”和“v”鍵 3 秒開啟或關閉童鎖功能，童鎖開啟後“”圖亮，此時按鍵功能無效。

11、螢幕時間：

有按鍵操作時背光會亮，超過 60 秒鐘無按鍵操作，背光自動變暗。

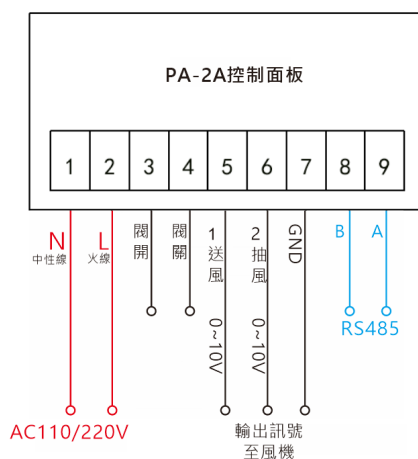
12、控制器連接 Wi-Fi 網路：

手機掃描下面 QRcode 下載“塗鴉”APP，打開 APP 按提示註冊帳號並登錄。長按“88”鍵 5 秒讓設備進入連網狀態（圖示快速閃爍），然後點擊 APP 右上角“+”圖示添加設備，按 APP 上提示操作完成連接 Wi-Fi 網路，連網成功後（圖示常亮），可以通過 APP 遠端控制。

四、技術規格

*外形尺寸: 86×86×40mm	*存儲溫度: -10℃ --- +60℃
*安裝孔距: 60mm(標準)	*存儲濕度: ≤60%RH
*待機功耗: ≤3.0W	*溫度顯示範圍: 0℃—+50℃
*額定電壓: 110/220V 60Hz	*工作溫度: 0℃ --- +50℃
*使用壽命: ≥3 年	*接線端子: 最大 2.5 mm ² 導線
*工作濕度: 5%RH——90%RH(非結露)	

五、接線圖示



六、Wi-Fi 聯網



七、說明書 QRocde



八、通訊介面：RS485 MODBUS RTS

1、通訊串口配置：8 位元資料位元，1 位元停止位，無校驗，串列傳輸速率：9600bit/s

2、支援指令：0X03 0X06 0X10,預設設備位址:0x01

3、寄存器位址

名稱	寄存器位址 (2 位元組)	寄存器值域 (2 位元組)	屬性	備註
開關	0x0000	0x0000 關機 0x0001 開機	讀/寫	
模式	0x0001	0x0002 手動模式 0x0003 定時模式	讀/寫	
送風風速	0x0002	0-5	讀/寫	寫入的是手動風速
抽風風速	0x0003	0-5	讀/寫	寫入的是手動風速
風閥	0x0004	0x0000 關閉 0x0001 開啟	讀/寫	
童鎖	0x0005	0x0000 關閉 0x0001 開啟	讀/寫	
備用	0x0006		讀/寫	備用
備用	0x0007		讀/寫	備用
備用	0x0008		讀/寫	備用
備用	0x0009		讀/寫	備用
備用	0x000A		讀/寫	備用
濾網最大使用時間	0x000B	0-9900	讀/寫	單位:小時
濾網執行時間	0x000C	0x0000--濾網使用最大時間	讀/寫	單位:小時 清除濾網:寫 0x00AA, 其他值無效
備用	0x000D	備用	讀/寫	備用
室內溫度	0x000E	0-60	唯讀	單位：℃