



# UART 轉 WiFi 模組 使用手冊 (EX1605)

新北市新店區寶橋路235巷127號6樓 客服專線:0800-009-969 電話:02-8919-1000 傳真:02-8919-1177



# 第一章 網頁頁面設定方法

第一次使用模組時,需要對模組進行設定.可以透過 PC 連接模組(模組預設為 AP 模式).透過網頁來 設定模組.

模組AP的預設值如下:

參數	預設值
SSID	EXID
IP 位址	10.10.100.254
子網遮罩	255.255.255.0

## 1-1 打開管理網頁



Fig. 1

如上圖(Fig. 1),首先用 PC 的無線網卡連接 EXID.等連接好後,打開瀏覽器,連結 <u>http://10.10.100.254</u>.(帳號:admin, 密碼:admin),(如 Fig. 2) 然後網頁會出現 EXID 的管理頁面.管 理頁面分為六個主頁.分別為"系統狀態","WiFi 參數","UART 參數","附加功能","系統管理","關於英 展"(如 Fig. 3).



需要驗證			
http://10.10.100.2 您與這個網站建立	254 要求提 了非私人通	供使用者名稱和 [線。	密碼。
使用者名稱: 密碼:			
		登入	取消

Fig. 2





## 1-2 WiFi 参數設定

#### 1-2-1 設定 WiFi 工作模式

注意:當要透過網頁來設定模組的參數時,請將工作模式切換到 AP+STA 模式(如 Fig. 4),待確認設定 值完成後且工作正常後才切回 STA 模式.

EXCELL	英展實業 - 電子冊專案-	
条統狀態	WIFI模式選擇	提示
WiFi参數	模式選擇: AP 模式 ▼	- 细致之折
UART参數	AF 模式 STA 棋式	(SSID): 1-32個字量: 區分
附加功能	網路名稱 (SSTQ): AP+STA 模式 點選AP+STA 模式	大小寫
条統管理	網路密碼 (8-63位): NONE	<ul> <li>網路密碼:</li> <li>AP的密碼是8-63個</li> <li>字元,NONE為無加</li> </ul>
關於英展	網路IP: 10.10.100.254	密; 區分大小寫 • DHCP自動取得
	子網遮罩: 255.255.255.0	<b>IP</b> : 打開此功能,將從路 由器取得ID:關填,
	STA参數設定	需要手動輸入IP
	網路名稱 (SSID): EXID 搜尋	
	網路密碼: NONE	
	DHCP自動取得IP: Enable ▼	
	儲存	

Fig. 4

AP 模式:即 Access Point,無線網路的中心節點,其它無線終端可以透過 AP 相互連接. STA 模式:由一個 AP 和許多 STA 組成,AP 處於中心位址,STA 之間透過 AP 相互通信., AP+STA 模式:模組可以同時啟用 AP,STA,即模組同時支援一個 AP 接口,一個 STA 接口.

一般使用的WiFi工作模式為STA模式.



## 1-2-2 AP 参數設定

基本上無須修改(如 Fig. 5).

SSID(預設值為 EXID)若同時多台秤台開啟時,必須加上編號,以區隔每台秤台. (例如:有三台秤台開起,三台的 IP 分別為 192.168.30.50; 192.168.30.151; 192.168.30.152,則三台 SSID 分別設為 EXID050, EXID151, EXID152).

密碼(預設為無需密碼:NONE), AP的IP(預設值為 10.10.100.254), 子網遮罩(255.255.255.0).

EXCELL	英展實業 -電子用專家-	
条統狀態	WIFI模式選擇	提示
WiFi参數	模式選擇: AP+STA 模式 ▼	- 網路名紅
UART参數	AP参數設定	(SSID): 1-32個字量:區分
附加功能	網路名稱(SSID):EXID	大小寫
条統管理	網路密碼 (8-63位): NONE	AP的密碼是8-63個 字元,NONE為無加
關於英展 	網路IP: 10.10.100.254	密;區分大小寫 <ul> <li>DHCP自動取得         TD =     </li> </ul>
	子網遮罩: 255.255.255.0	打開此功能,將從路 由器取得IP;關掉,
	STA参数設定	需要于動動人IP
	網路名稱(SSID):EXID 搜尋	
	網路密碼: NONE	
	DHCP自動取得IP: Enable ▼	
	儲存	

Fig. 5



#### 1-2-3 STA 參數設定

網路名稱(SSID):按下右邊的"搜尋"按鍵.並選取欲連接的 AP 選擇 EXCELL\_DEMO 作為例子(如 Fig. 6, Fig. 7).
網路密碼:輸入該 AP 的密碼(EXCELL\_DEMO 的密碼為 12345678).
DHCP 自動取得 IP:點選 Disable(如 Fig. 8).
設定值如 Fig. 9
IP 位址: 手動輸入 IP 位址(即 192.168.30.151),即指定模組的 IP 位址.
其他設定(子網遮罩,開道,和 DNS)則視所連接 AP 的設定值.

以 EXCELL\_DEMO 為例:

子網遮罩: 255.255.255.0 閘道: 192.168.30.254 DNS:192.168.30.254

EXCELL	-電子秆專家-	
条統狀態		提示
WiFi参數		• 網路名称
UART参数 附加功能 多统管理	APS级設定 網路名稱(SSID): EXID	<ul> <li>(SSID):</li> <li>1-32個字元;區分 大小寫</li> <li>網路密碼:</li> <li>AP的座碼是8-63個</li> </ul>
關於英展	網路IP: 10.100.254 子網遮罩: 255.255.255.0	字元,NONE為無加 密;區分大小寫 • DHCP自動取得 IP: 打開此功能,將從路 由器取得IP;關掉,
	STA参數設定 網路名稱 (SSID): EXID 網路密碼: NONE 點選搜尋	需要手動輸入IP
	DHCP自動取得IP: Enable ▼ 儲存	







Fig. 7





Fig. 8



EXCELL	英展實業 - <sub>電子用專家</sub> -	
条統狀態		• 網路名称
WiFi参數	AP参数設定	<b>(SSID):</b> 1-32個字元;區分
UART参数	網路名稱 (SSID): EXID	大小寫
附加功能	網路密碼 (8-63位): NONE	• <b>網路密碼</b> : AP的密碼是8-63個 字元 <u></u> NONE為無加
条統管理	網路IP: 10.10.100.254	密;區分大小寫 - DUCD白動 <b>時</b> 得
關於英展	子網遮罩: 255.255.255.0	• DHCP自动取得 IP: 打開此功能,將從路 由器取得IP:關植,
	STA参數設定	需要手動輸入IP
	網路名稱 (SSID): EXCELL_DEMO 搜尋	
	網路密碼: 12345678	
	DHCP自動取得IP: Disable ▼	
	IP地址: 192.168.30.151	
	子網遮罩: 255.255.255.0	
	闌道: <mark>192.168.30.254</mark>	
	DNS: 192.168.30.254	
	儲存	

Fig. 9

設定完成點選"儲存"按鍵(暫不重啟,於最後完成設定後再重啟裝置).

# 1-3 UART 参數

## 1-3-1 UART 參數設置

Default 值如下,需與秤台的 UART 設定相同. Baud Rate(1200-460800 bps): 9600 bps 資料位元數: 8 bit 校驗位: None 停止位: 1 bit 流控與 RS485:NFC.



此以模組為 TCP-Server; UDP-Client 廣播的角色為例

#### 1-3-2 SocketA 設定

協議: TCP-Server(如 Fig. 10) 端口: 8899 伺服器 IP: 10.10.100.254

## 1-3-3 SocketB 設定

協議: UDP-Client(如 Fig. 11). 端口: 9988. 伺服器 IP: 192.168.30.255

EXCELL	英展實業 -每7冊專家-			
条統狀態		UART参數設置		提示
WiFi参數	Baud Rate(1200-460800 bps):	9600 •	bps	Baud Rate:
UART参数	資料位元數:	8 •	bit	1200~460800bps
附加功能	校驗位:	None •		• 端回: 1~65535
	停止位:	1 <b>*</b>	DIC	• 伺服器IP:
關於英展	//JIII	SocketA設定		模組作為Client時, 要連接的遠端伺服器 IP;TCP server
	協議: 端口 伺服器IP:	TCP-Server TCP-Server TCP-Client UDP-Server UDP-Client SUCKELDBR/E		時,該參數更為IP或是網域
	協議:	OFF •		
	端口· 伺服器IP:	10.10.100.254		
		儲存		

Fig. 10



EXCELL	英展實業 - 東子群專家-			
条統狀態		UART参數設置		提示
WiFi参數	Baud Rate(1200-460800 bps):	9600 🔻	bps	• Baud Pate
UART参数	資料位元數:	8 🔻	bit	1200~460800bps
附加功能	校驗位:	None •		• 端口: 1~65535
多统举理	停止位:	1 •	bit	• 伺服器IP:
	流控與RS485:	NFC •		棋組作為Client時, 要連接的遠端伺服器
<b>顧</b> 於英展	ar at 100	SocketA設定		IP;TCP server 時,該券虧蕪効:該
	協議:	TCP-Server •		参數可為IP或是網域
	端口:	8899		
	伺服器IP:	10.10.100.254		
		SocketB設定		
	協議:	OFF		
	端口:	TCP-Client		
	伺服器IP:	UDP-Client		

Fig. 11

設定完成點選"儲存"按鍵(暫不重啟,於最後完成設定後再重啟裝置).

注意:當此頁面有修改並儲存過,於最後設定完重啟後,須執行 UART\_update.exe 程式(Fig. 14)並重 啟電源.



## 1-4 附加功能(無須修改)

#### 類 RFC2117 功能:

RFC2117: Disable

#### 局域網搜尋:

同網域內的另一台 PC,可以透過廣播(端口:48899;命令字: www.excell.com.tw)後開啟命令模式以查詢或設置 module 的參數.此為 Default 值,不可修改.

搜尋端口:48899(不可修改)

搜尋命令字: www.excell.com.tw(不可修改)

#### 註冊包機制:

開啟註冊包機制,可以在傳送資料加上 ID/MAC/用戶自定義註冊包,以實現 Server 對數據來源的區分.

註冊包內容: OFF

註冊包方式(僅對 TCPC): FIRST

註冊 ID(0-65535): 0

自定義註冊包(32 字元以內):USR-C210

#### 模組 MID:

MID: EXID.

設定完成點選"儲存"按鍵(暫不重啟,於最後完成設定後再重啟裝置).



# 1-5 系統管理

無須設定(Fig. 12)

用户名: admin

密碼: admin

設定完成點選"儲存"按鍵.最後點選重啟以重置模組.

EXCELL	<b>英展實業</b> -₹ <del>7</del> ₽₱\$	
系統狀態		提示
WiFi参數		
UART参數	用户名&密碼	
附加功能	用户名: admin	
系統管理	廖碼: admin	
關於英展	(結存)	

Fig. 12



# 1-6 切回 STA 模式

確認模組可正常工作後,將WiFi模式切回STA模式.

EXCELL	英展實業 -電子##專家-	
条統狀態	WIFI模式選擇	提示
WiFi参數	模式選擇: AP+STA 模式 ▼ AP 模式	<ul> <li>網路名称</li> </ul>
UART参數	STA 模式	<b>(SSID):</b> 1-32個字元;區分
附加功能	網路名稱 (SSID): AP+SIA 模式	大小寫
糸統管理	網路密碼 (8-63位): NONE	AP的密碼是8-63個 字元,NONE為無加
	網路IP: 10.10.254	密;區分大小寫 • DHCP <b>自動取得</b>
	子網遮罩: 255.255.255.0	IP: 打開此功能,將從路 由器取得IP;關掉,
	STA参數設定	需要手動輸入IP
	網路名稱 (SSID): EXCELL_DEMO 搜尋	
	網路密碼: 12345678	
	DHCP自動取得IP: Disable ▼	
	IP地址: 192.168.30.151	
	子網遮罩: 255.255.255.0	
	開道: 192.168.30.254	
	DNS: 192.168.30.254	
	Fig. 13	

點選"儲存"按鍵.最後點選重啟以重置模組