



LinkIt 7697 for Arduino

環境設定



開發指南



GPIO

UART

ADC

EINT (外部中斷 / External Interrupt)

I2C

SPI

EEPROM

Timer

Flash (索引式儲存空間)

RTC (Real-Time Clock)

Software Serial

Resources / LinkIt 7697 for Arduino / 開發指南 / I2C

I2C

開發者可透過 [Wire 函式庫](#) 使用 LinkIt 7697 的 I2C 功能。由於許多 I2C 裝置驅動程式都是基於 Wire 函式庫所開發的，因此移植到 LinkIt 7697 時大多可直接使用。詳細的相容性列表、驅動程式、以及範例，可參考 [周邊設備教學](#) 頁面。此外，LinkIt 7697 上的 I2C data 與 clock 腳位皆已上拉，所以在連接外部元件時，使用者不需自行設置額外的上拉電路。

下列步驟將說明如何連接並使用 Seeed Studio 的 [Grove LCD RGB Backlight](#) 模組：

1. 將模組的 **VCC** 埠連接到 LinkIt 7697 的 **5V** 腳位、**GND** 埠連接至 **GND** 腳位。
2. 將模組的 **SDA** 腳位連接到 LinkIt 7697 的 **P9 (GPIO28/I2C1_DATA)**。
3. 將模組的 **SCL** 腳位連接到 LinkIt 7697 的 **P8 (GPIO27/I2C1_CLK)**。
4. 從模組的 [Wiki 頁面](#) 下載驅動程式 ([檔案連結](#))。下載的 ZIP 壓縮檔名為 **Grove_LCD_RGB_Backlight-master.zip**。
5. 在 Arduino IDE 中選擇 **Sketch > Include Library > Add .ZIP library...**，然後選取前一步驟下載的檔案 **Grove_LCD_RGB_Backlight-master.zip**。
6. 驅動程式安裝完成後，開啟範例程式 **File > Examples > Grove_RGB_LCD_Backlight-master > Helloworld**。
7. 編譯並上傳範例程式。完成後 LCD 模組會亮起並顯示 "hello, world!" 字樣與計數器。

下圖為 LCD 模組以及 LinkIt 7697 的接線範例：

(LCD 模組圖片取自 [Johnny-five project repository](#))





LinkIt 7697 for Arduino

環境設定



開發指南



GPIO

UART

ADC

EINT (外部中斷 / External Interrupt)

I2C

SPI

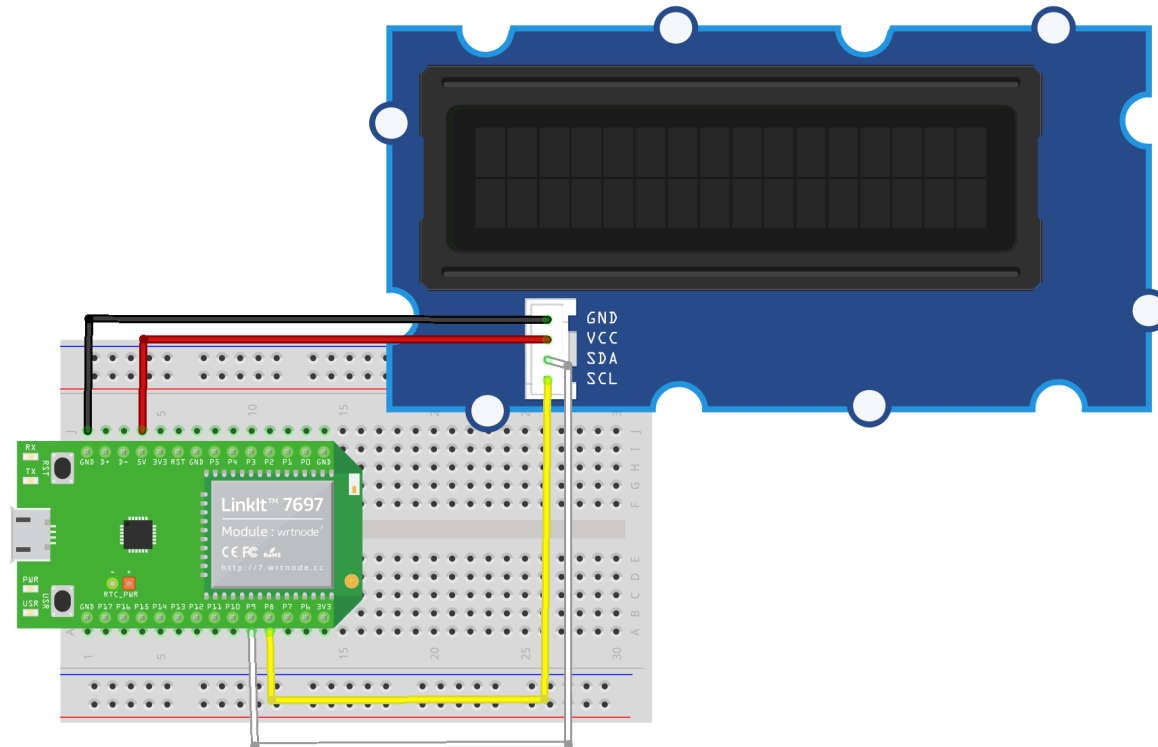
EEPROM

Timer

Flash (索引式儲存空間)

RTC (Real-Time Clock)

Software Serial



fritzing

[< EINT \(外部中斷 / External Interr...](#)
[SPI >](#)

 Powered by [Atlassian Confluence](#) and the [Scroll Content Management Add-ons](#).
