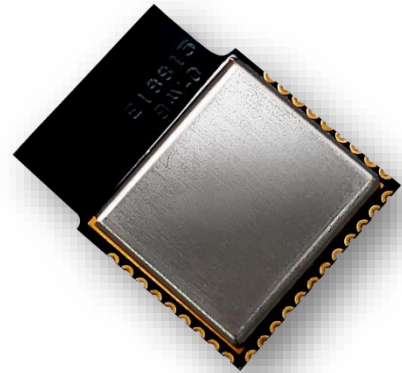


RYWB116

Client Mode 使用手冊



1. 軟體下載

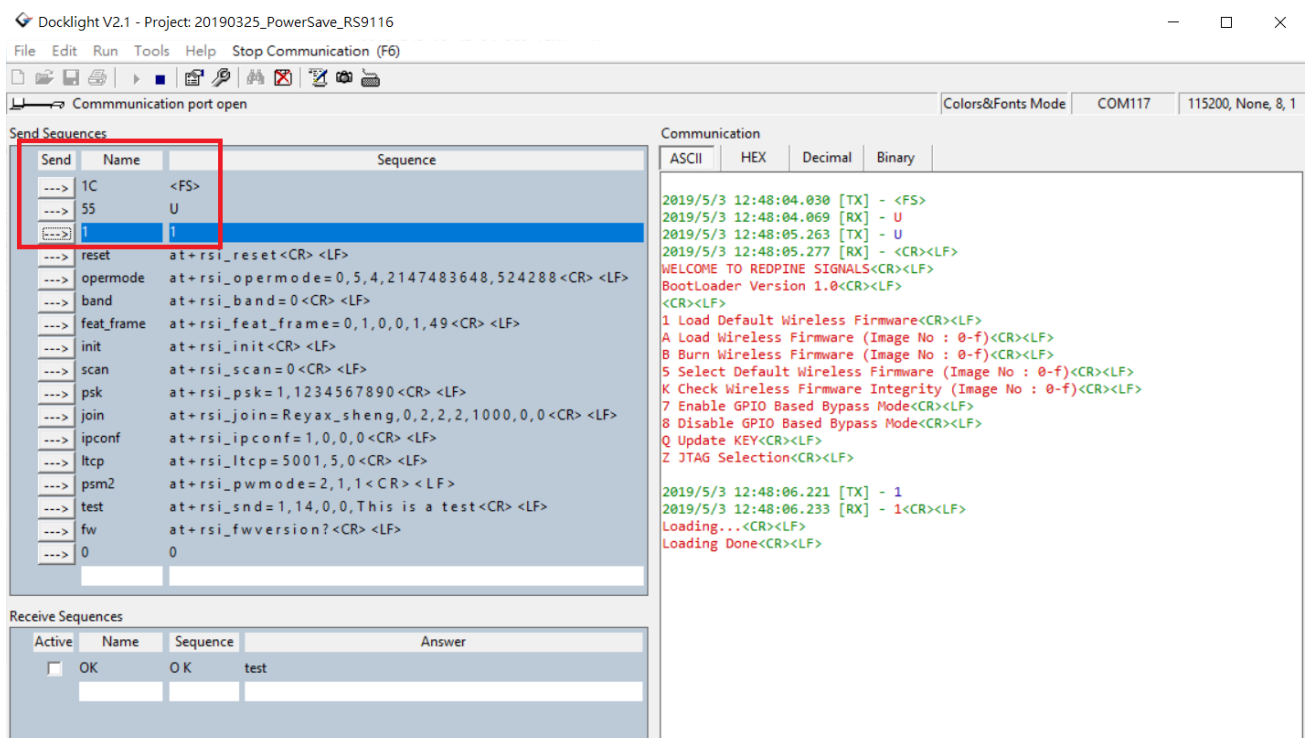
[1] Hercule: <https://www.hw-group.com/>

[2] RS232 terminal (下述操作使用 Docklight): <https://docklight.de/>

2. RYWB116 設置及連線

1. UART Baud Rate設定方式

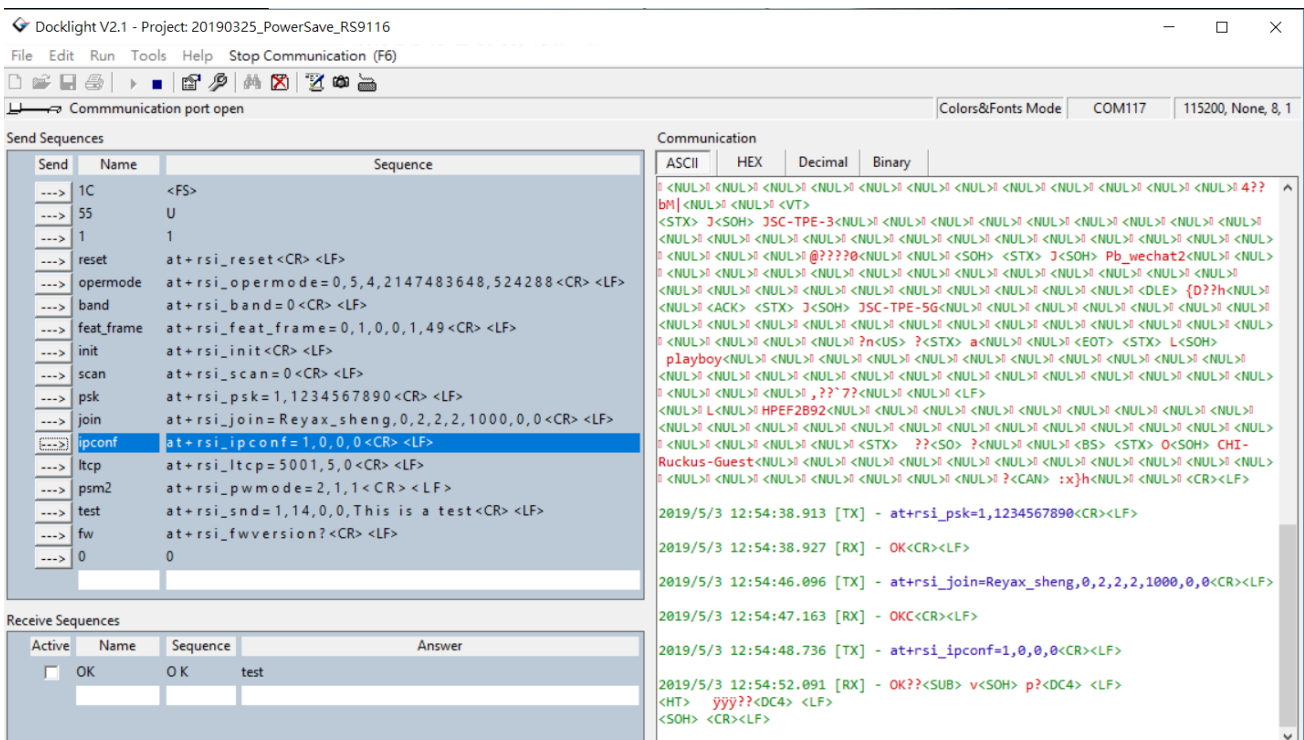
當RYWB116模組上電後，使用Docklight設置期望的UART Baud Rate後，傳送 1C (Hex code)，待模組回傳後，傳送 55 (Hex code)，等模組再回傳後，傳送31 (Hex code)。(下為設定擷圖)



2. 將模組與AP連線

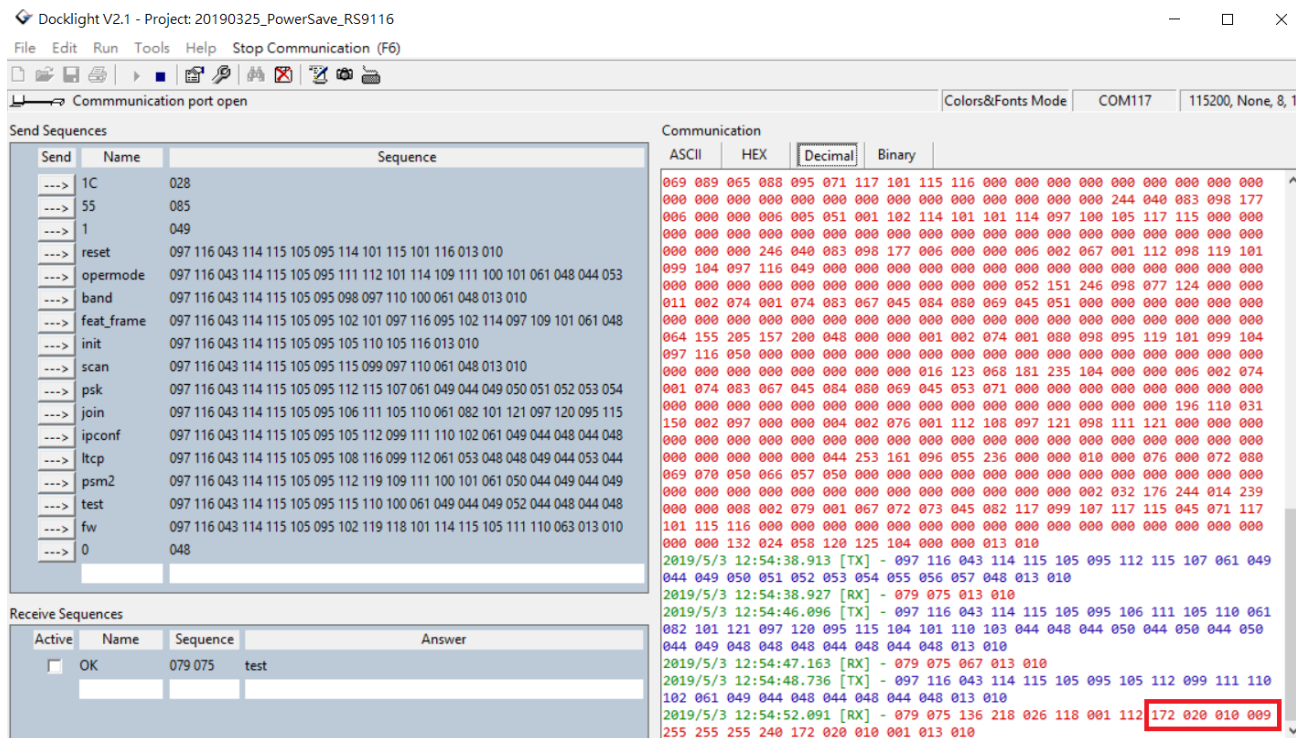
Docklight指令輸入順序如下：

- (1) at+rsi_opermode=0,5,4,2147483648,524288
- (2) at+rsi_band=0
- (3) at+rsi_feat_frame=0,1,0,0,1,49
- (4) at+rsi_init
- (5) at+rsi_scan=0
- (6) at+rsi_psk=1,<your password>
- (7) at+rsi_join=<your ssid>,0,2,2,2,1000,0,0
- (8) at+rsi_ipconf=1,0,0,0



3. 開啟 TCP SOCKET 傳輸資料

(1) 將 Docklight 顯示切換成 Decimal (Ipconfig 後會得到 DHCP IP，以 Decimal 顯示)



(2) 模組取得 DHCP IP : Ex. 172.20.10.9(Decimal)

(3) 在 Docklight 輸入以下指令，開啟 TCP socket port 為 5001

```
at+rsj_ltcp=5001,5,0
```

(4) 在電腦上開啟 Hercules 當作 Server，使 Hercules SERVER<-> RYWB116 CLIENT 資料可雙向傳輸

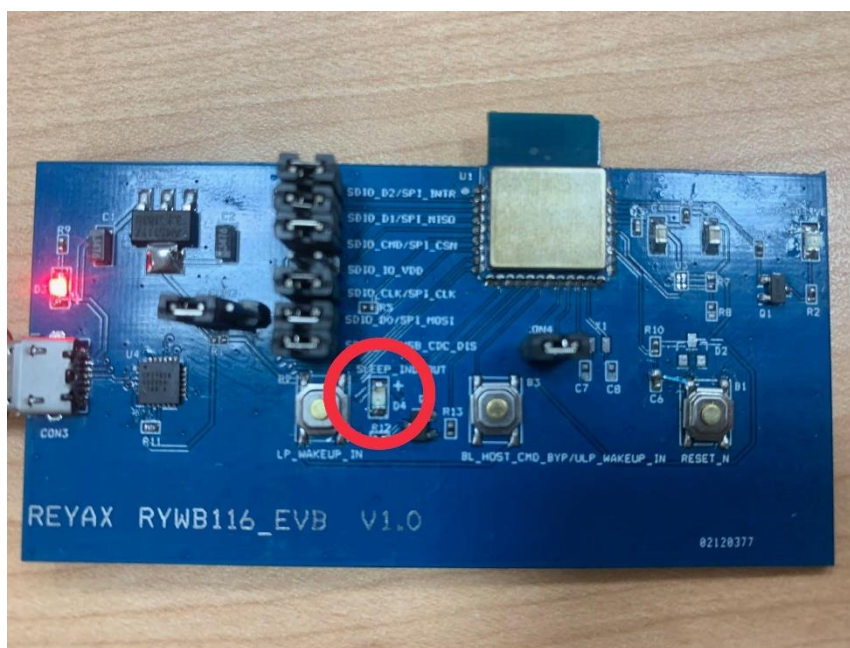
4. 在 POWER SAVE MODE 下進行資料傳輸

模組進入省電模式前的電流量：

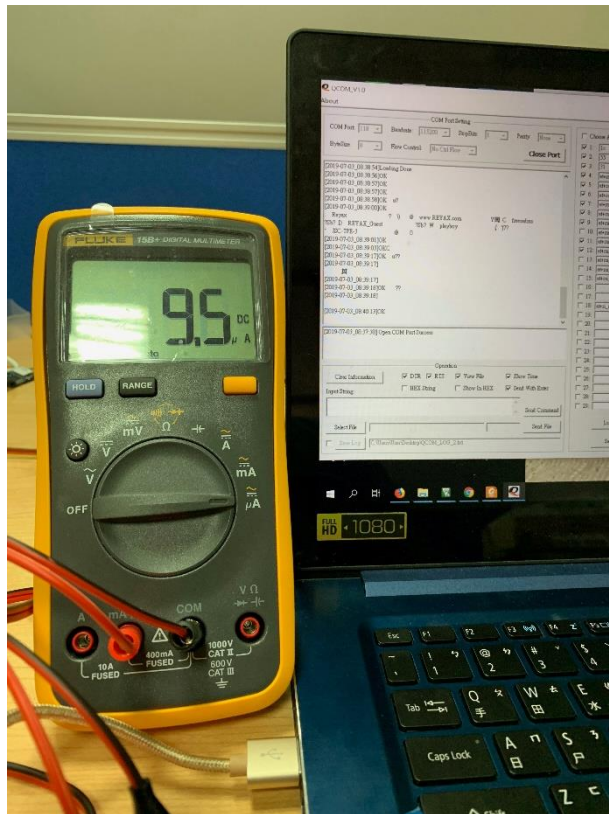


- (1) 欲進入 Power save Mode 2 · 在 Docklight 輸入指令 (成功進入省電模式 LED 會閃爍)

at+rsi_pwm=2,1,1

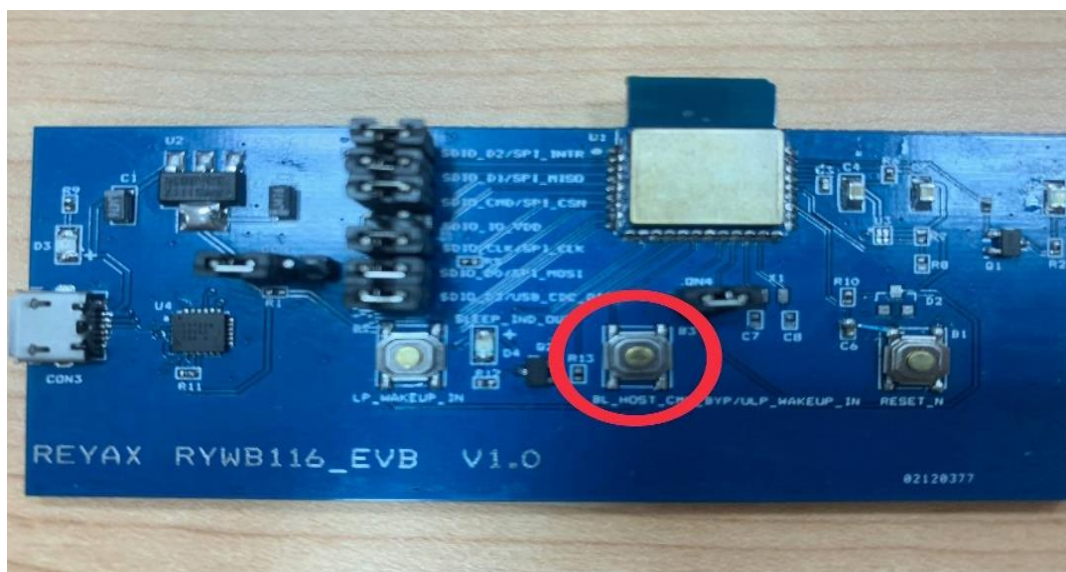


模組進入省電模式後的電流量：



(2) Server 端在 Power save Mode 可以隨時傳送資料給模組

(3) 模組要傳送資料給 Server，須持續按住 ULP_WAKEUP_IN 按鈕，才能由模組傳送資料給 Server



5. 關閉 POWER SAVE MODE

(1) 欲關閉 Power save Mode，須持續按住 ULP_WAKEUP_IN 按鈕，在 Docklight 輸入以下指令：

```
at+rsj_pwmode=0
```

(2) 成功關閉 Power save Mode，LED 會恆亮



6. RYWB116_LITE 在 POWER SAVE MODE 下進行資料傳輸

(1) 欲進入 Power save Mode 2，在 Docklight 輸入指令：

```
at+rsj_pwmode=2,1,1
```

(2) Server 端可以隨時傳送資料給模組。

(3) 模組要傳送資料給 Server，須將 WUP pin 拉 High(3.3v)，使模組喚醒，模組才能傳送資料給 Server。



7. RYWB116_LITE 關閉 POWER SAVE MODE

- (1) 關閉 Power Save Mode · 將 WUP pin 拉 High(3.3v)後 · 在 Docklight 輸入以下指令：

```
at+rsi_pwmode=0
```

- (2) 模組回覆 “OK” 即關閉 Power Save Mode



Taiwan: sales@reyax.com
China: sales@reyax.com.cn
http://reyax.com