



英展實業股份有限公司

www.excell-scale.com

UART 轉 WiFi 模組 使用手冊 (EX1605)



目 錄

第一章 網頁頁面設定方法	2
1-1 打開管理網頁	2
1-2 WiFi 參數設定	4
1-2-1 設定 WiFi 工作模式	4
1-2-2 AP 參數設定	5
1-2-3 STA 參數設定	6
1-3 UART 參數	9
1-3-1 UART 參數設置	9
1-3-2 SocketA 設定	10
1-3-3 SocketB 設定	10
1-4 附加功能(無須修改)	12
1-5 系統管理	13
1-6 切回 STA 模式	14
第二章 執行 UART_update.exe	15



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 <http://10.10.100.254>.(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).



Fig. 2

英展實業
-電子秤專家-

系統狀態	參數	提示
WiFi參數	模組MAC : d8b04ce0b040	• 軟體版本 : 目前模組工作的軟體版本
UART參數	模組MID : EXID	• WiFi模式 : WiFi工作模式包含 AP、Station、APSTA
附加功能	軟體版本 : 2.1.4	
系統管理	WiFi模式 : ap	
關於英展	AP 模式IP : 10.10.100.254	
	AP 模式通道 : 6	
	AP SSID : EXID	
	AP 加密模式 : NONE	

Fig. 3



1-2 WiFi 參數設定

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.

英展實業
-電子秤專家-

系統狀態	WIFI參數	提示
UART參數	網路名稱 (SSID) : AP+STA 模式	• 網路名稱 (SSID) : 1-32個字元；區分大小寫
附加功能	網路密碼 (8-63位): NONE	• 網路密碼 : AP的密碼是8-63個字元，NONE為無加密；區分大小寫
系統管理	網路IP: 10.10.100.254	• DHCP自動取得IP :
關於英展	子網遮罩: 255.255.255.0	打開此功能，將從路由器取得IP；關掉，需要手動輸入IP

WIFI模式選擇

模式選擇: AP 模式

AP 模式

STA 模式

AP+STA 模式

網路名稱 (SSID) : AP+STA 模式

網路密碼 (8-63位): NONE

網路IP: 10.10.100.254

子網遮罩: 255.255.255.0

STA參數設定

網路名稱 (SSID) : EXID

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 參數設定

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).

英展實業
-電子秤專家-

WIFI模式選擇

模式選擇: AP+STA 模式 ▾

AP參數設定

網路名稱 (SSID): EXID

網路密碼 (8-63位): NONE

網路IP: 10.10.100.254

子網遮罩: 255.255.255.0

STA參數設定

網路名稱 (SSID): EXID

網路密碼: NONE

DHCP自動取得IP: Enable ▾

儲存

提示

- 網路名稱 (SSID): 1-32個字元；區分大小寫
- 網路密碼: AP的密碼是8-63個字元，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，需要手動輸入IP

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,閘道,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

英展實業
-電子秤專家-

WIFI模式選擇
模式選擇: AP+STA 模式 ▾

AP參數設定

網路名稱 (SSID) : EXID

網路密碼 (8-63位): NONE

網路IP: 10.10.100.254

子網遮罩: 255.255.255.0

STA參數設定

網路名稱 (SSID) : EXID 搜尋

網路密碼: NONE 點選搜尋

DHCP自動取得IP: Enable ▾

儲存

提示

- **網路名稱 (SSID) :**
1-32個字元；區分大小寫
- **網路密碼 :**
AP的密碼是8-63個字元，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，需要手動輸入IP

Fig. 6



英展實業
-電子秤專家-

系統狀態

WiFi參數

UART參數

附加功能

系統管理

關於英展

請選擇您目前使用的無線網路

Site Survey

SSID	BSSID	RSSI	Channel
EXCELL_DEMO	C4:E9:84:46:3D:DC	-54	6
Chromecast_5e25	FA:8F:CA:87:A1:CC	-56	11
Linkcom-Guest	BC:EE:7B:E9:65:8C	-58	3
LinkComManufacture	58:93:96:18:D:F8	-58	4
SIOT_ASUS	38:2C:4A:46:90:24	-60	6
My ASUS	30:5A:3A:99:18:B5	-60	6
YAMATO-TEMP	B8:55:10:E9:03:8A	-62	5
FG3200R1	40:E2:30:DC:40:A2	-66	11
GWSIOT	00:1D:AA:2D:D6:00	-68	11
FG3200R1-Front Door	40:E2:30:DC:43:29	-68	11
kj	F8:35:DD:7F:F1:71	-68	10
FG3200R1_Tea Room	40:E2:30:DC:40:9F	-74	11
excell-135	90:94:E4:C8:0A:44	-78	5
Excell_0	CB:2A:3C:07:A4:40	-82	6

提示

- 網路名稱
(SSID) :
1-32個字元；區分大小寫
- 網路密碼：
AP的密碼是8-63個字元，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，需要手動輸入IP

確定 更新

Fig. 7



英展實業
-電子秤專家-

WIFI模式選擇
模式選擇: AP+STA 模式 ▾

AP參數設定
網路名稱 (SSID) : EXID
網路密碼 (8-63位): NONE
網路IP: 10.10.100.254
子網遮罩: 255.255.255.0

STA參數設定
網路名稱 (SSID) : EXCELL_DEMO 搜尋
網路密碼: 12345678
DHCP自動取得IP: Enable ▾
Enable
Disable

提示

- 網路名称 (SSID) :**
1-32個字元；區分大小寫
- 網路密碼 :**
AP的密碼是8-63個字元，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，需要手動輸入IP

Fig. 8



英展實業
-電子秤專家-

AP參數設定

網路名稱 (SSID) : EXID

網路密碼 (8-63位): NONE

網路IP: 10.10.100.254

子網遮罩: 255.255.255.0

STA參數設定

網路名稱 (SSID) : EXCELL_DEMO

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

閘道: 192.168.30.254

DNS: 192.168.30.254

儲存

- 網路名稱
(SSID):
1-32個字元；區分
大小寫
- 網路密碼:
AP的密碼是8-63個
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，
需要手動輸入IP

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 參數

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



Fig. 10



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)

用戶名: 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.



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。

英展實業
-電子秤專家-

系統狀態

WiFi參數

UART參數

附加功能

系統管理

關於英展

WIFI模式選擇

模式選擇: AP+STA 模式 ▾

AP 模式

STA 模式 (選中)

AP+STA 模式

網路名稱 (SSID) : EXCELL_DEMO

網路密碼 (8-63位): NONE

網路IP: 10.10.100.254

子網遮罩: 255.255.255.0

STA參數設定

網路名稱 (SSID) : EXCELL_DEMO

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

閘道: 192.168.30.254

DNS: 192.168.30.254

提示

- 網路名稱 (SSID):
1-32個字元；區分大小寫
- 網路密碼：
AP的密碼是8-63個字元，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，需要手動輸入IP

Fig. 13

點選”儲存”按鍵。最後點選重啟以重置模組



第二章 執行 UART_update.exe

於網頁設定完並重啟過 30 秒後, 執行 UART_update.exe 更新模組參數(畫面如下 Fig. 14). 並做 Power-On Reset 動作(重啟電源).

執行 UART_update.exe, 點選 EXCELL_DEMO 網域下的 IP(如 Fig. 14):

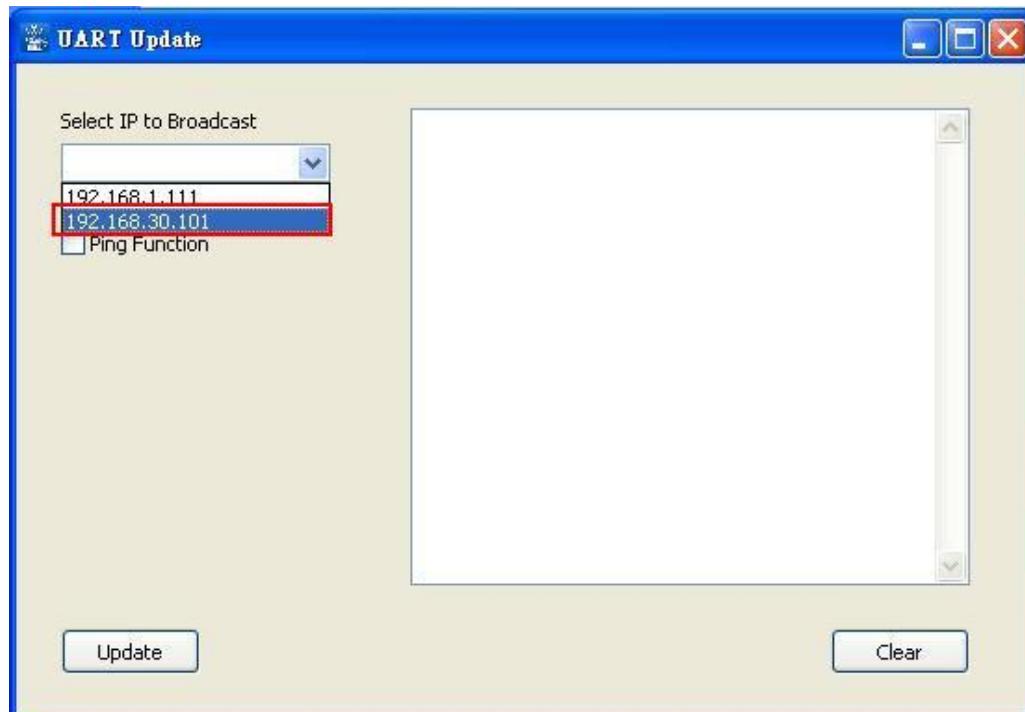


Fig. 14

點選”Update”(如 Fig. 15), 於右邊視窗顯示連結與更新的結果(如 Fig. 16).

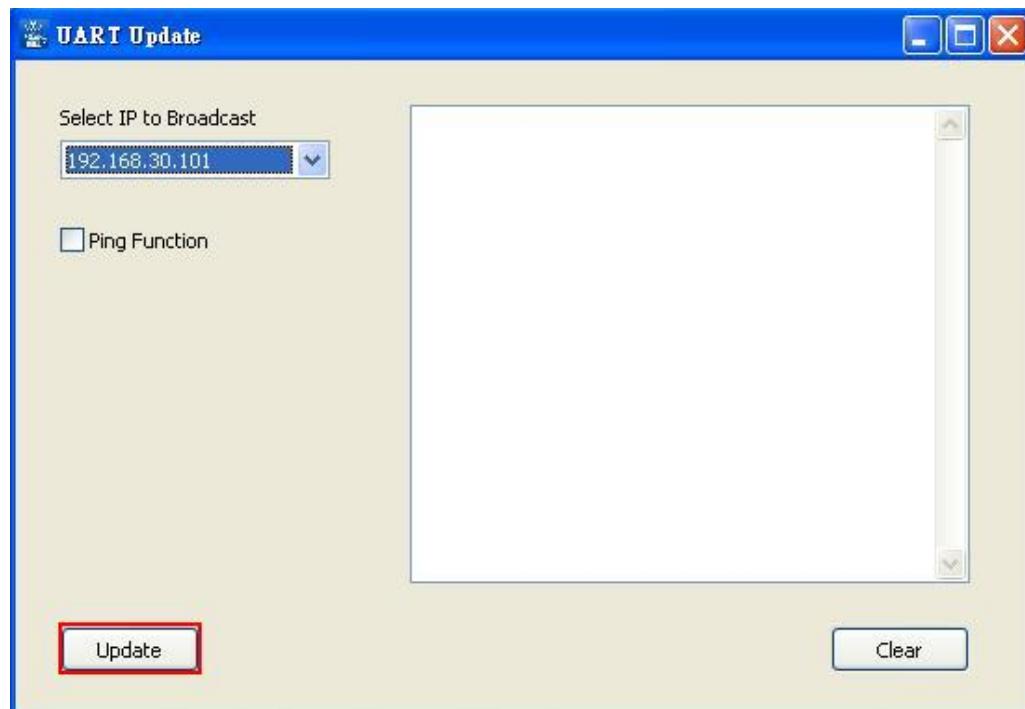


Fig. 15



Fig. 16

註：

1. “192.168.30.153,D8B04CB4E088,EXID,2.2.3”表示連結上 WiFi 模組.
2. “+OK=147”表示目前的 UARTTE 參數設定.
3. “+OK”表示新參數設定完成.
4. “+OK=20”為更改後的值.
5. “+OK=10”MDCH 預設值為每 10 分鐘 ping 一次 AP 的 Gateway.
6. “+OK”表示新參數設定完成.
7. “+OK=OFF”表示關掉 ping 功能(因無勾選 Ping Function).

若無選擇 IP,即按下"Update"鍵,出現警語如下(Fig.17).

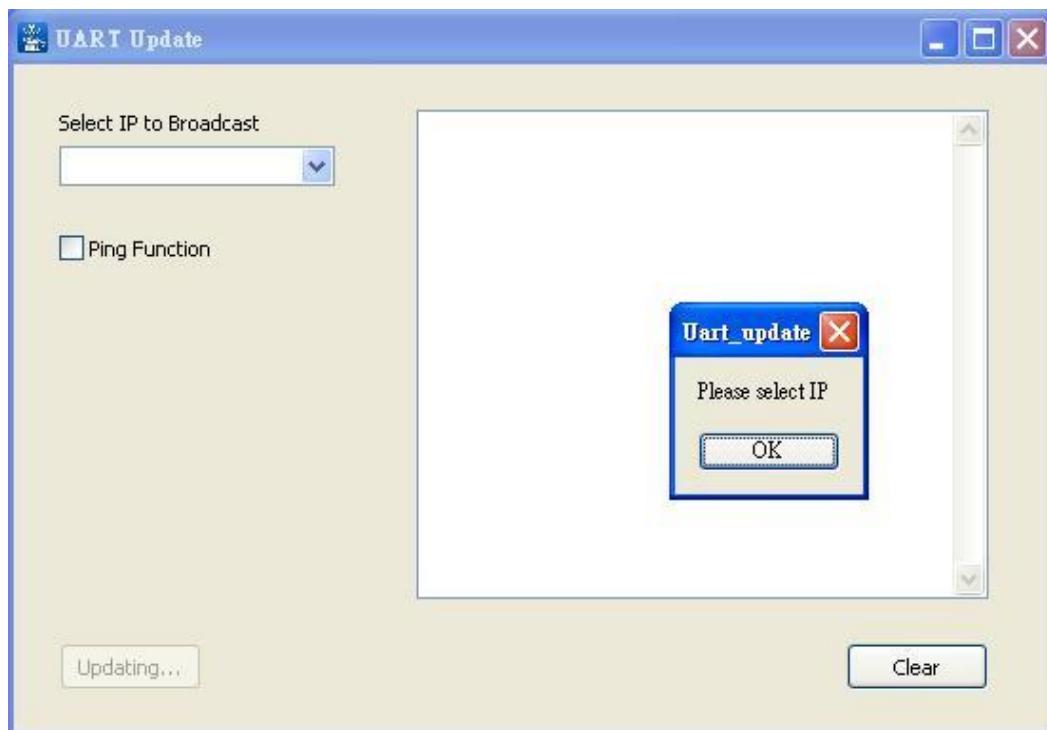


Fig. 17

若選錯 IP,過 3 秒後出現警語如下(Fig. 18).

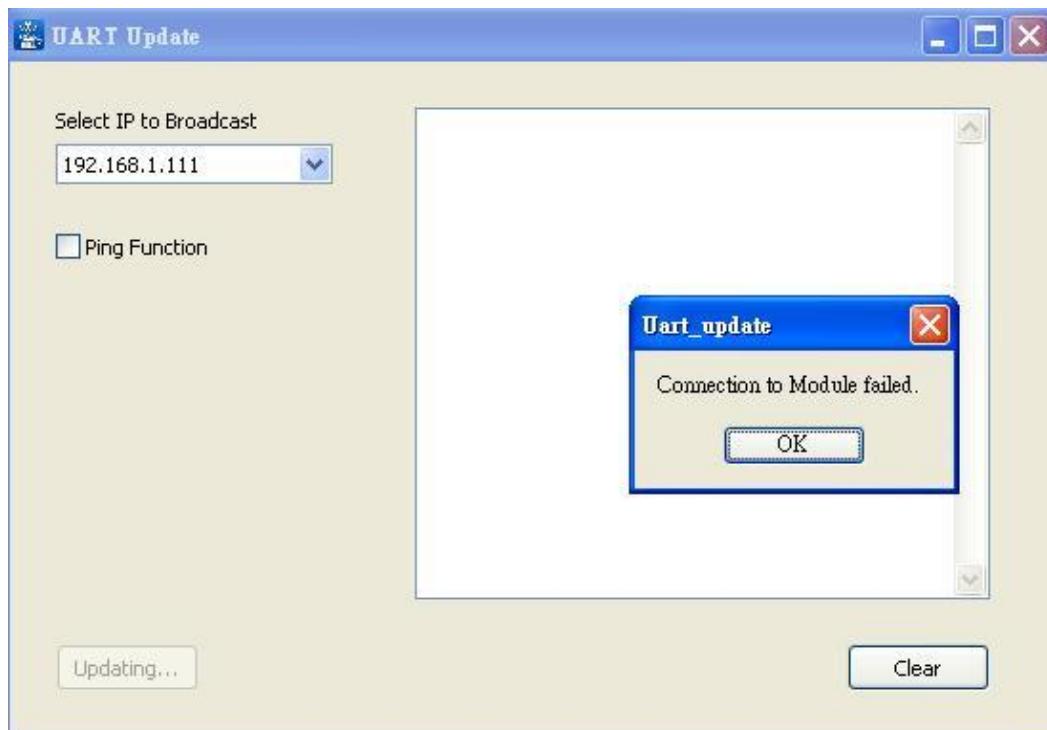


Fig. 18



勾選 Ping Function 然後再按下 Update, 則會再次打開 ping 功能(即每十分鐘 ping 一次 AP 的 Gateway), 如 Fig.19.

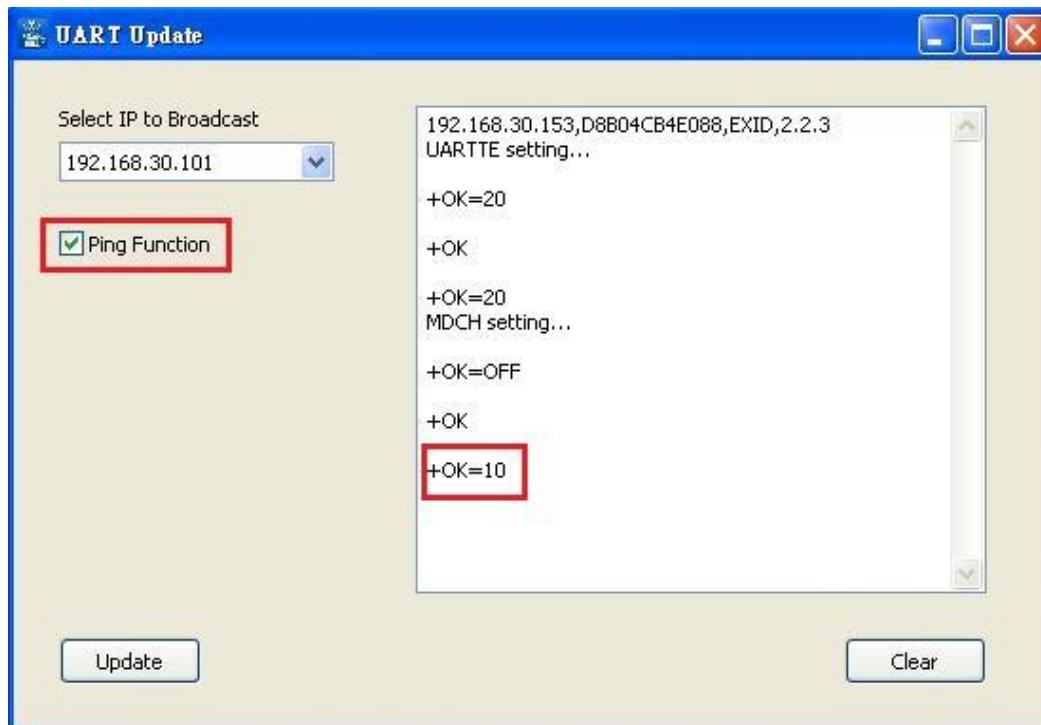


Fig. 19