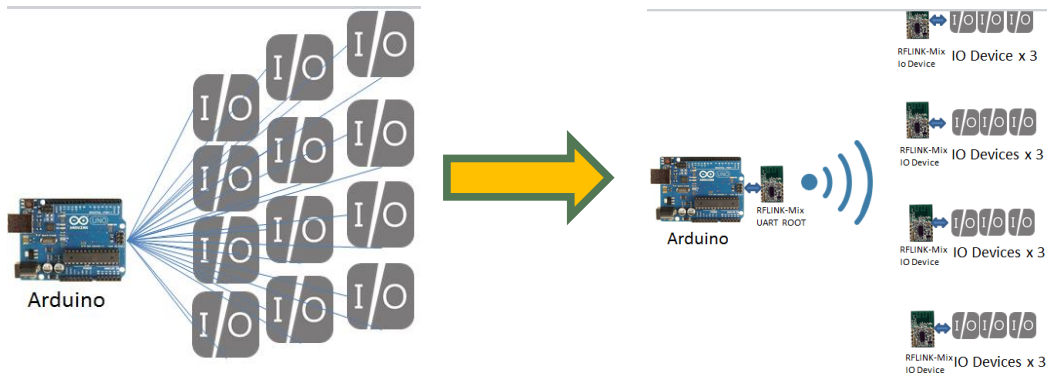


# RFLINK-Mix Wireless UART-to-IO

提供異質裝置連接途徑

可一對多無線傳輸方便佈置



## 目錄

模組外觀與尺寸 .....	1
模組特性 .....	2
Pin 腳定義 .....	2
如何使用 .....	3

RFLINK-Mix 無線 UART-to-IO 是一款讓使用者可以快速佈置 IO 裝置而且容易使用的模組套裝，它並不需要像一般使用 IO 裝置時要將每一個裝置逐一連結於主控端的 IO 埠，使用者只要將主控端(Arduino, Raspberry Pi, 任何其他 HOST)連上 RFLINK-Mix 的 UART ROOT,其他 IO 裝置連上 RFLINK-Mix 的 IO Device 端，一個可以連接至 12 組 IO 裝置的無線系統就可以開始工作了。

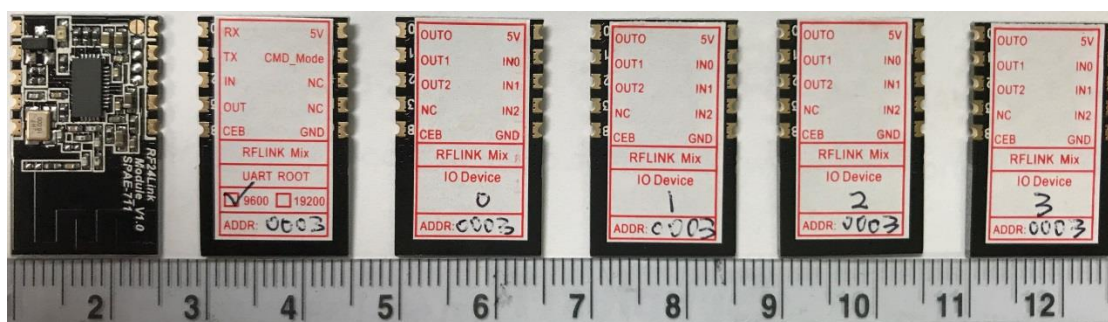
## 模組外觀與尺寸

RFLINK-Mix UART-to-IO 模組包含 UART ROOT 端（左側）一片，以及最多四片的 IO Device（如下圖右側,編號 0~3），兩者外觀雖相同，但可由背面的標籤來辨識 ROOT 或 DEVICE 的勾選來辨識。

如下圖，最左邊圖為零件側，其他均為標籤側

該組 RFLINK-UARTROOT 模組的 Group Address 為 0001，Baud rate 19200。

RFLINK I2C Device 為 Device 0 , Device 1, Device 2, Device 3, Group Address 為 0003。



## 模組特性

1. 操作電壓：3.3~5.5V
2. RF 頻率：2400MHz~2480MHz。
3. 耗電量：傳送約 24mA@+5dBm，接收約 23mA。
4. 發射功率：+5dBm
5. 傳輸距離：空曠處約 80~100m
6. Baud Rate(UART ROOT)：9,600bps 或 19,200bps
7. 尺寸：25 mm x 15 mm x 2 mm (LxWxH)
8. 可支援 1 對 1 或 1 對多（最多四個）IO Device Module 的組合，最多支援到 12 組 IO，1 對多使用時在命令模式下用 command 選擇與哪個 Device Module 傳輸。

## Pin 腳定義

UART ROOT	IO DEVICE
-----------	-----------



**GND** → Ground

**+5V** → 5V 電壓輸入

**TX** → 對應到主控板 UART 的 RX

**RX** → 對應到主控板 UART 的 TX

**CEB** → CEB pin 腳需接地(GND)模組才會通電運作，可作為省電控制功能使用。

**OUT** → IO Port 的輸出 pin (On/Off 輸出)

**IN** → IO Port 的輸入 pin (On/Off 接收)

**CMD\_Mode** → ROOT 進行命令模式的啟動 pin, active low.

**GND** → Ground

**+5V** → 5V 電壓輸入

**IN0** → 第 0 組 IO Port 的輸入 pin (On/Off 接收)

**OUT0** → 第 0 組 IO Port 的輸出 pin (On/Off 輸出)

**IN1** → 第 1 組 IO Port 的輸入 pin (On/Off 接收)

**OUT1** → 第 1 組 IO Port 的輸出 pin (On/Off 輸出)

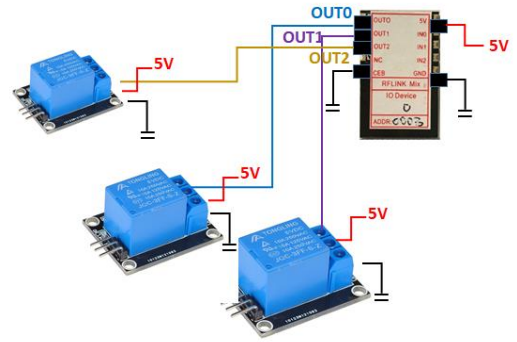
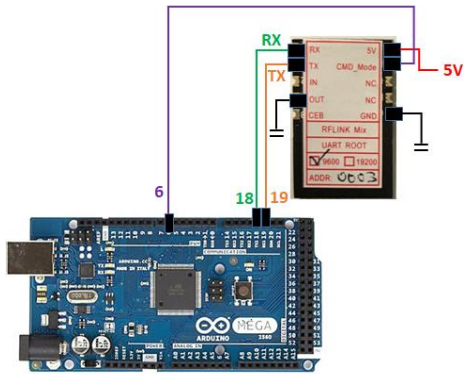
**IN2** → 第 2 組 IO Port 的輸入 pin (On/Off 接收)

**OUT2** → 第 2 組 IO Port 的輸出 pin (On/Off 輸出)

**CEB** → CEB pin 腳需接地(GND)模組才會通電運作，可作為省電控制功能使用。

## 如何使用

您可以利用本模組 RFLINK-Mix UART-to-IO 來控制多組 relay 實現無線化的自動控制。



RFLINK-Mix UART-to-IO 使用範例請於官網

<http://www.sunplusit.com/TW/Shop/IoT/Document> 下載。