



**Telegram 發報\_以溫溼度計為例**

**- 操作手冊 -**

## 目錄:

一、外觀介紹 .....	3
二、基本設定步驟 .....	4
三、M2S 設定 Telegram .....	6
步驟 1. 註冊 M2S 帳號 .....	6
步驟 2. MQTT 設定 .....	8
步驟 3. 取得 Telegram Token .....	10
步驟 4. M2S 連結設備 .....	14
四、M2S 服務注意事項 .....	21

# 一、外觀介紹

## 1. 設備資訊

韌體最新版本	THL_V2.4.1
WiFi 名稱(SSID)	THL_XXXXXX
WiFi 預設密碼	00000000
AP Mode ip	192.168.4.1

## 2. 設備模式

- AP Mode (未配置WiFi)
- STA Mode (已配置WiFi)
- Not WiFi Mode (無WiFi 模式)

## 3. LED 燈號說明

### ● 紅燈 (WiFi 連線指示燈) :

- AP Mode : 無設備連接時恆亮，設備連線後開始閃爍(40ms 亮 210ms 暗)
- STA Mode : WiFi 連線中快速閃爍(10ms 亮 50ms 暗)  
WiFi 已連接AP 一秒閃爍一次(100ms 亮 900ms 暗)

- 無WiFi 模式：不亮

### ● 黃燈 (韌體檢查更新指示燈) :

- AP Mode : 不亮
- STA Mode : 檢查韌體更新，黃燈閃爍(80ms 亮 420ms 暗)  
韌體準備更新，黃燈快閃(10ms 亮 50ms 暗)

- 無WiFi 模式：不亮

### ● 綠燈 (狀態指示燈) :

- AP Mode : 設備初始化燈號(設備開機時亮，完成初始化後滅)
- STA Mode : 設備初始化燈號(設備開機時亮，完成初始化後滅)
- 無 WiFi 模式：恆亮

※重置鍵短按兩下再長按 10 秒，即可清除設定。

## 二、基本設定步驟

1. 將設備接上電源

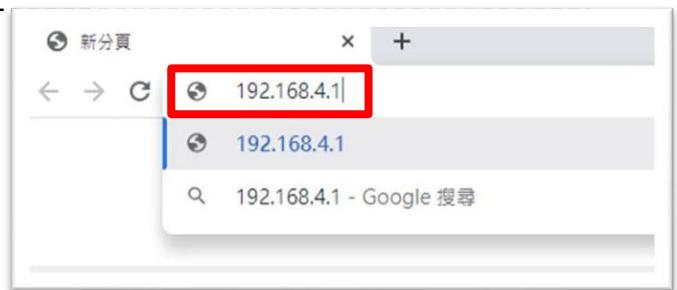
2. 搜尋 Wifi, 找到名為 THL-開頭的名稱

密碼: 00000000 (8 個 0)



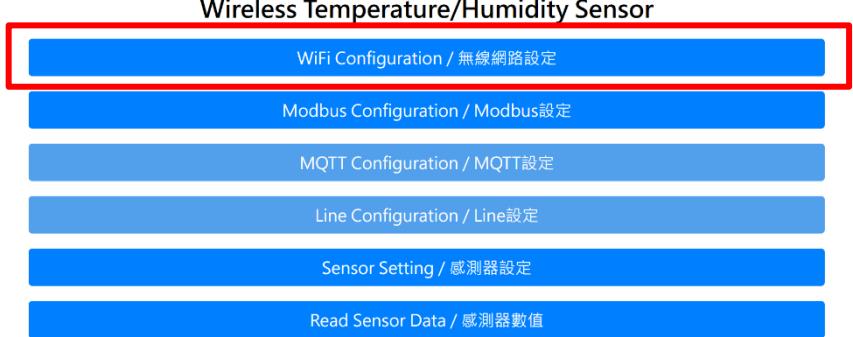
3. 成功連線後，打開瀏覽器，

於網址處輸入：192.168.4.1



4. 即可順利進入設定介面

5. 點選 Configure WiFi



THL\_V2.1.5

## 6. 輸入欲連接之 WIFI 分享器的帳號密碼

並且按下 Connect

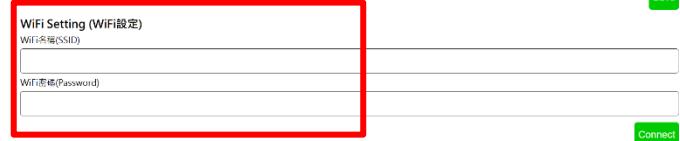
Wireless Temperature/Humidity Sensor

WiFi Configuration / 無線網路設定

IP Setting (IP設定)  
IP Address Type:  DHCP  Static IP

WiFi Setting (WiFi設定)  
WiFi名稱(SSID)  
WiFi密碼(Password)

Save Connect

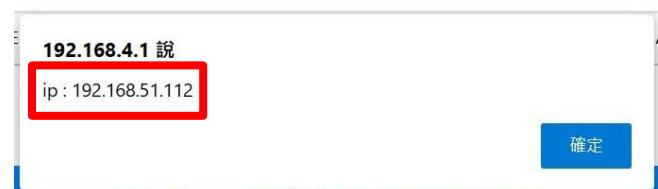


## 7. 按下確定



## 8. 連線成功，視窗即會跳出派發 IP 位置，

請複製此串 IP，貼在瀏覽器的網址處，即  
可重新進入設定頁面



## 三、M2S 設定 Telegram

### 步驟 1. 註冊 M2S 帳號

#### 1. 透過 M2S 網址進行註冊

M2S 網址:<https://m2s.xot.tw/ch/login>

※建議於電腦上進行設定



**第一次使用？請先註冊帳號**

您的身份

電子信箱

密碼 (請輸入6-12字元)

請再次輸入密碼

**已經有帳號了？請登入**

電子信箱

密碼

[忘記密碼](#)

#### ① 驗證電子信箱以及填寫基本資料



**第一次使用？請先註冊帳號**

電子信箱

密碼 (請輸入6-12字元)

請再次輸入密碼

公司名稱

公司電話

**已經有帳號了？請登入**

電子信箱

密碼

[忘記密碼](#)

© 填完信箱後按下驗證信箱會發送驗證碼

M2S | 信箱驗證

驗證碼 : 121639

2025-04-07 11:14:07

## 2. 完成資料填寫後按下註冊會收到註冊成功通知。

M2S | M2S註冊成功通知

[yiling@friendtrol.com](mailto:yiling@friendtrol.com)

M2S註冊成功通知

2025-04-07 11:15:35

## 3. MQTT 設定金鑰會於 24 小時內寄送至註冊信箱。

M2S | M2S Mqtt帳密通知信

mqtt account : AAA

mqtt password : BBB

(根據註冊信箱有所不同)

mqtt url : mqtt://[mqtt.mynetgear.com](http://mqtt.mynetgear.com)

mqtt port : 1883

2025-04-07 14:30:03

## 步驟 2. MQTT 設定

### 1. 切換 MQTT Config 為 Enable

**MQTT Configuration / MQTT設定**

**MQTT Setting (MQTT 設定)**

MQTT Config :  Enable(啟用)  Disable(關閉)

Publish format :	One by One
Broker url :	
Broker port :	1883
Username :	
Password :	
Client ID :	THL_95CD28
Qos :	1
Interval(s) :	1
Topic :	mqtt/friendtrol/THL_95CD28

**Save**

### 2. 將發送至註冊信箱的 **MQTT 設定** 填入以下項目

**(Broker url、Username、Password)**

**! 注意：輸入 Broker url、Username、Password 時，請留意大小寫，並請確保前後沒有多餘空格 (複製貼上時最容易發生)**

**MQTT Configuration / MQTT設定**

**MQTT Setting (MQTT 設定)**

MQTT Config :  Enable(啟用)  Disable(關閉)

**\*Broker url 請連同 mqtt:// 一起填入**

Publish format :	One by One
Broker url :	mqtt://mqtt.friendtrol.tw
Broker port :	1883
Username :	AAA
Password :	BBB
Client ID :	THL_95CD28
Qos :	1
Interval(s) :	1
Topic :	

**Save**

### 3. Topic 欄位須改為 mqtt/friendtrol/+Client ID

(如下圖Client ID 為THL\_95CD28，則 Topic 須改為 mqtt/friendtrol/THL\_95CD28)

**MQTT Configuration / MQTT設定**

**MQTT Setting (MQTT 設定)**

MQTT Config :  Enable(啟用)  Disable(關閉)

Publish format :	One by One
Broker url :	mqtt://mqtt.friendtrol.tw
Broker port :	1883
Username :	AAA
Password :	BBB
Client ID :	THL_95CD28
Qos :	1
Interval(s) :	1
Topic :	mqtt/friendtrol/THL_95CD28

**Save**

### 4. Save 後等待設備重啟

Save OK,  
System Restart

**確定**

**MQTT Setting (MQTT 設定)**

MQTT Config :  Enable(啟用)  Disable(關閉)

Publish format :	One by One
Broker url :	mqtt://mqtt.friendtrol.tw
Broker port :	1883
Username :	AAA
Password :	BBB
Client ID :	THL_95CD28
Qos :	1
Interval(s) :	1
Topic :	mqtt/friendtrol/THL_95CD28

**Save**

## 步驟 3. 取得 Telegram Token

### 1. 建立 Telegram Bot

- ① 新增聯絡人 BotFather · <https://t.me/botfather>
- ② 輸入/newbot
- ③ 輸入 Bot 名稱
- ④ 輸入 Bot 使用者名稱 · 必須為 bot 結尾  
(例如:Happy123z\_bot 或 friendtrol123bot)
- ⑤ 成功建立後取得 Telegram token



## 2. 將新建立的 Bot 設為聯絡人，取得 Chat ID

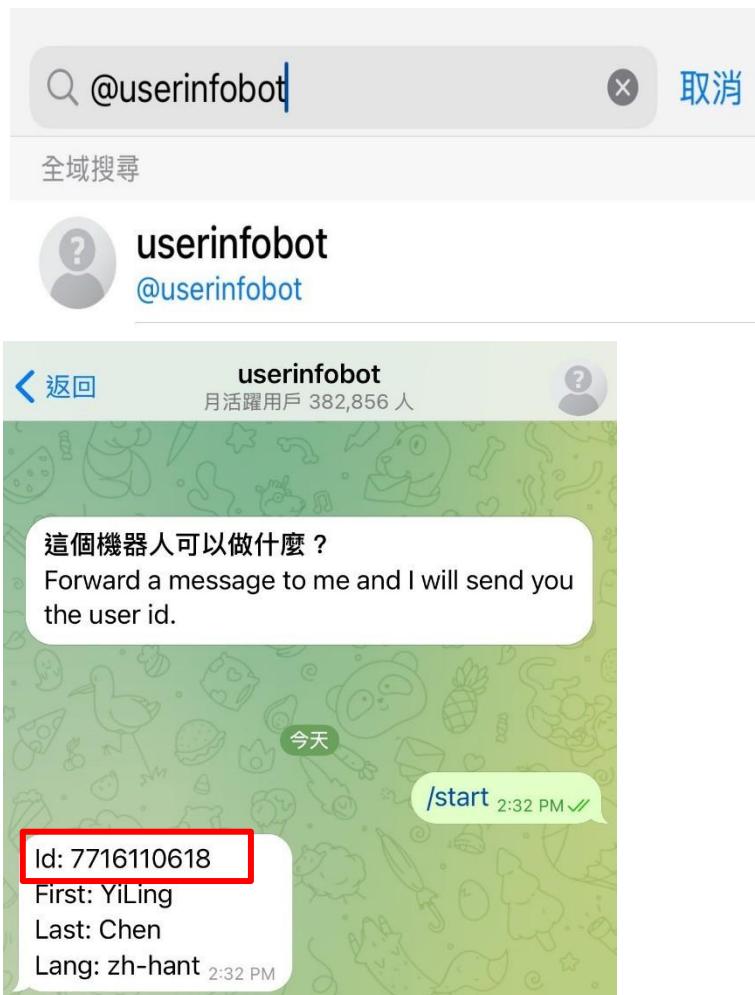
① 在聯絡人搜尋欄位輸入 Bot 使用者名稱，新增 Bot 為聯絡人



② 取得私人或群組/頻道 Chat ID

a. 私人訊息

到聯絡人搜尋欄位輸入@userinfobot，並加入聯絡人，進行對話，他會回傳私人 ID



## b. 群組/頻道訊息

## i. 建立群組/頻道



## ii. 透過 Bot 頁面將 Bot 加入群組/頻道並加為管理員



## iii. 回到群組/頻道對話框，輸入任意訊息，長按後轉傳給 userinfoobot



## iv. userinfoobot 會回傳群組/頻道的 ID



## 步驟 4. M2S 連結設備

### 1. 從右方畫面進行登入

已經有帳號了？請登入

電子郵件

yiling@friendtrol.com

密碼

登入

取消

忘記密碼

### 2. 點選左側設備清單新增設備

M2S  Friendtrol

 friendtrol  
yiling@friendtrol.com

選擇專案  
選擇後可切換頁面查看資訊。

 yiling

 設備清單

 快速檢視

 串接服務

 管理專案

 系統設定

 M2S操作手冊  
 M2S商城  
 Telegram  
 金鑰申請說明

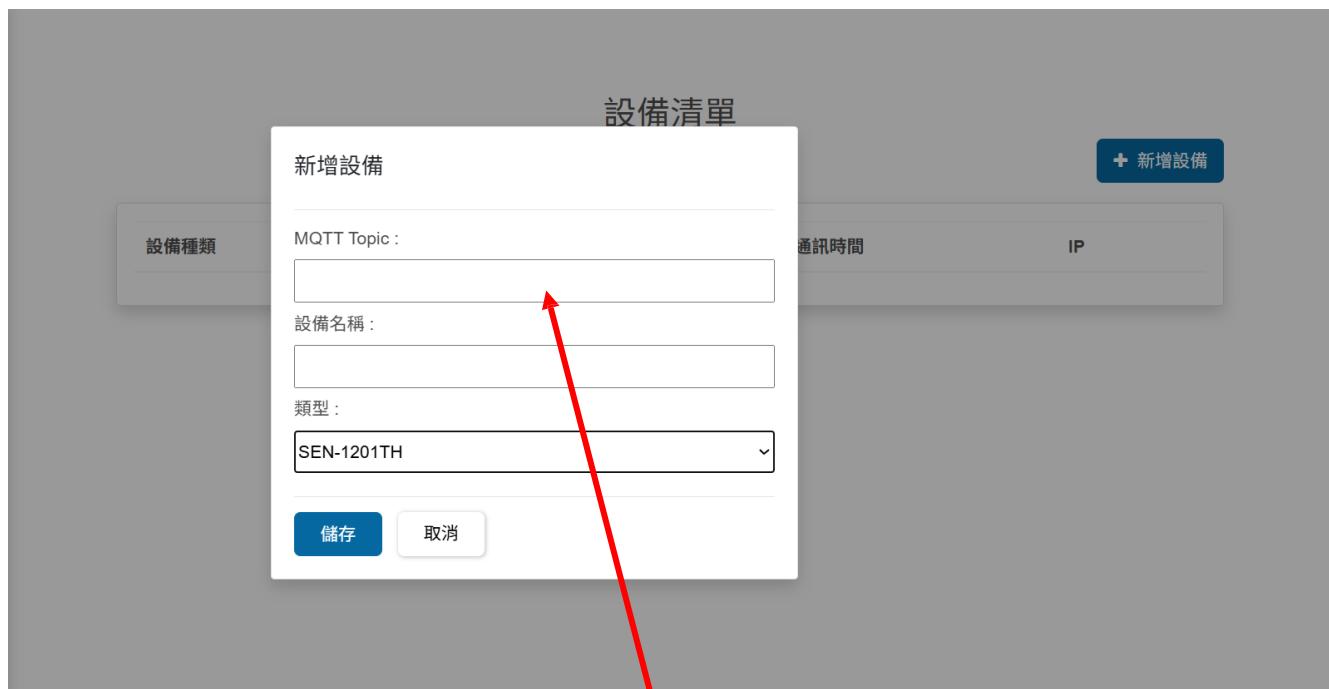
Copyright © 2025 Friendtrol

設備清單

+ 新增設備

設備種類	設備名稱	Topic	最後通訊時間	IP

### 3. 輸入 MQTT Topic 以及命名設備後選取設備類型



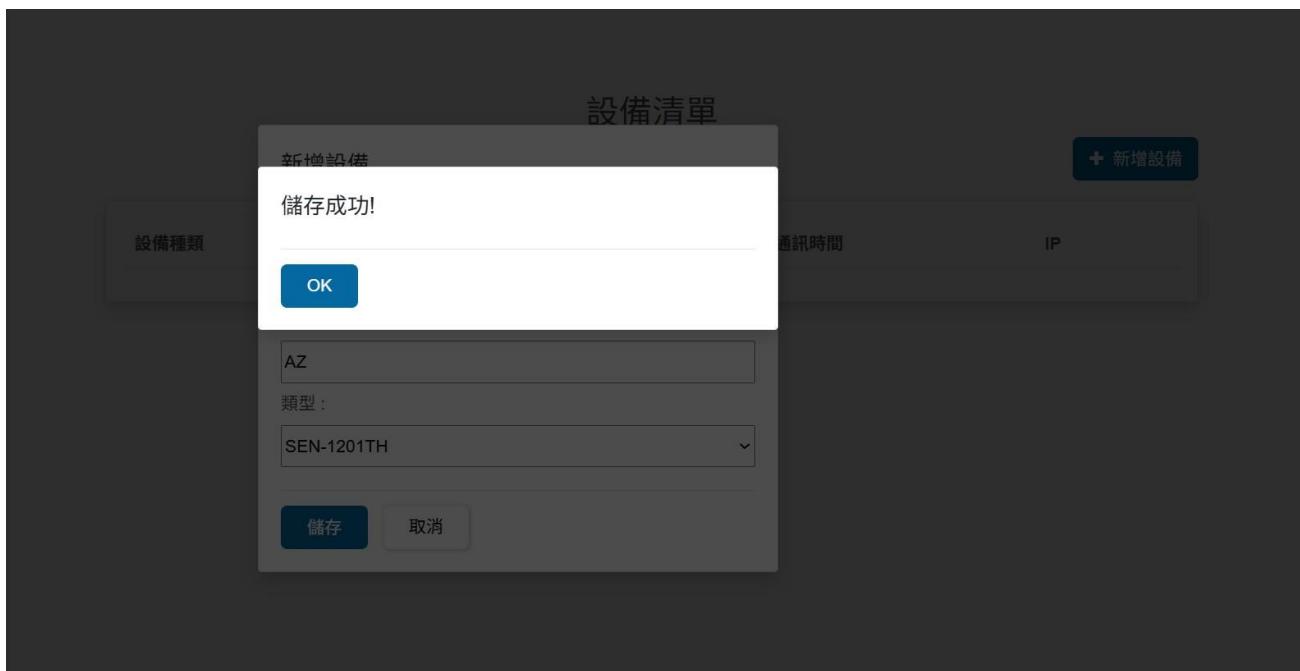
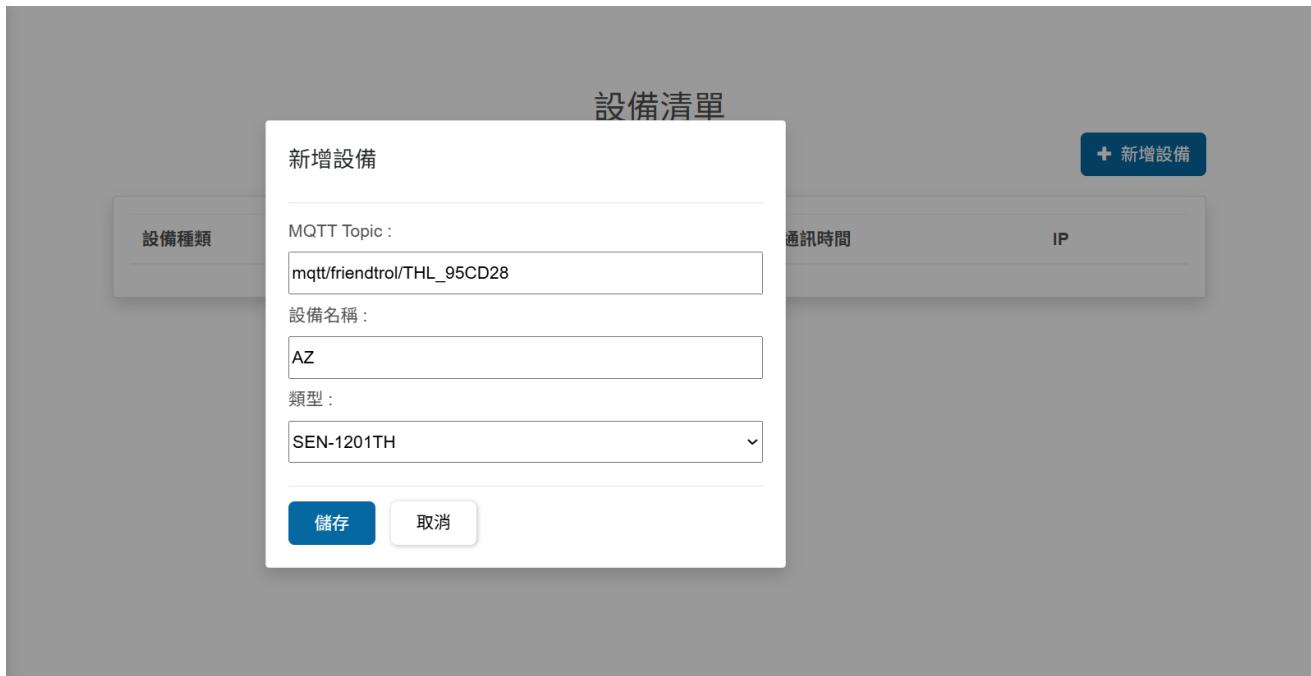
### MQTT Configuration / MQTT設定

**MQTT Setting (MQTT 設定)**

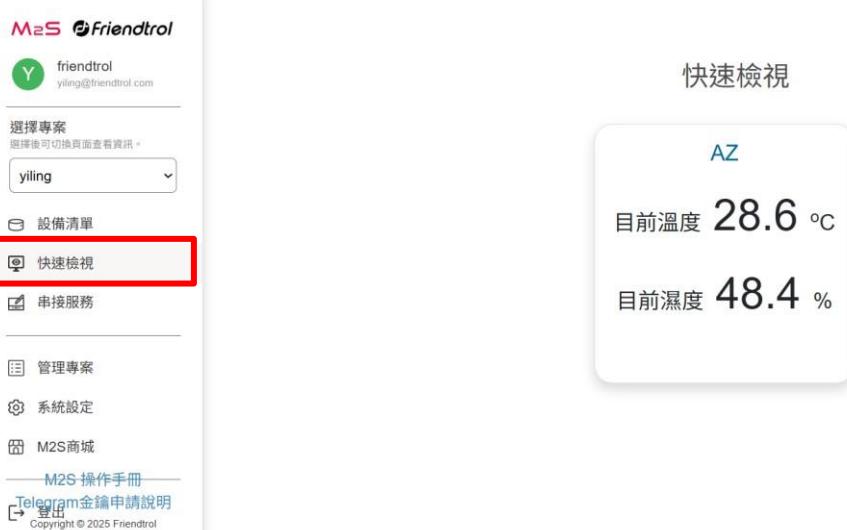
MQTT Config :  Enable(啟用)  Disable(關閉)

Publish format:	One by One
Broker url:	mqtt://mqtt.friendtrol.tw
Broker port:	1883
Username:	user
Password:	user
Client ID:	THL_95CD28
Qos:	1
Interval(s):	1
Topic:	mqtt/friendtrol/THL_95CD28

**Save**



## 4. 快速檢視可查看目前新增設備的使用狀況



MaS  Friendtrol

friendtrol  
yiling@friendtrol.com

選擇專案  
選擇後可切換頁面查看資訊。

yiling

設備清單  
 快速檢視  

串接服務

管理專案  
系統設定  
M2S商城

M2S 操作手冊  
Telegram 金鑰申請說明  
登出 Copyright © 2025 Friendtrol

快速檢視

AZ

目前溫度 **28.6 °C**

目前濕度 **48.4 %**

## 5. 將設備新增串接



MaS  Friendtrol

friendtrol  
yiling@friendtrol.com

選擇專案  
選擇後可切換頁面查看資訊。

yiling

設備清單  
 快速檢視  

串接服務

管理專案  
系統設定  
M2S商城

M2S 操作手冊  
Telegram 金鑰申請說明  
登出 Copyright © 2025 Friendtrol

串接服務

Telegram (日使用量: 0 / 40 | 月使用量: 44 / 1000)  
Mail (日使用量: 0 / 30 | 月使用量: 14 / 600)  
LINE (日使用量: 0 / 30 | 月使用量: 3 / 40)

+ 新增串接

## ① 選擇設備及通報方式

**M2S Friendtrol**

Y friendtrol  
yiling@friendtrol.com

選擇專案  
選擇後可切換頁面查看資訊。  
yiling

設備清單  
快速檢視  
串接服務

管理專案  
系統設定  
M2S商城

M2S操作手冊  
Telegram金鑰申請說明  
Copyright © 2025 Friendtrol

**串接服務**

Step 1 選擇串接對象  
Step 2 條件設定  
Step 3 運動設定

串接來源 : AZ (選項框圈出)  
連動對象 : Telegram (選項框圈出)

返回列表 下一步

## ◎ 選擇觸發點位&條件及警報間隔時間

**M2S Friendtrol**

Y friendtrol  
yiling@friendtrol.com

選擇專案  
選擇後可切換頁面查看資訊。  
yiling

設備清單  
快速檢視  
串接服務

管理專案  
系統設定  
M2S商城

登出

M2S 操作手冊  
Telegram金鑰申請說明  
Copyright © 2025 Friendtrol

**串接服務**

Step 1 選擇串接對象  
Step 2 條件設定  
Step 3 運動設定

**串接來源 : AZ**



選擇點位 : Temperature (選項框圈出)

觸發條件 :

>	20
請選擇	0

通報最低間隔時間(5~3600秒) : 60 秒

上一步 下一步

### ③ 貼上取得的 Telegram token、Chat ID(私人/群組/頻道)及填寫通知內容

串接服務

Step 1 選擇串接對象 Step 2 條件設定 Step 3 連動設定

**連動設定 : Telegram**

Telegram Token : **8119213921:AAFO\_P80\_3VG1DhzOcEHUL7bxKRf**

Telegram Client ID : **-1002641004747**

通知內容 : **溫度超過20度**

**上一步** **完成並儲存**

**BotFather** **/newbot**

Alright, a new bot. How are we going to call it? Please choose a name for your bot.

Happy123

Good. Now let's choose a username for your bot. It must end in 'bot'. Like this, for example: TetrisBot or tetris\_bot.

Happy123z\_bot

Done! Congratulations on your new bot. You will find it at t.me/Happy123z\_bot. You can now add a description, about section and profile picture for your bot, see /help for a list of commands. By the way, when you've finished creating your cool bot, ping our Bot Support if you want a better username for it. Just make sure the bot is fully operational before you do this.

I Use this token to access the HTTP API: **8119213921:AAFO\_P80\_3VG1DhzOcEHUL7bxKREb5kbQzM**

Keep your token **secure** and **store it safely**, it can be used by anyone to control your bot.

**a. 私人 ID**

**userinfobot**

這個機器人可以做什麼？ Forward a message to me and I will send you the user id.

**Id: 7716110618**

First: YiLing  
Last: Chen  
Lang: zh-hant

**b. 群組/頻道 ID**

**userinfobot**

這個機器人可以做什麼？ Forward a message to me and I will send you the user id.

**\*請連同 - 一起複製**

**Id: -1002641004747**

Title: 頻道1

按下「完成並儲存」完成 Telegram 設定。

④ 當設備之觸發條件滿足時，即可透過 M2S 傳送通知內容到 Telegram 的私人訊息或群組/頻道訊息。

a.私人訊息



b.群組/頻道訊息



## 四、M2S 服務注意事項

1. 每月提供 600 則免費 Telegram 通報額度，當月未使用完畢的則數將不予累積至次月。
2. 通報會發給群組內每個人，所以扣除的通報數量會按人數計算。(假設一個群組有 5 人，發送 1 則通報，會扣除 5 則通報額度。)
3. 啟用日期以雙方約的日期作為起始點計算。
4. 使用權益僅能連結至用戶所選擇的單一 M2S 帳戶，不可轉移或轉售至其他 M2S 帳戶。