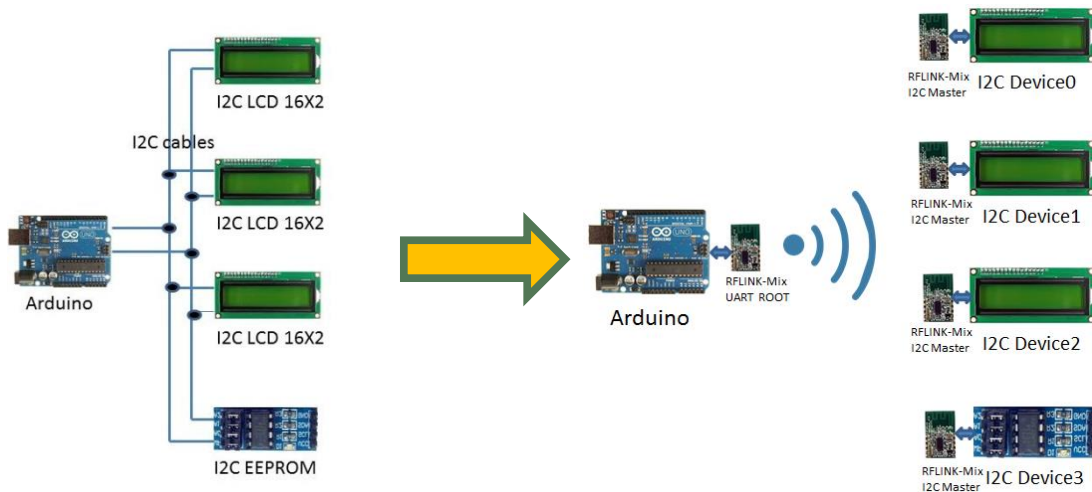


RFLINK-Mix Wireless UART-to-I2C

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-I2C 是一款讓使用者可以快速佈置 I2C 裝置而且容易使用的模組套裝，它並不需要像一般使用 I2C 裝置時要將每一個裝置逐一並聯於主控端的 I2C 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 I2C SLAVE 裝置連上 RFLINK-Mix 的 I2C Master 端，一個連接 I2C 裝置的無線系統就可以開始工作了。

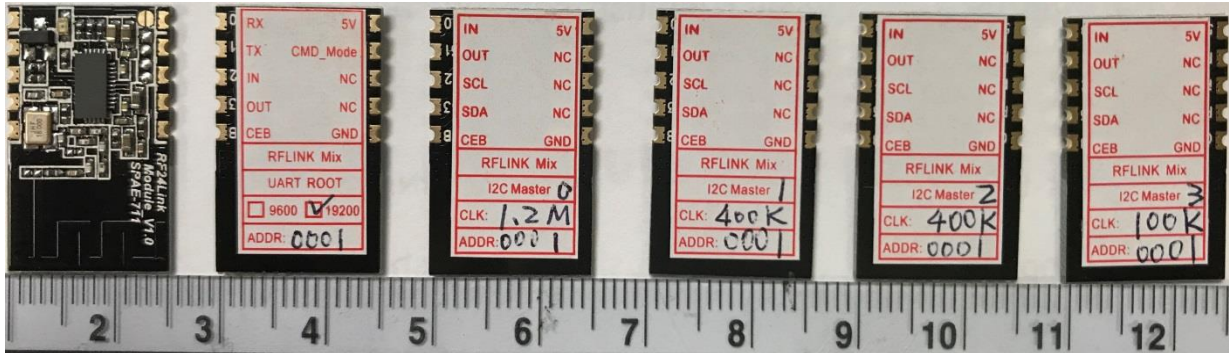
模組外觀與尺寸

RFLINK-Mix UART-to-I2C 模組包含 UART ROOT 端（左側）一片，以及最多四片的 I2C Device 端(RFLINK-Mix I2C 模組是 Master)（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-UART ROOT 模組的 Group Address 為 0001，Baud rate 19200。

RFLINK I2C Device 為 Device 0(CLK 1.4M)，Device 1(CLK 400K),Device 2(CLK 400K)，Device 3(CLK 100K)，Group Address 為 0001，Clock 可以在採購時選定

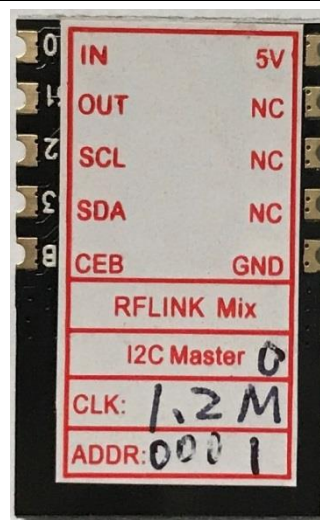


模組特性

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. Clock(I2C MASTER)：1.2M/750K/400K/200K/100K/50K/25K/12.5K。(Default 為 400K)
8. 尺寸：25 mm x 15 mm x 2 mm (LxWxH)
9. 可支援 1 對 1 或 1 對多（最多四個）的傳輸，1 對多使用時在命令模式下用 **command** 選擇與哪個 **device** 傳輸。。

Pin 腳定義

UART ROOT	I2C DEVICE
-----------	------------

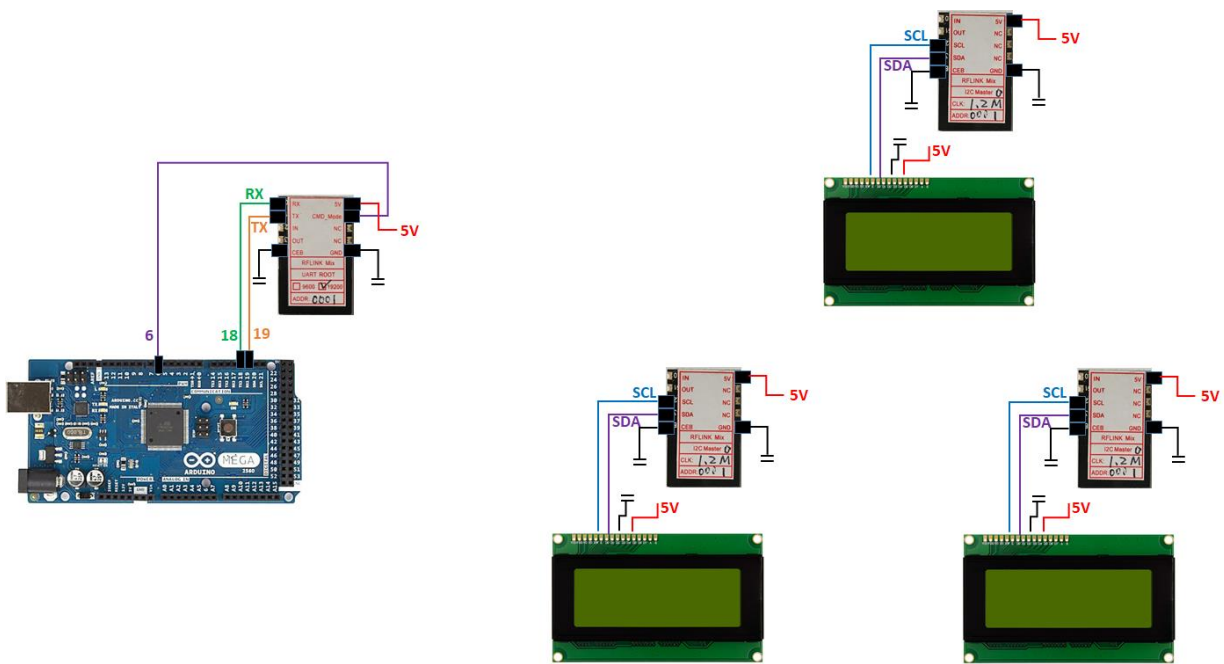


GND → Ground
+5V → 5V 電壓輸入
TX → 對應到主控板 UART 的 RX
RX → 對應到主控板 UART 的 TX
CEB → CEB pin 腳需接地(GND)模組才會通電運作，可作為省電控制功能使用。
OUT → IO Port 的輸出 pin (On/Off 輸出)
IN → IO Port 的輸入 pin (On/Off 接收)
CMD_Mode → ROOT 進行命令模式的啟動 pin, active low.

GND → Ground
+5V → 5V 電壓輸入
SCL → 對應到 I2C Slave 裝置的 SCL(Serial Clock Line 串列時脈)
SDA → 對應到 I2C Slave 裝置的 SDA(Serial Data Line 串列資料線)
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)

如何使用

本模組支援 Liquid Crystal I2C LCD 模組，透過 UART 通訊介面控制多組 LCD。



您可於官網 <http://www.sunplusit.com/TW/Shop/IoT/Document> 下載本 RFLINK-Mix UART-to-I2C 使用範例。