

您設計產品時的好朋友！



Forum: [Wireless Product \(WiFi, Bluetooth, ..\)](#)

Topic: [wifi 5G以及Bluetooth 5.0 Modules 開發選擇請益](#)

Subject: [Re: wifi 5G以及Bluetooth 5.0 Modules 開發選擇請益](#)

作者: Ryang

2019年03月14日 10:31:52

引用:

waney 寫道:

非常謝謝你們熱心的幫忙

關於wifi 5Ghz問題的第2點,我想換個方式問:

請問我想選擇便於開發初學者的wifi module,而非必須從TCP/IP等協定由MCU端設定撰寫的RF module,這兩者我該如何從datasheet或規格參數上區分?

謝謝。

1. 如果要用到 TCP/IP 的軟體堆疊的方式,那一定是使用 MCU 的方式使用廠商所提供的 TCP/IP Library 來完成的。Microchip 的 32-bit MCU 有很多是有內建 Ethernet Module 的可以直接使用所提供的 TCP/IP Library 來建立。

2. 常見最簡單使用 WiFi 的方式是使用現成經認證過的 WiFi 模組。像 Microchip 的 RN171, ATWINC1500 及 ATWIN3400 等模組。只要使用 UART 介面就可以輕鬆連上 WiFi 網路。

底下是一些早期的 WiFi 訓練課程參考看看, WF001 & WF002。Bluetooth 課程: BT001 & BT002 課程內容可以在教育訓練光碟區下載: http://www.microchip.com.tw/Data_CD/

另外 Microchip 目前較新的 WiFi Module 是 ATWINC1500, 結合藍芽 5.0 與 WiFi 弁鄴 ATWINC3400。目前這兩個模組也都有 RTC 的訓練課程及教材。

ATWINC3400:

EEE 802.11 b/g/n 20MHz (1x1) Wi-Fi plus Bluetooth 5

Security protocols supported: WPA/WPA2 Personal, TLS, SSL

Bluetooth 5 Certified

Agency Certified in the US, Canada, Europe, Japan, Korea, China, India and Taiwan

ATWINC1500:

Single-band 2.4GHz b/g/n IoT Network Controller

Extreme low power

Small form factor module measures just 21.7 x 14.7mm

Agency Certified in the US, Canada, Europe, Japan, Korea, China, India and Taiwan

Security protocols supported: WPA/WPA2 Personal and Enterprise, TLS, SSL

附加檔案:

擷取.JPG(72.60 KB)

特殊領域技術相關課程

- | | |
|--|---|
| COM4201T TCP/IP Workshop | 309SMW 利用PIC及相關類比元件完成系統管理的專案 |
| WF001 WiFi 程式實作開發 | POW001 數位PFC(Power Factor Correction)簡介與開發 |
| WF002 RN171 程式實作開發 | POW002 Advanced 8-bit PIC Power & Power Supply Examples |
| BT001 RN42 Bluetooth Module 的應用設計 New! | TCH001 電場式3D位置追蹤及手勢控制應用 New! |
| BT002 BM77 Bluetooth Module 的應用設計 New! | ETHERCAT001 EtherCat (LAN9252) 介紹與應用設計 New! |
| KEELOQ Keeloq Workshop | |
| CAN202A CAN202B CAN202C Ver.B CAN Bus Workshop | |
| MECH 機電整合 Workshop | |

[RTC教育訓練課程說明](#)

課表與報名請至各RTC網頁([台北RTC](#) [新竹RTC](#) [台中RTC](#) [高雄RTC](#))