



# 東訊智慧機電監測系統

MMK-2300 智慧溫度規

## 操作使用手冊

## 目錄

簡介 .....	3
東訊智慧溫度規 .....	4
1. 系統組合 .....	4
2. 溫度規形式 .....	4
3. 系統容量 .....	5
4. 設備接線 .....	5
5. 接線方法 .....	5
6. 設備尺寸 .....	7
7. TT-300 視圖 .....	7
8. 硬體設定 .....	8
8.1 RS485 設備編號設定 .....	8
8.2 外接信號與設定 .....	9
設備設定 .....	10
1. 馬達配置和配電盤配置 .....	10
2. TT-300 設定 .....	10
APP 應用軟體操作 .....	12

# 簡介

東訊智慧機電監測系統包括 e-Gateway AG-300 Plus、溫度傳感器 TT-300、加速度計 VB-200 和多功能電力儀表 PM-300 等。適用於測量電源面板、機電、旋轉機械市場的溫度、振動和功率數據。MMK-2300 智慧溫度規 TT-300 提供精確的旋轉機電/配電盤溫度測量數據，可以讓您輕鬆管理您的製造機電設備和配電盤設備，確保您的設備處於健康狀態，並預防災難性停機。



# 東訊智慧溫度規

東訊智慧機電監測系統系列商品產品內容如下:

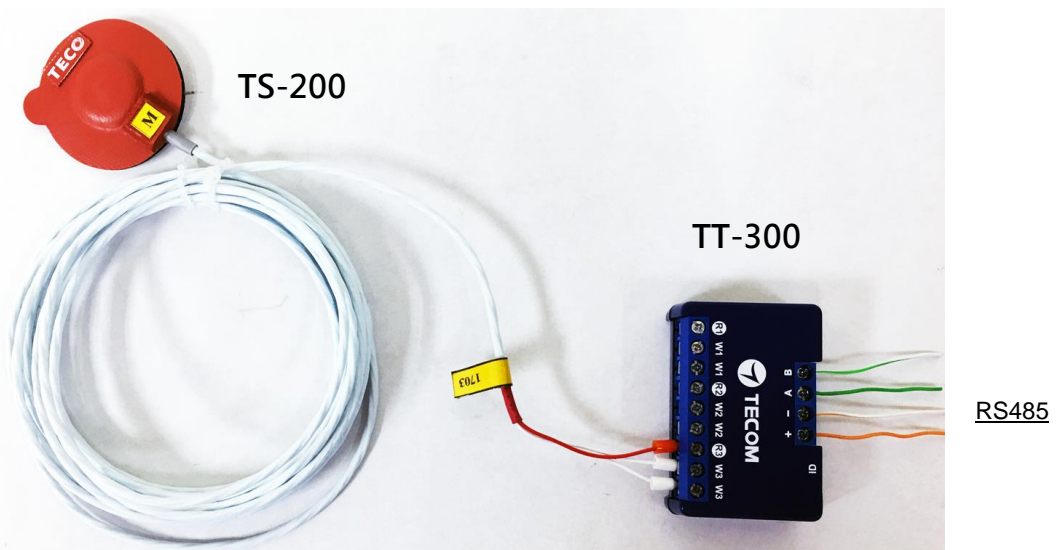
Product	MMK-Motor (MMK-2000)	MMK-SGR (MMK-2100)	Vibration Gauge - ST (MMK-2200)	Vibration Gauge - SC (MMK-2210)	Temperature Gauge (MMK-2300)
Content	AG-300 Plus x 1 PM-300 x 1 TT-300 x 1 TS-200 x 2 VB-200ST x 1	AG-300 Plus x 1 PM-300 x 1 TT-300 x 2 TS-200 x 4	AG-300 Plus x 1 VB-200ST x 1	AG-300 Plus x 1 VB-200SC x 1	AG-300 Plus x 1 TT-300 x 1 TS-200 x 3

本手冊提供 MMK-溫度規(MMK-2300)的操作使用說明。

## 1. 系統組合

- (1) TT-300：溫度感知器訊號轉發裝置
- (2) TS-200：外貼式溫度感知器
- (3) 智慧手機 APP (iOS, Android)
- (4) 操作使用手冊
- (5) 其它連線相關附件

## 2. 溫度規形式



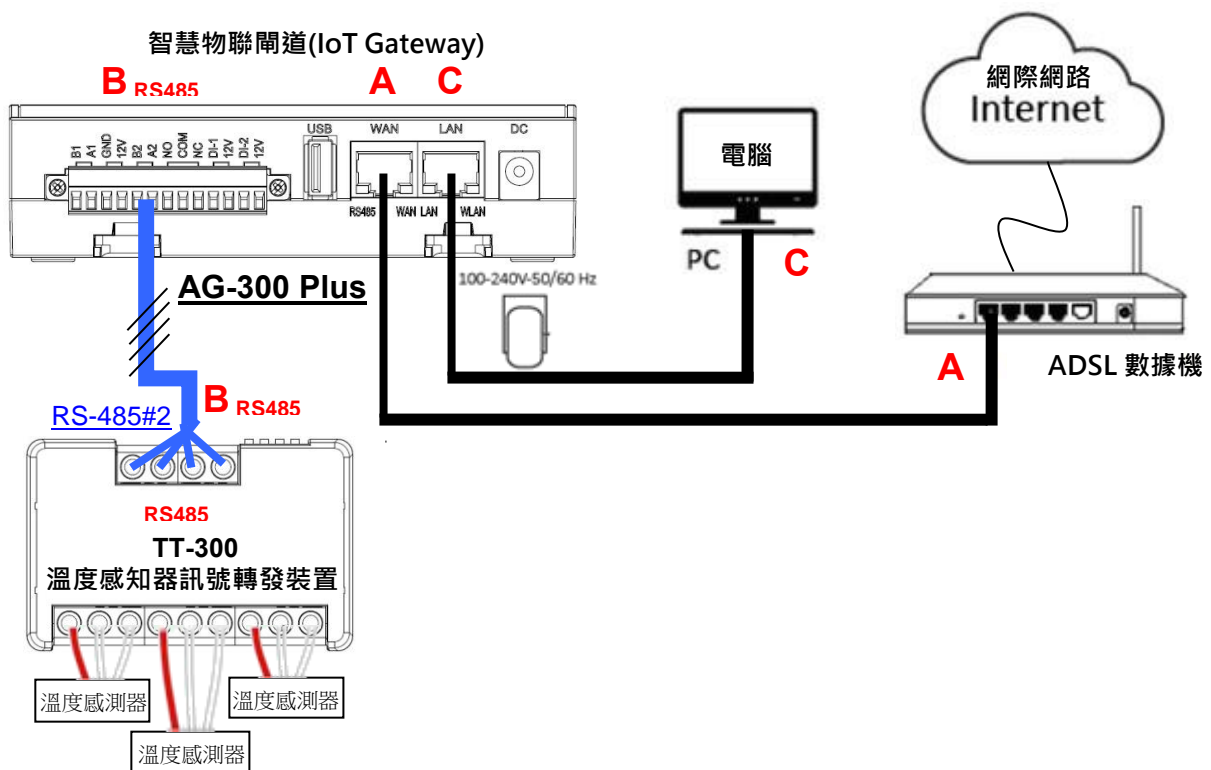
### 3. 系統容量

1. 每一個智慧物聯網道(e-Gateway) AG-300 Plus 最多可連接：
  - 8 個感測器
  - 同類型感測器最多可接 4 個
  - 感測器種類：VB-200 ST/SC, TT-300, PM-300
2. 手機可同時監控 10 台 AG-300 Plus

### 4. 設備接線

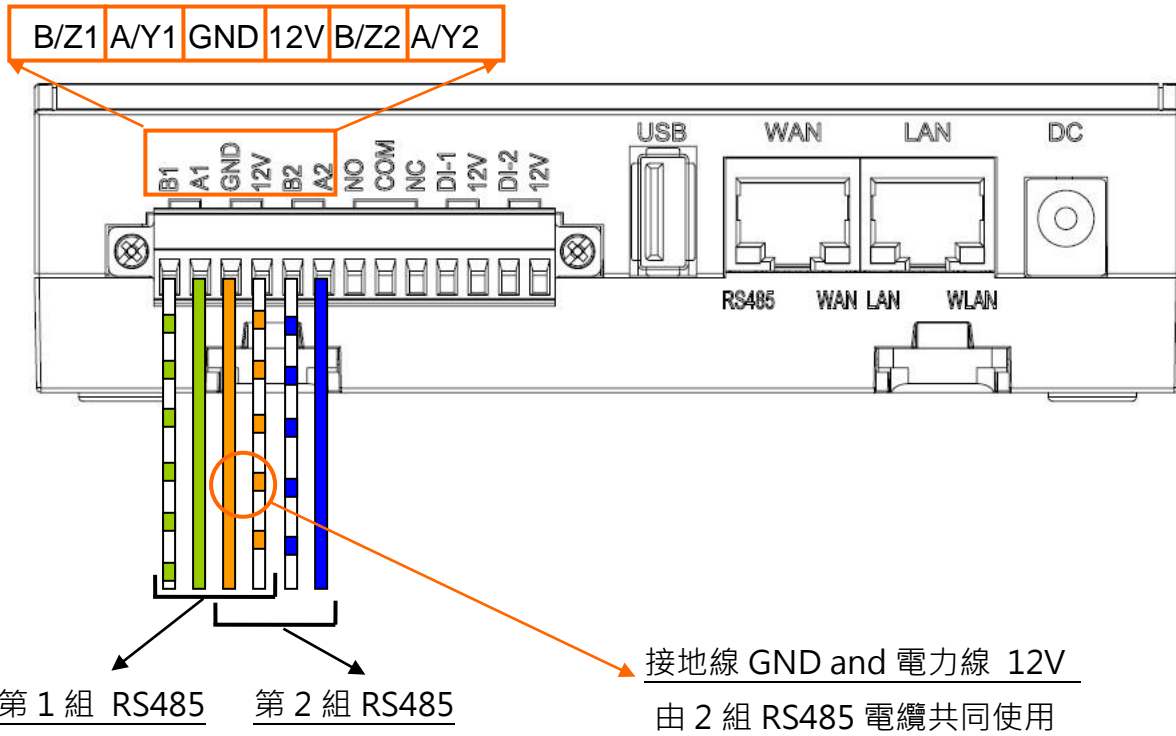
請按照下圖所示的連接圖連接設備。

- A. AG-300 Plus WAN 端口 ( 藍色 ) 通過網線連接到 ADSL 調製解調器 LAN 端口。
- B. AG-300 Plus 通過 RS-485 連接到 VB-200。
- C. AG-300 Plus LAN 端口 ( 黃色 ) 通過網絡電纜連接到 PC。( 僅適用於系統設置 )



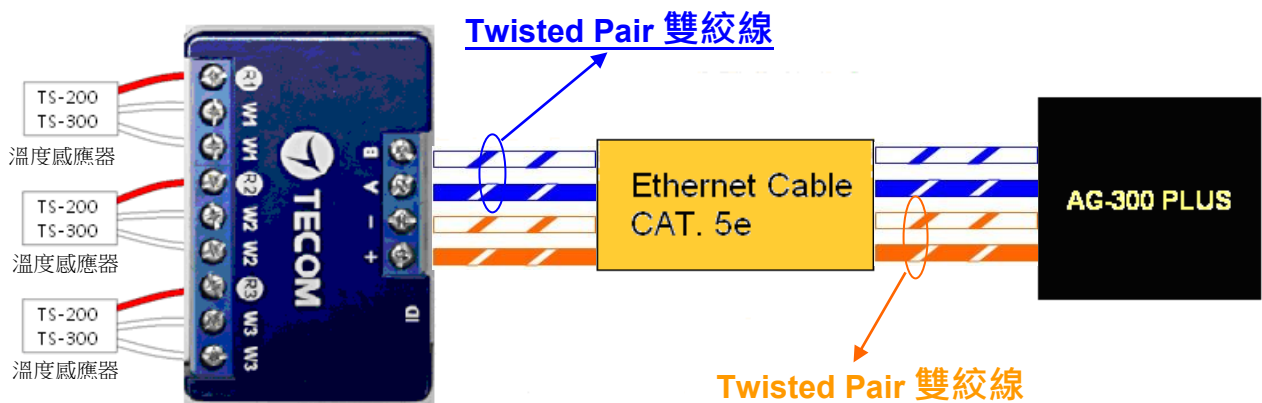
### 5. 接線方法

(1) AG-300 Plus



(2) TT-300

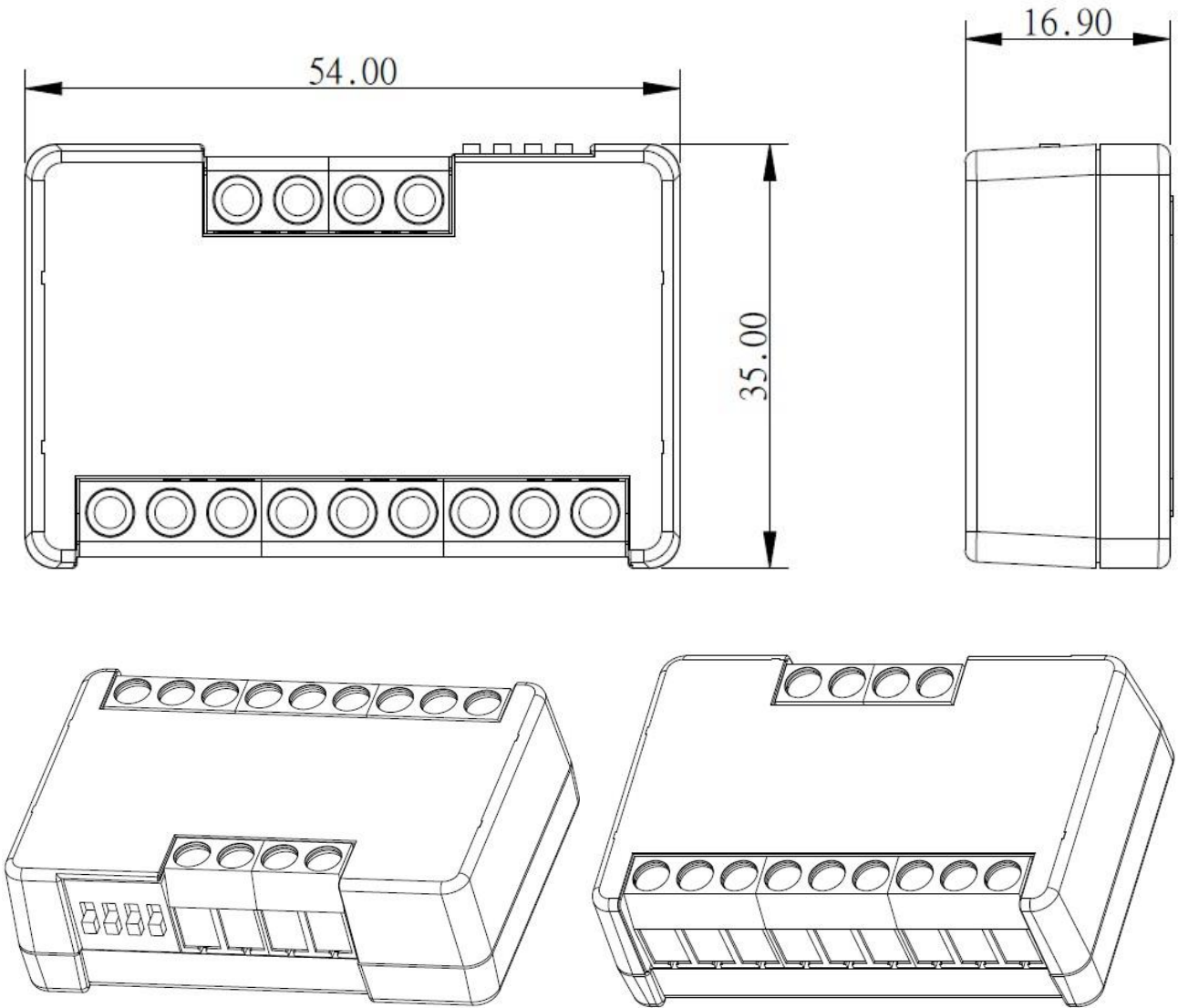
- A. 使用 CAT5e ( 或 CAT6 ) 電纜將 TT-300 連接到 AG 300 Plus 。
- B. 採用 CAT5e 電纜線內兩對雙絞線;一對雙絞線用於 RS485 信號而另一對雙絞線則用於電力線(12V)和接地線(GND)。



## 6. 設備尺寸

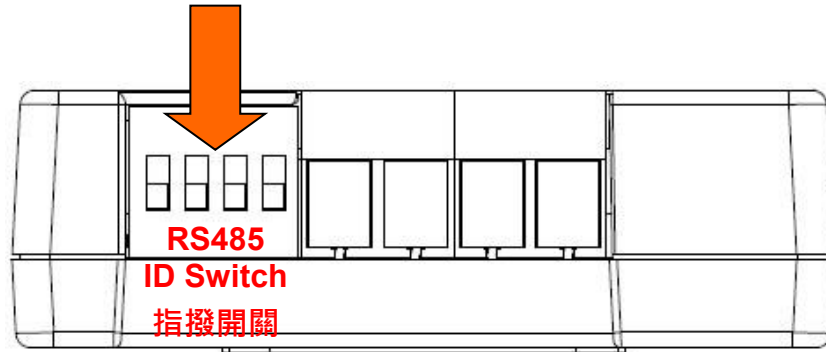
(1) TT-300 尺寸 : 59mm (長) x 36mm(寬) x 16mm (高)

## 7. TT-300 視圖



## 8. 硬體設定

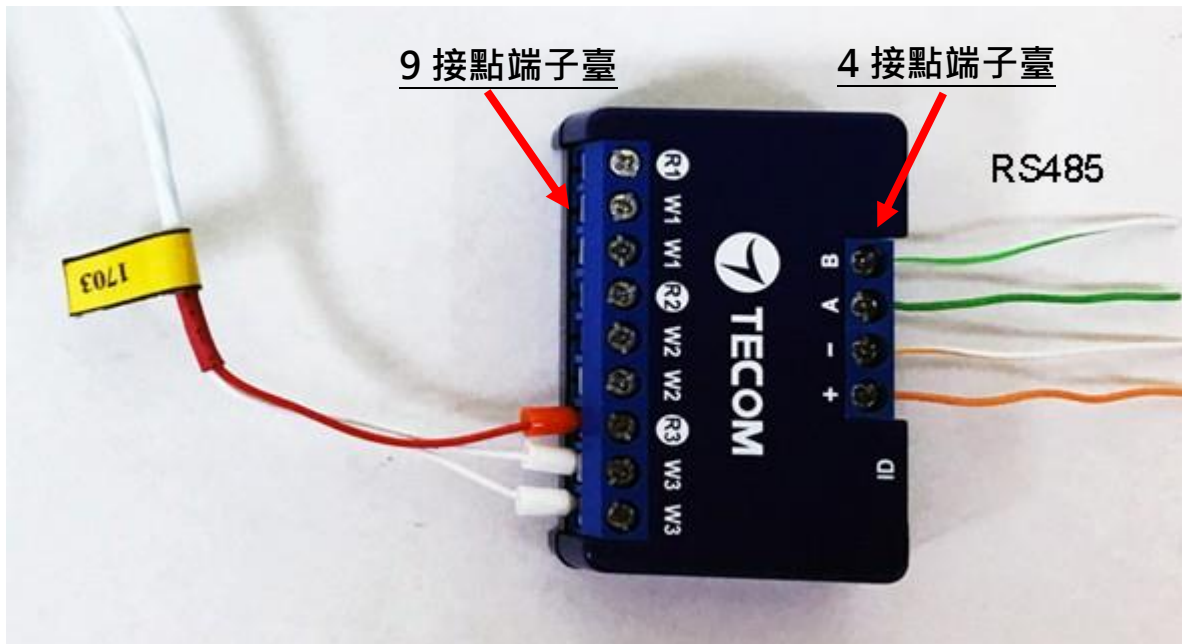
### 8.1 RS485 設備編號設定



請注意 RS485 的 ID 必須是唯一的，請按照下表設置 TT-300s 的 RS485 ID：

ID	二進位碼	指撥開關	ID	二進位碼	指撥開關
0	0000		8	1000	
1	0001		9	1001	
2	0010		10	1010	
3	0011		11	1011	
4	0100		12	1100	
5	0101		13	1101	
6	0110		14	1110	
7	0111		15	1111	

## 8.2 外接信號與設定



### 4 接點端子臺

接點 1: 直流正極 +12V~ +24V

接點 2: 直流負極

接點 3: RS-485 A/Y

接點 4: RS-485 B/Z

### 9 接點端子臺

接點 1: 第一組 TS-200 紅線(R1)

接點 2: 第一組 TS-200 白線(W1)

接點 3: 第一組 TS-200 白線(W1)

接點 4: 第二組 PT100 紅線(R2)

接點 5: 第二組 PT100 白線(W2)

接點 6: 第二組 PT100 白線(W2)

接點 7: 第三組 PT100 紅線(R3)

接點 8: 第三組 PT100 白線(W3)

接點 9: 第三組 PT100 白線(W3)

# 設備設定

正式進行 MMK-2300 智慧溫度規安裝設定前，請先遵循 MMK-2000 馬達維運包和 MMK-2100 配電盤維運包的使用手冊進行智慧機電監測系統的架設與安裝設定。

## 1. 馬達配置和配電盤配置

請參照 MMK-2000 和 MMK-2100 的使用手冊進行馬達配置設定。

## 2. TT-300 設定

TT-300 本身在硬體上有設計 4 位元指撥開關，分別代表 RS485 ID 0~15(請參照設備設定單元第 8 節的說明)，請依照以下設定將閘道 AG-300 Plus 上與 TT-300 相對應的 RS485 ID 設定成相同 RS485 ID。

The screenshot shows the configuration interface for the MMK-2300. On the left is a navigation menu with options like '設備信息', '使用設定', '局域網', '廣域網', '設備對碼', '偵測點', '設備配置', 'RS485', '維護信息', '端口轉發', and '指定通報'. The main area displays three sections: 'TT300', 'VB200', and '智能電表'. The 'TT300' section contains a table with columns for '名稱', 'RS485 編號', and '線路'. A red box highlights a '+' button to the right of the table, indicating where to click to add a new device.

名稱	RS485 編號	線路		
TT300	3	1		

Below the TT300 table, a red box highlights a '+' button.

名稱	RS485 編號	線路	硬件版本	軟件版本	CPU 溫度		
4444	15	0	3.2	3.4	37		

Below the VB200 table, there is another '+' button.

名稱	RS485 編號	線路		

- 新增 TT-300，請點選【+】按鈕。

**TT300**

線路	2 ▾
RS485 編號	<input type="text"/>
名稱	<input type="text"/>
<b>溫度1</b>	
名稱	<input type="text"/>
類型	無 ▾
告警值	<input type="text"/> 攝氏度
預警值	<input type="text"/> 攝氏度
最小值	<input type="text"/> 攝氏度
最大值	<input type="text"/> 攝氏度
<b>驟變</b>	
幅度	<input type="text"/> 攝氏度
時間	5~60 秒

- 線路：選擇使用第一組線路(1)或第二組線路(2), **(TT-300 請選用線路編號 2)**.
- RS485 編號：請依照 RS485 規畫填入 (本系統 RS485 編號支援 0-15).
- 名稱：TT-300 或客戶自行定義

**溫度 1/2/3**

- 名稱：R 相溫度/ S 相溫度/ T 相溫度/ N 相溫度/ 環境溫度 (或依照需求填入)
- 告警值：溫度到達此設定值發出告警警報, 請依照規格填入.
- 預警值：溫度到達此設定值發出預警通知, 請依照規格填入.
- 最小值：最低溫度設定值, 請依照規格填入.
- 最大值：最高溫度設定值, 請依照規格填入.

**驟變**

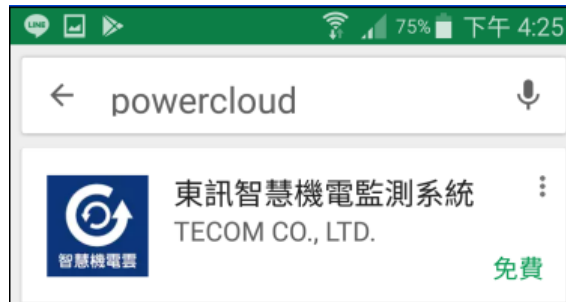
- 幅度：請依照需求填入度數.
- 時間：請依照需求填入數值.
- 設定完成，請點選下方【保存】按鈕

# APP 應用軟體操作

## APP 下載和安裝

請於 iOS or Android 市集搜尋【智慧機電雲】or【Powercloud】即可下載安裝手機程式。

使用本程式手機需擁有對外網路連線能力。



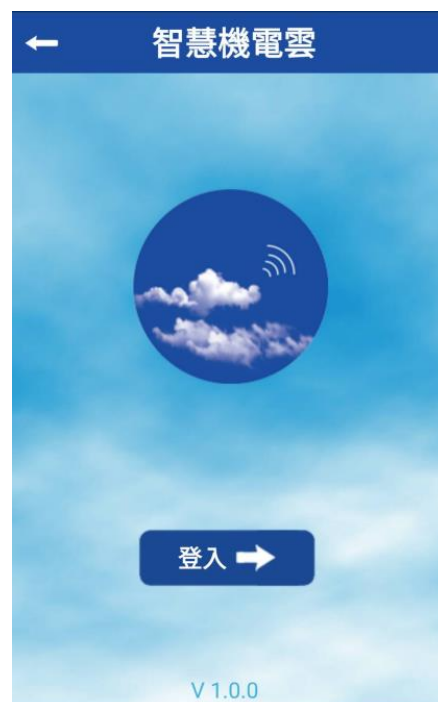
## APP 執行

### 步驟 1

- 請開啟【智慧機電雲 APP】。

### 步驟 2

- 請點選【登入】



步驟 3

- 帳號：100 (帳號為 100-119 共 20 組)。
- 密碼：請輸入個人密碼。(建議同帳號)
- 伺服器地址：請輸入 AG-300 Plus 所設定之 IP 位址或是主機識別碼。
- 伺服器名稱：請輸入 AG-300 Plus 伺服器名稱
- 輸入完成請點選【登入】。

**若無法登入，請確認**

1. 手機是否開啟網路功能
2. 手機網路訊號是否良好
3. AG-300 Plus 電源是否啟動
4. AG-300 Plus 設備對碼設定
5. AG-300 Plus 網路功能是否正常

**註：**主機識別碼 在 AG-300 已有外部網路連線狀況下，可於設定頁面網址取得。

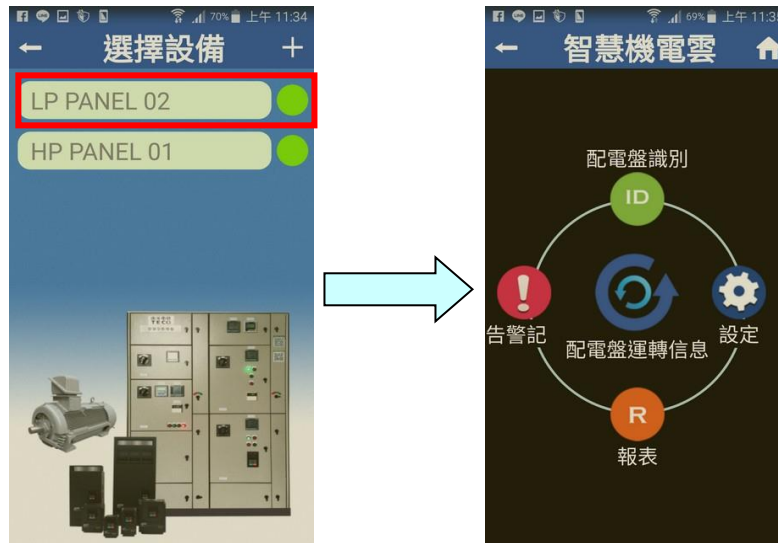
左方主選單中點選 **設備信息** → **狀態概況**。

**系統資訊** 中即可取得**主機識別碼**。

系統資訊	
版本	IP5857_MOTOR_v0.6.0SAM_r6660_2015-10-16
系統正常開機時間	0 天 1 小時 15 分鐘
主機識別碼	1000.11.1217.794.728

步驟 4

- 登入後，請點選 欲進入之配電盤或馬達名稱，即可取得該配電盤或馬達各項資訊。



TECOM Corp., Ltd

東訊股份有限公司

台灣新竹市 300 科學園區研發二路 23 號

電話：+886-3-5775141

傳真：+886-3-5776855

網址：<http://www.tecom.com.tw>

經銷商

Ver: R02 2017.11

由於產品的改進，修改或規格的變更，本手冊可能在必要時修改。這本手冊如有更改，恕不另行通知。