

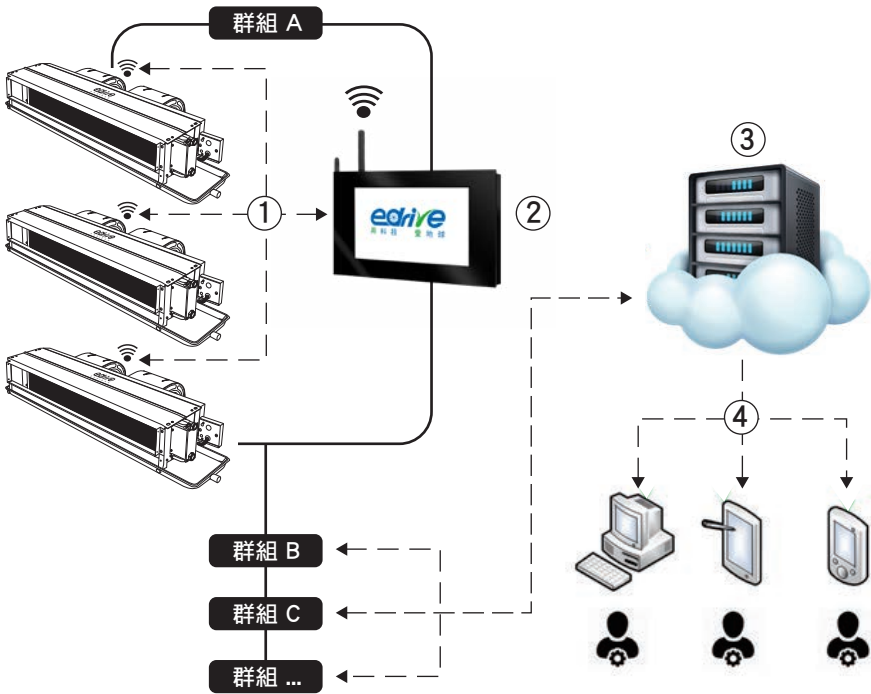


ACMS 風機管理系統規格與說明書

V1.0

目錄

1. 概述	
系統	01
2. 硬體	
A. 群組控制面板	02
B. eDrive EC變頻式室內送風機	03
3. 軟體	
A. 群組控制軟體	04
B. eDrive ACMS雲端服務	05
4. 注意事項	09
5. 簡易問題排除	09



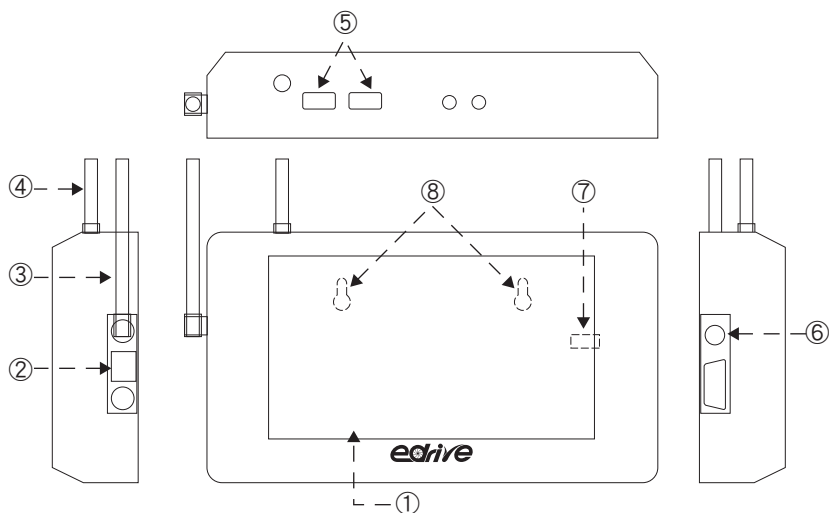
1. 規格介紹 ① eDrive EC變頻式室內送風機 / 整合型無線控制EC馬達
- ② 群組控制面板
- ③ 雲端服務主機
- ④ 使用者終端介面

2. 規格說明

1. **群組控制面板** 透過無線通訊技術，依序循環及傳送各送風機馬達的資訊與命令。
2. **雲端服務主機** 群組控制面板可透過有線網路、WIFI或是行動網路 (3G/4G) 與雲端服務主機做資料交換。
3. **使用者** 可透過電腦、手機或平板設備的瀏覽器連接本雲端系統的Web介面，進行即時監看與控制。

2. 硬體

A. 群組控制面板



1. 規格介紹

- ① 7"LCD 螢幕(1024x600)
- ② 有線網路接口(RJ45)
- ③ Sub-GHz天線
- ④ WIFI天線
- ⑤ USB 接口
- ⑥ DC 電源插孔
- ⑦ 電源開關 (機背)
- ⑧ 壁掛孔 (機背)

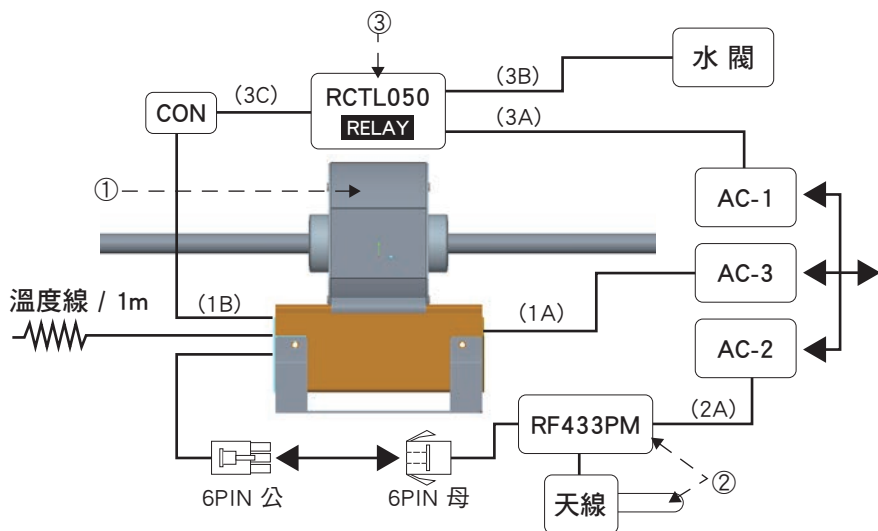
2. 規格說明

eDrive 無線群控面板	
屏幕	7" TFT LCD (1024x600)
觸控	電容式
CPU	1.5 GHz 四核心處理器(ARM)
記憶體	1GB DDR3
儲存	8GB EMMC Flash
網路	有線10/100M; WIFI 802.11b/g/n
電源	12V/2A
射頻	eDrive 無線通訊模組
作業系統	Android 4.4.2
應用	預載 eDrive 風機群控軟體(FCUM)

* 行動網路(3G/4G)版本：需額外選配。

2. 硬體

B. eDrive EC變頻式室內送風機



1. 規格介紹

- ① 整合型無線控制EC馬達：(1A)電源線、(PS2公)連接線、(1B)CON連接線
* 詳細規格請參考eDriveEC變頻式室內送風機規格書
- ② Sub-GHz無線通訊模組與天線：(2A)連接線、(PS2母) 連接線
- ③ 二通閥 /三通閥控制模組：(3A)連接線、(3B)連接線、(3C)CON連接線

2. 安裝

1. 將③的連接線(3A)與 AC-1 連接
2. 將②的連接線(2A)與 AC-2 連接
3. 將②的 6PIN 母通訊線與①的 6PIN 公通訊線連接
4. 將①的電源線(1A)與 AC-3 連接
5. 將③的(3B)接至目標的閥體
6. 將①的(1B)與③的(3C)連接

3. 軟體

A. 群組控制軟體

1. 基本介紹：

FCUM 為 eDrive Tech 自主研發的軟體，可於 eDrive 的群組控制面板執行。通過配置後可進行各群組送風機馬達資訊的擷取與控制，同時可與雲端資料中心進行資料交換。使用者也可直接操作面板進行群組監看與控制。

2. 操作說明：

首頁為FCU Status：

此頁主要顯示群組中所有馬達的即時狀態，包括名稱、ID、進風溫度、輸入功率、馬達轉速、馬達扭力以及設定狀態。

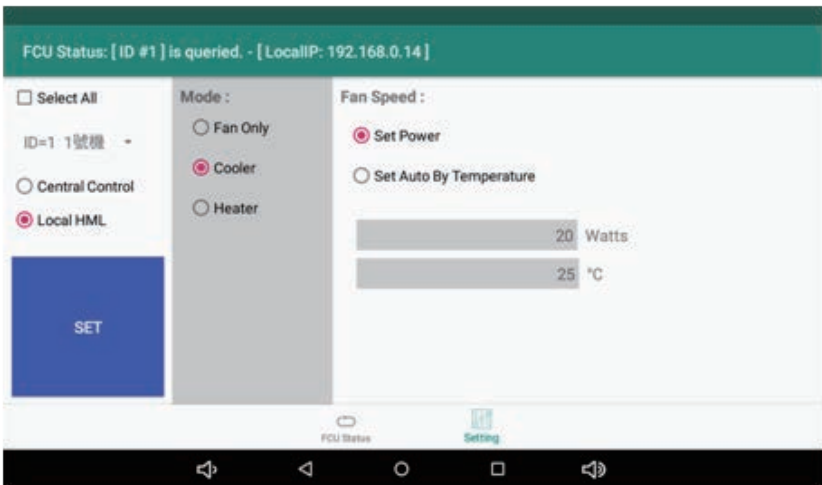


3. 軟體 A. 群組控制軟體

第二頁為設定頁(Setting)，功能如下：

- ① Select All選項可供使用者一次全選此群組中所有的馬達為目標，若未勾選Select All，則可在下拉選單中選擇一台目標馬達。
- ② [Central Control] 使用者選擇中央控制 / [Local HML] 選擇溫控器控制。若選擇溫控器控制，可不需要理會Mode與Fan Speed設定值。
- ③ Mode(模式)有三種選擇: Fan Only(送風) / Cooler(冷氣) / Heater(暖氣)
- ④ Fan Speed(風速設定)可選擇1) 指定輸入功率或是 2) 指定溫度的自動模式。記得在下方選擇功率或溫度的設定值。

完成所有選擇後，按下SET按鈕即可。



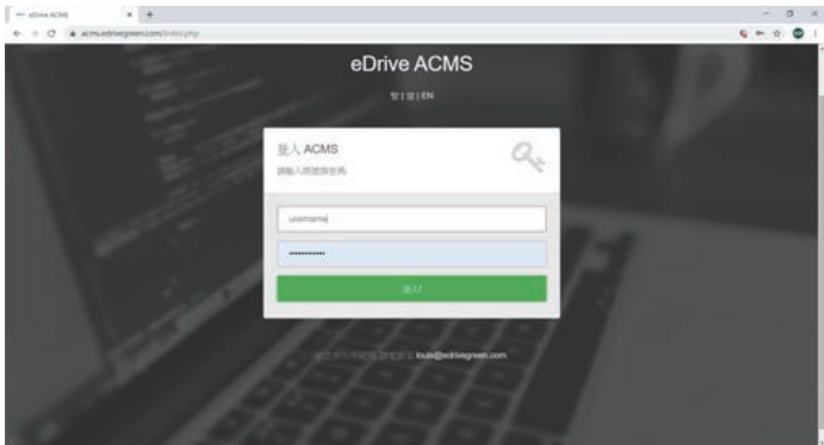
3. 軟體 _____ B. eDrive ACMS雲端服務

1. 基本介紹：

eDrive為提升使用者方便性以及降低機房維護成本開發的雲端服務，採用Web介面，使用者使用具有瀏覽器以及正常網際網路功能的電子設備即可使用。

2. 操作說明：

- ① 使用瀏覽器並輸入網址<https://acms.edrivegreen.com/>
- ② 輸入使用者名稱及密碼

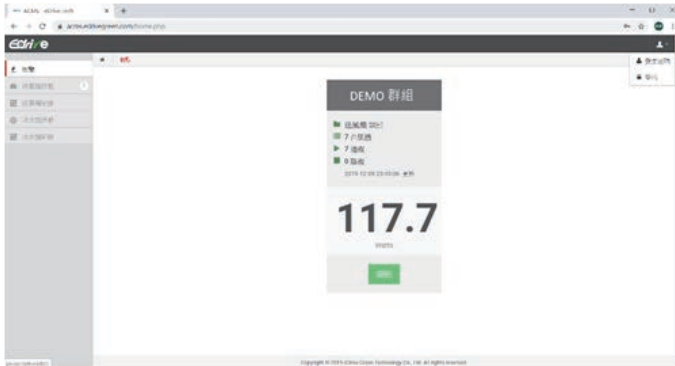


3. 軟體

B. eDrive ACMS雲端服務

③ 首頁 (概覽)

顯示各群組的運行狀態。點選欲監看群組的 [細節] 按鈕可直接進入此群組的狀態頁



[使用者] 變更密碼

輸入原密碼與新密碼進行變更

[使用者] 登出

登出後回到登入畫面

[導航列] 概覽

可回到首頁(概覽)

[導航列] 送風機狀態

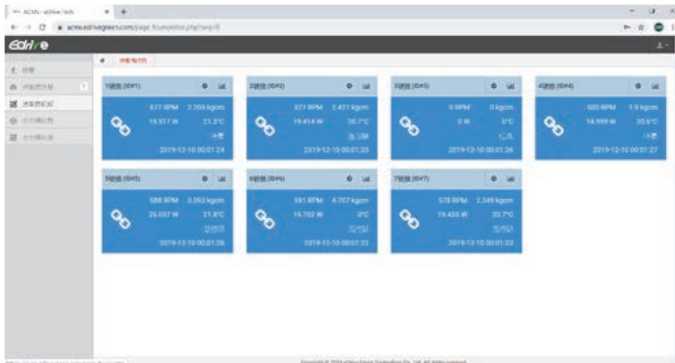
列出群組列表，點選即可

[導航列] 送風機紀錄

進入送風機紀錄查詢畫面

④ 送風機狀態

顯示目標群組所有風機運行狀態



3. 軟體

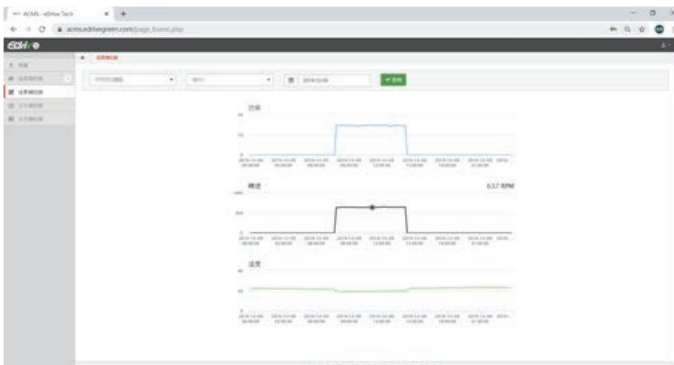
按下設定按鈕可顯示設定介面，由上至下：



1. [全選]選項：可供使用者一次全選此群組中所有的馬達為目標，若未開啟[全選]，則可在下拉選單中選擇一台目標馬達。
2. 使用者選擇中央控制或溫控器控制：若選擇溫控器控制，可不需要理會功能與風速模式設定值。
3. 功能有三種選擇：送風 / 冷氣 / 暖氣
4. 風速模式可選擇：(1) 指定輸入功率 (2) 自動溫控模式。記得在下方選擇功率或溫度的設定值。
5. 完成所有選擇後，按下[傳送] 按鈕即可。

⑤ 資料查詢

選擇欲查詢的群組、馬達以及日期後，按下查詢按鈕，系統會產生相對的圖表包含消耗功率、轉速以及進風溫度線圖。



4. 注意事項

1. 安裝前必須先評估訊號強度以及其他可能干擾通訊的情況
2. 若採用雲端系統，則現場必須具備網際網路環境

5. 簡易問題排除

Q1.雲端系統可登入，但所有機台皆為離線狀態

A1.請檢查群組控制面板是否正常運作，而且現場網際網路連線是否正常

Q2.雲端系統無法登入

A2.請檢查網路連線是否正常

*其他問題請與我們聯繫

補充資料：

Sub-GHz無線通訊模組：標準規格

eDrive 無線通訊模組	
供電電壓	3.3-5.2 VDC
發射電流	100-120 mA
接收電流	13-15 mA
待機電流	3-5 uA
發射功率	19.0 – 20.4 dBm
接收靈敏度	(-144.0) – (-147.0) dBm
工作頻率	410 – 441 MHz
距離	無障礙及無電磁干擾狀況 2700-3000 m; 實際應用案例超過 100m 以上
特點	LoRa 擴頻; 向前糾錯



翼鍊科技股份有限公司
eDrive Green Technology Co., Ltd.

台北市中山區南京東路2段137號14樓 No. 82908261
M : +886-910399555 E-mail : louis@edrivegreen.com