



# 中華電信IoT大平台 事件驅動 (Rules Engine) Line通知 使用手冊v1.0

黃哲彥 2019.07.12

[cheyenhuang@cht.com.tw](mailto:cheyenhuang@cht.com.tw)

中華電信研究院 智慧聯網所



*Refresh your life*

中華電信研究院 版權所有

- ❖ 一、功能說明
  - 情境A、LINE個人通知設定
  - 情境B、LINE群組通知設定
- ❖ 二、功能驗證測試





# 一、功能說明



*Refresh your life*

中華電信研究院 版權所有

# 功能說明

- ❖ 名稱: LINE Notify (通知)
- ❖ 用途: 透過LINE接收來自中華電信IoT大平台的通知
- ❖ 特點:
  - 行動帶著走，不錯過任何重要IoT訊息。
  - 使用者可以依照不同情境自定義通知事件的觸發條件。
  - 群組也可以接收通知，與團隊成員共享IoT訊息。



**LINE Notify**



智慧聯網大平台  
SMART PLATFORM





情境A、

# LINE個人通知設定



*Refresh your life*

中華電信研究院 版權所有



# 中華電信IoT大平台網站

## ❖ 打開中華電信IoT大平台



The screenshot shows the homepage of the Chunghwa Telecom IoT Smart Platform. At the top, there is a navigation bar with links: 開發者中心, 專案管理, 應用服務, 計費方案, 聯絡我們, 繁體中文, and 登入. The main header features the logo "IoT 智慧聯網大平台 SMART PLATFORM" and the slogan "一起加入物聯網生態系". Below this, there are four circular icons representing different IoT applications: 智慧能源 (Smart Energy), 智慧交通 (Smart Transportation), 智慧建築 (Smart Building), and 智慧健康 (Smart Health). A central "開始" (Start) button is positioned between the first two icons. The background of the header is a blue cityscape. Below the header, there is a section titled "智慧聯網平台特色" (Smart Platform Features) with the text: "提供簡單、快速、安全的服務與環境，多樣化的應用元件與協定，降低設備聯網維護成本，提高建置效率。" (Providing simple, fast, and secure services and environment, diverse application components and protocols, reducing device network maintenance costs, and improving construction efficiency). The bottom section, titled "特色介紹" (Feature Introduction), displays five circular icons: 裝置快速連網 (Device Fast Network), 連線網路管理 (Network Management), 資訊安全 (Information Security), 智慧雲端服務 (Smart Cloud Services), and 創新服務開發 (Innovative Service Development).

ALWAYS AHEAD 爲了你 一直走在最前面



Refresh your life

中華電信研究院 版權所有

# 登入平台

## ❖ 使用「中華電信會員」登入

**IOT** 智慧聯網大平台  
SMART PLATFORM

開發者中心

專案管理

應用服務 ▾

計費方案

聯絡我們

繁體中文 ▾

登入

歡迎登入

中華電信會員中心登入

聯絡我們

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有

ALWAYS AHEAD 爲了你 一直走在最前面



Refresh your life

中華電信研究院 版權所有

# 登入成功

❖ 登入成功後右上角會改為顯示人的圖標

## 專案管理

[+ 專案精靈](#)[+ 增加專案](#)



# 進入LINE 管理頁面

❖ 從用戶圖標中選擇「LINE 管理」



智慧聯網大平台  
SMART PLATFORM

開發者中心 專案管理 應用服務 計費方案 聯絡我們

繁體中文

帳號資訊

連線管理

電話連結服務 (TAS)

訂單管理

障礙申告

服務申請

設定付款資訊

費用試算

API 金鑰管理

LINE 管理

登出

專案管理



# LINE 管理頁面

## ❖ 頁面顯示設定過的LINE 通知列表

### LINE管理

[+ 新增一筆 LINE 通知](#)顯示  項結果

快速搜尋:

名稱	狀態	建立時間	功能
----	----	------	----

沒有符合結果

顯示第 0 至 0 項結果，共 0 項

[上頁](#)[下頁](#)[聯絡我們](#)

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有

# 新增LINE 通知

❖ 點擊「+新增一筆LINE 通知」按鈕進入設定畫面

## LINE管理

[+ 新增一筆 LINE 通知](#)

顯示  項結果

快速搜尋:

名稱	狀態	建立時間	功能
----	----	------	----

沒有符合結果

顯示第 0 至 0 項結果，共 0 項

[上頁](#)[下頁](#)[聯絡我們](#)

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有

# 設定帳號接收通知

- ❖ 在IoT大平台上，紀錄欲綁定的LINE帳號名稱
  - 註: 建議使用實際的LINE帳號名稱
- ❖ 點擊「請選擇LINE聊天室」與個人LINE進行綁定

## LINE 通知設定

聊天室名稱：

黃哲彥個人通知

選定的聊天室：



請選擇LINE聊天室

取消

儲存

# 登入LINE

## ❖ 輸入LINE帳號密碼



The image shows the LINE login interface. At the top, the word "LINE" is displayed in large green letters. Below it, there are two input fields: the first is labeled "電子郵件帳號" (Email Account) and the second is labeled "密碼" (Password). A small question mark icon is visible in the top right corner of the first input field. Below the input fields is a large grey button labeled "登入" (Login). At the bottom of the interface, there is a small link "關於LINE" (About LINE) and a copyright notice "© LINE Corporation".





# 進行連動

- ❖ 選擇「透過1對1聊天接收LINE Notify的通知」
- ❖ 點擊「同意並連動」

LINE Notify

黃奇泰 Eric Huang






## 中華電信IoT大平台測試通知

中華電信

請選擇您要接收通知的聊天室。

Search by group name

-  透過1對1聊天接收LINE Notify的通知
-  [Group Name]
-  [Group Name]
-  [Group Name]
-  [Group Name]

個人資料上的姓名及已連動的聊天室名稱，將會提供給所連動服務的提供者。您可於LINE Notify的個人頁面解除連動。

同意後便會自動將LINE Notify官方帳號加入好友。

取消

同意並連動

# LINE收到連動完成訊息

❖ 會收到來自LINE Notify的訊息，顯示連動完成



# 連動完成

- ❖ 連動後可以看到顯示「已綁定」
- ❖ 點擊「儲存」完成通知設定

## LINE 通知設定

聊天室名稱：

黃哲彥個人通知

選定的聊天室：

 變更LINE聊天室

已綁定 

取消

儲存

[聯絡我們](#)

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有

# 儲存完成

## ❖ 可看到新增的LINE通知於列表中

### LINE管理

+ 新增一筆 LINE 通知

顯示 10 ▾ 項結果

快速搜尋:

名稱	狀態	建立時間	功能
黃哲彥個人通知	✔ 啟動中	2019-07-09 02:31:20	> ✕
test2	✔ 啟動中	2019-07-09 00:41:14	> ✕
測試	✔ 啟動中	2019-07-09 00:40:52	> ✕

顯示第 1 至 3 項結果，共 3 項

上頁 1 下頁

聯絡我們

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有



情境B、

# LINE群組通知設定



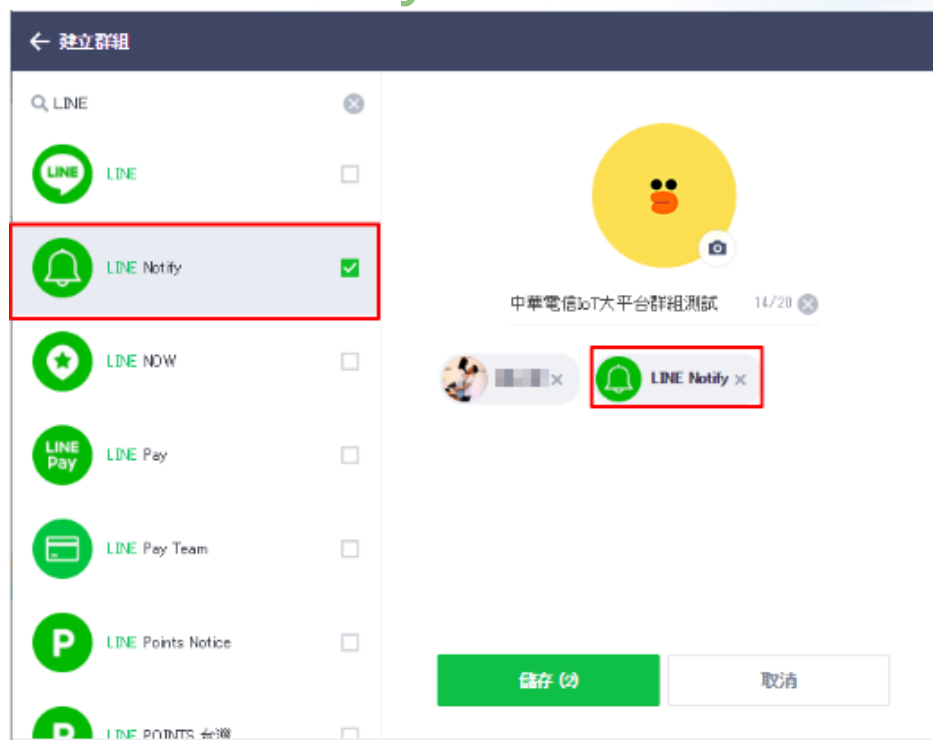
*Refresh your life*

中華電信研究院 版權所有



# 建立LINE群組

- ❖ 在自己的LINE中建立欲接收通知的群組
- ❖ 將團隊成員與LINE Notify加入群組當中
  - 註: 若未將LINE Notify加入，群組將無法接收通知(重要!)



# 中華電信IoT大平台網站

## ❖ 打開中華電信IoT大平台



The screenshot shows the homepage of the Chunghwa Telecom IoT Smart Platform. At the top, there is a navigation bar with links for '開發者中心' (Developer Center), '專案管理' (Project Management), '應用服務' (Application Services), '計費方案' (Billing Plans), '聯絡我們' (Contact Us), a language selector for '繁體中文', and a '登入' (Login) button. The main header features the 'IoT 智慧聯網大平台 SMART PLATFORM' logo. Below this, a large blue banner with a cityscape background contains the text '一起加入物聯網生態系' (Join the IoT ecosystem together). In the center of the banner is a '開始' (Start) button. Surrounding the button are four circular icons representing different IoT applications: '智慧能源' (Smart Energy) with a lightbulb, '智慧交通' (Smart Transportation) with a car, '智慧建築' (Smart Building) with a house, and '智慧健康' (Smart Health) with a medical cross. Below the banner, the section '智慧聯網平台特色' (IoT Smart Platform Features) is highlighted, followed by a descriptive sentence: '提供簡單、快速、安全的服務與環境，多樣化的應用元件與協定，降低設備聯網維護成本，提高建置效率。' (Providing simple, fast, and secure services and environment, diverse application components and protocols, reducing device network maintenance costs, and improving construction efficiency). The bottom section, '特色介紹' (Feature Introduction), displays five circular icons with their corresponding labels: '裝置快速連網' (Device fast network connection) with a smartphone icon, '連線網路管理' (Network management) with a monitor icon, '資訊安全' (Information security) with a shield icon, '智慧雲端服務' (Smart cloud services) with a cloud and building icon, and '創新服務開發' (Innovative service development) with a lightbulb icon.

ALWAYS AHEAD 爲了你 一直走在最前面



Refresh your life

中華電信研究院 版權所有

20/38

# 登入平台

## ❖ 使用「中華電信會員」登入

**IOT** 智慧聯網大平台  
SMART PLATFORM

開發者中心

專案管理

應用服務 ▾

計費方案

聯絡我們

繁體中文 ▾

登入

歡迎登入

中華電信會員中心登入

聯絡我們

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有

ALWAYS AHEAD 爲了你 一直走在最前面



Refresh your life

中華電信研究院 版權所有

# 進入LINE 管理頁面

❖ 從用戶圖標中選擇「LINE 管理」



智慧聯網大平台  
SMART PLATFORM

開發者中心 專案管理 應用服務 計費方案 聯絡我們

繁體中文

帳號資訊

連線管理

電話連結服務 (TAS)

訂單管理

障礙申告

服務申請

設定付款資訊

費用試算

API 金鑰管理

LINE 管理

登出

專案管理

首頁 / 專案管理



# LINE 管理頁面

## ❖ 頁面顯示設定過的LINE 通知列表

### LINE管理

[+ 新增一筆 LINE 通知](#)顯示  項結果

快速搜尋:

名稱	狀態	建立時間	功能
----	----	------	----

沒有符合結果

顯示第 0 至 0 項結果，共 0 項

[上頁](#)[下頁](#)[聯絡我們](#)

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有



# 新增LINE 通知

❖ 點擊「+新增一筆LINE 通知」按鈕進入設定畫面

## LINE管理

+ 新增一筆 LINE 通知

顯示 10 ▾ 項結果

快速搜尋:

名稱	狀態	建立時間	功能
沒有符合結果			

顯示第 0 至 0 項結果，共 0 項

上頁 下頁

聯絡我們

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有

# 設定接收通知的群組

- ❖ 在IoT大平台上，紀錄LINE中欲接收通知的群組名稱
  - 註: 建議使用LINE中的群組名稱
- ❖ 點擊「請選擇LINE聊天室」與LINE群組進行綁定

## LINE 通知設定

聊天室名稱：

選定的聊天室：

 請選擇LINE聊天室[取消](#)[儲存](#)

# 登入LINE

## ❖ 輸入LINE帳號密碼



The image shows the LINE login interface. At the top, the word "LINE" is displayed in large green letters. Below it, there are two input fields: the first is labeled "電子郵件帳號" (Email Account) and the second is labeled "密碼" (Password). A small question mark icon is visible in the top right corner of the first input field. Below the input fields is a large grey button labeled "登入" (Login). At the bottom of the interface, there is a small link "關於LINE" (About LINE) and a copyright notice "© LINE Corporation".



# 進行連動

- ❖ 選擇群組
- ❖ 點擊「同意並連動」

LINE Notify

黃哲彥 Eric Huang



## 中華電信IoT大平台測試通知

中華電信

請選擇您要接收通知的聊天室。

中華電信

中華電信IoT大平台測試

個人資料上的姓名及已連動的聊天室名稱，將會提供給所連動服務的提供者。您可於LINE Notify的個人頁面解除連動。

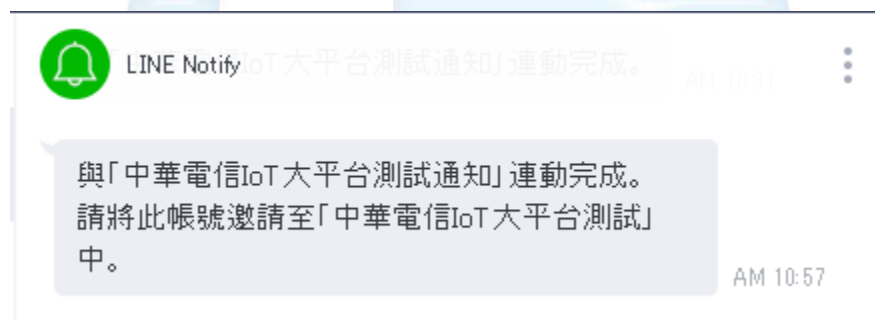
同意後便會自動將「LINE Notify」官方帳號加入好友。

取消

同意並連動

# LINE收到連動完成訊息

- ❖ 會收到來自LINE Notify的訊息，顯示連動完成
- ❖ LINE Notify會再次提醒將LINE Notify加入群組當中
  - 若已加入，可忽略此訊息。





# 連動完成

- ❖ 連動後可以看到顯示「已綁定」
- ❖ 點擊「儲存」完成通知設定

## LINE 通知設定

聊天室名稱：

中華電信IoT大平台群組測試

選定的聊天室：



變更LINE聊天室

已綁定🔒

取消

儲存

聯絡我們

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有

# 儲存完成

## ❖ 可看到新增的LINE通知於列表中

### LINE管理

+ 新增一筆 LINE 通知

顯示 10 ▾ 項結果

快速搜尋:

名稱	狀態	建立時間	功能
中華電信IoT大平台群組測試	✔ 啟動中	2019-07-09 03:00:51	> ✕
黃哲彥個人通知	✔ 啟動中	2019-07-09 02:31:20	> ✕
test2	✔ 啟動中	2019-07-09 00:41:14	> ✕
測試	✔ 啟動中	2019-07-09 00:40:52	> ✕

顯示第 1 至 4 項結果，共 4 項

上頁 1 下頁

聯絡我們

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有



## 二、功能驗證測試



*Refresh your life*

中華電信研究院 版權所有

# 感測器事件驅動

- ❖ 請於設備管理頁面中的事件驅動分頁點擊「新增事件驅動」

## 設備管理

專案『黃哲彥測試』

搜尋名稱與描述...



增加設備

公式查詢



設備編號	設備名稱	設備描述	設備類型	資安監控	功能
2102150923	溫度感測器		general	未知	

顯示第 1 至 1 項結果

<< 1 >>

『溫度感測器』設備資訊 (編號:2102150923)

感測器 設備內容 事件驅動 憑證申請 存取統計 連線管理 資安監控 主動監控

事件驅動

新增事件驅動

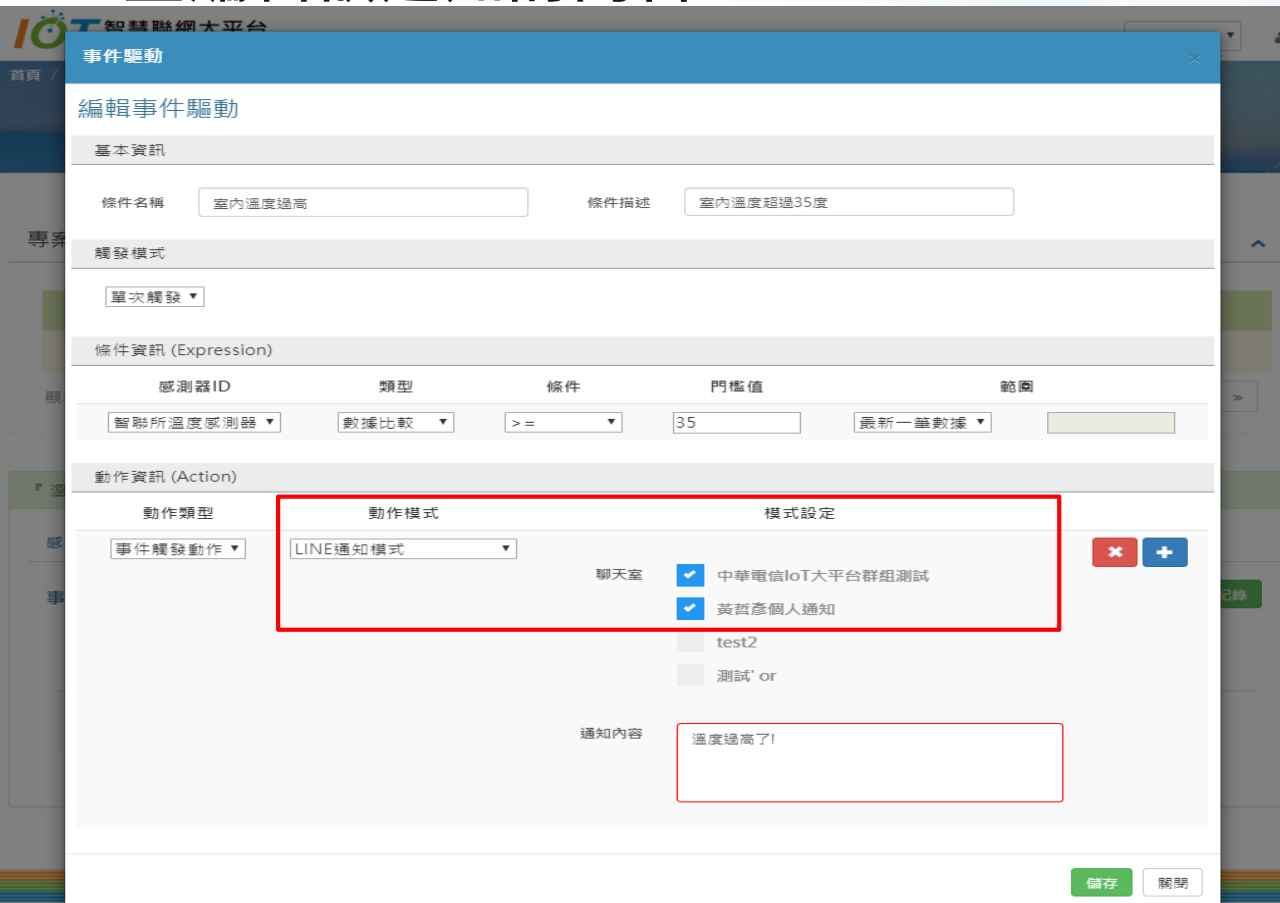
事件觸發紀錄

條件編號	條件名稱	感測器ID	條件	事件觸發動作	事件恢復動作	功能
------	------	-------	----	--------	--------	----

目前尚無事件驅動設定

# 感測器事件驅動設定

- ❖ 設定事件驅動條件(以數值大於35為例)
- ❖ 在動作模式欄位選擇「LINE通知模式」，勾選相應的聊天室，並編輯欲通知的內容。



事件驅動

編輯事件驅動

基本資訊

條件名稱 室內溫度過高 條件描述 室內溫度超過35度

觸發模式

單次觸發

條件資訊 (Expression)

感測器ID	類型	條件	門檻值	範圍
智慧所溫度感測器	數據比較	> =	35	最新一筆數據

動作資訊 (Action)

動作類型 事件觸發動作

動作模式 LINE通知模式

模式設定

聊天室

- ☒ 中華電信IoT大平台群組測試
- ☒ 黃哲彥個人通知
- ☐ test2
- ☐ 測試 or

通知內容 溫度過高了!

儲存 關閉

# 事件驅動設定成功

❖ 設定成功後可於事件驅動中看到。

## 設備管理

專案 『黃哲彥測試』




搜尋名稱與描述...



增加設備

公式查詢



設備編號	設備名稱	設備描述	設備類型	資安監控	功能
2102150923	溫度感測器		general	🔒 未知	  

顯示第 1 至 1 項結果

<< 1 >>

『溫度感測器』設備資訊 (編號:2102150923)

感測器

設備內容

事件驅動

憑證申請

存取統計

連線管理

資安監控

主動監控

事件驅動

新增事件驅動

事件觸發紀錄

條件編號	條件名稱	感測器ID	條件	⚡ 事件觸發動作	↶ 事件恢復動作	功能
689	室內溫度過高	sensor_01	DATA() >= 35 最新一筆資料 >= 35	⚡ eventAction-1 🔊 溫度過高了!		 



# 發送模擬數值

❖ 請於設備管理頁面中的感測器分頁點擊「輸入」

## 設備管理

專案 『黃哲彥測試』




搜尋名稱與描述...



增加設備

公式查詢



設備編號	設備名稱	設備描述	設備類型	資安監控	功能
2102150923	溫度感測器		general	未知	  

顯示第 1 至 1 項結果

<< 1 >>

『溫度感測器』設備資訊 (編號:2102150923)

感測器

設備內容

事件驅動

憑證申請

存取統計

連線管理

資安監控

主動監控

共有 1 個感測器

增加感測器

>\_



10

智聯所溫度感測器

# 輸入感測數值

## ❖ 輸入35以上的任意感測數值

請輸入感測數值或控制與確認訊息

感測數值(Rawdata)

38

取消

確定

專案 『黃哲彥測試』

搜尋名稱與描述...



增加設備

公式查詢



設備編號

設備名稱

設備描述

設備類型

資安監控

功能

2102150923

溫度感測器

general

未知



顯示第 1 至 1 項結果



1



# 個人收到通知

## ❖ 個人收到通知



# 群組收到通知

## ❖ 群組收到通知

