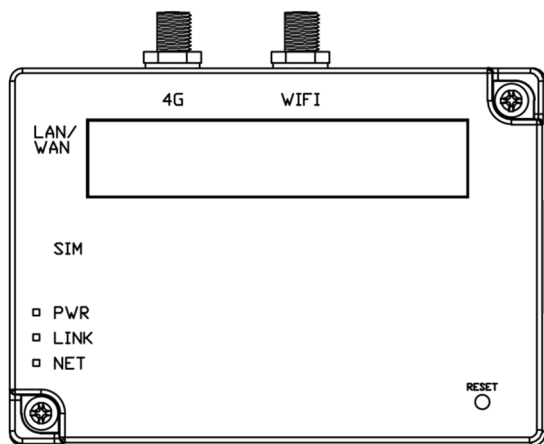




RU100 Series User's Manual /

RU100 系列模組使用手冊 /

RU100 系列模块使用手冊

(For IT400-24 Series HMI / 適用 IT400-24 系列人機 / 适用 IT400-24 系列人机)

(Select language / 請點選所需語言 / 請點選所需語言)

English | 繁體 | 簡體

Contents

1. Default setting for IT400 series	2
2. Naming rule for RU100 series	3
3. 4G / Wi-Fi module band list for RU100 series	4

* Hardware

4. Dimensions & Function view	6
5. About antenna	7
6. LED indicators on the module	8
7. How to Install / Remove the module and the Nano-SIM card	9
8. How to install the antenna module	11

* Software

9. Setting steps	12
10. About RU series module setting	14
11. Change Wi-Fi or wired network parameter setting	16
12. Technical support information	18

Default setting for IT400 series

-RU100 module default setting

IP Address	192.168.99.1
Default login account	admin
Default login password	admin
Default SSID For Wi-Fi	IDCS-RU
Default password for Wi-Fi	88888888

-HMI ethernet port1

Get an IP address automatically	False
IP Address	192.168.10.10
Subnet Mask	255.255.255.0

-HMI ethernet port2

Get an IP address automatically	True
IP Address	192.168.99.10
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.99.1

Naming rule for RU100 series

RU 102



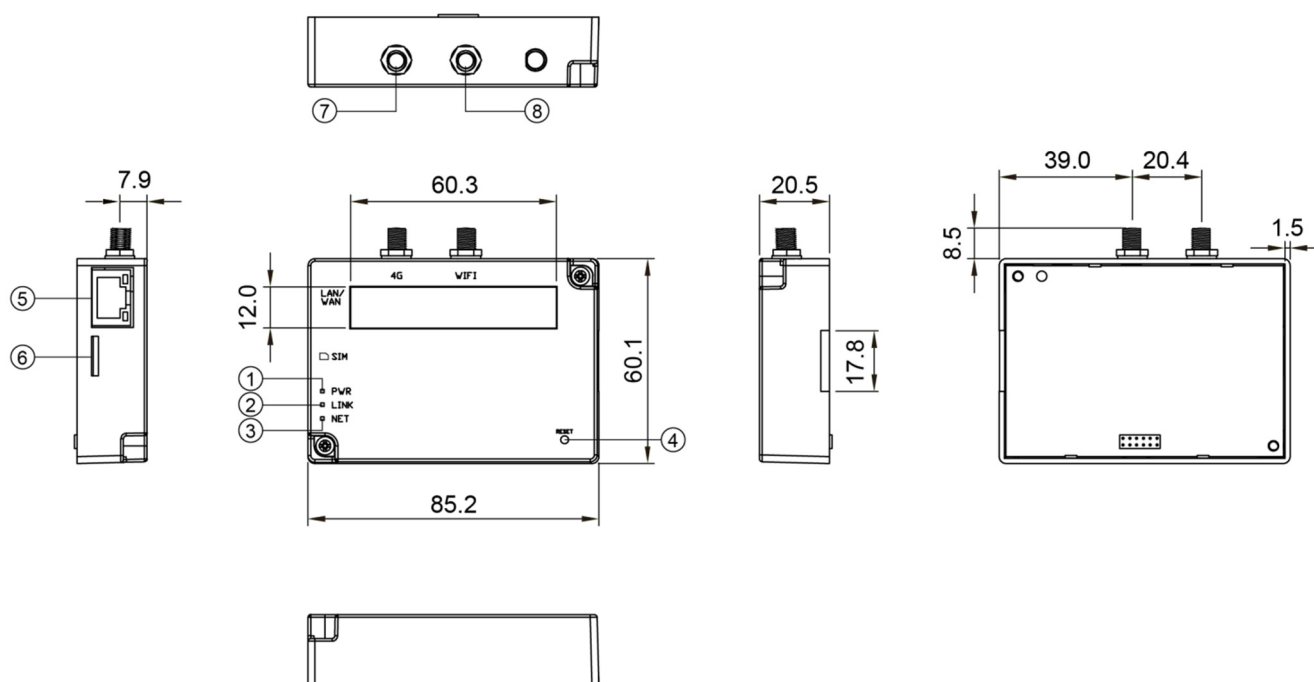
Router unit	100	CH
	101	AU / NZ / LATAM / TW
	102	EU / ME / AF / KR / TH / SEA
	103	NA

4G / Wi-Fi module band list for RU100 series

Area	Country	Rate	Frequency band	4G/Wi-Fi module
Asia	China / Hong Kong / Macao	Cat4	FDD:B1/3/5/8 TDD:B38/39/40/41 WCDMA:B1/8 TD-SCDMA:B34/39 CDMA&EVDO:BC0 GSM:900/1800	RU100
	Taiwan	Cat4	FDD:B1/3/5/7/8/20 TDD:B40 WCDMA:B1/5/8 GSM:900/1800	RU101
	India / Indonesia / Qatar / Laos / Malaysia / Singapore / South Korea / Thailand / United Arab Emirates / Vietnam	Cat4		RU102
	Japan / Korea	Cat4	FDD:B1/3/8/18/19/26 TDD:41 WCDMA:B1/6/8/19	RU102
Europe	Belgium / France / Germany / Italy / Netherlands / Outer Mongolia / Russia / Spain / Turkey / U.K. / Ukraine	Cat4	FDD:B1/3/5/7/8/20 TDD:B40 WCDMA:B1/5/8 GSM:900/1800	RU102
Africa	Algeria / Egypt / Ivory coast /	Cat4	FDD:B1/3/5/7/8/20 TDD:B40	RU102

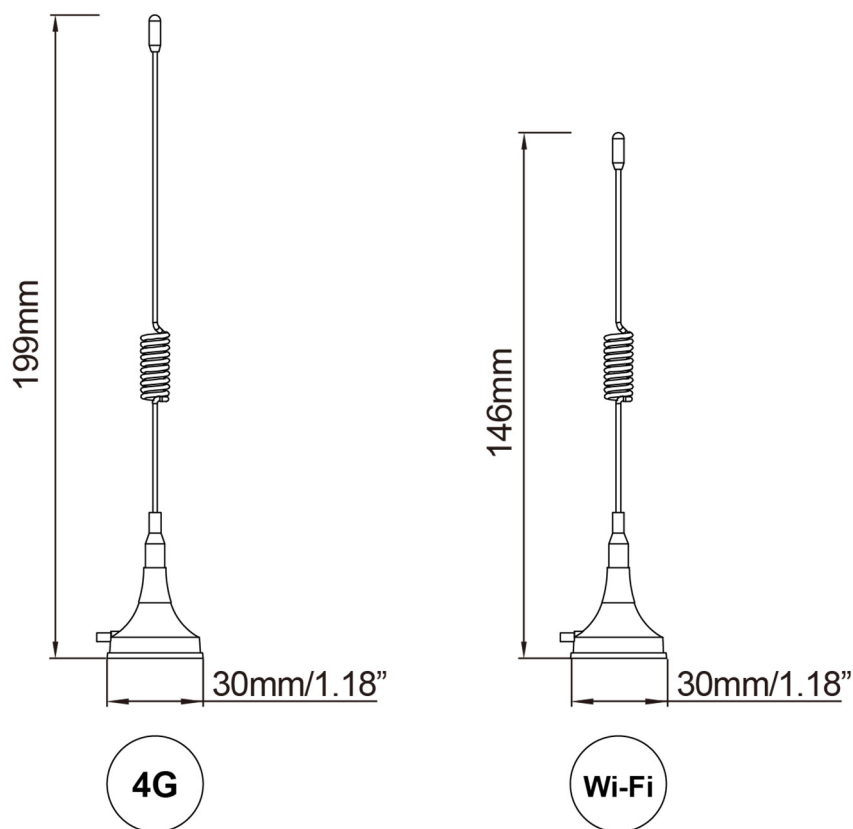
	Madagascar / Nigeria / South Africa		WCDMA:B1/5/8 GSM:900/1800	
Australia	Australia / New Zealand / Taiwan	Cat4	FDD:B1/3/5/7/8/28 TDD:B40 WCDMA:B1/5/8 GSM:850/900/1800/1900	RU101
North America	Canada / Guam / U.S.	Cat4	FDD:B2/4/5/12/13/17/B18/B25/26 TDD:B41 WCDMA:B2/4/5 EVDO:BC0/1 GSM:850/1900	RU103
South America	Argentina / Brazil / Chile / Colombia / Mexico / Peru	Cat4	FDD:B2/4/5/7/8/28 TDD:B40 WCDMA:B2/5/8 GSM:850/900/1800/1900	RU101

Dimensions & Function view



- ① PWR LED
- ② LINK LED
- ③ NET LED
- ④ Reset button
- ⑤ LAN/WAN switch port
- ⑥ Nano SIM slot
- ⑦ 4G antenna port
- ⑧ Wi-Fi antenna port

About antenna



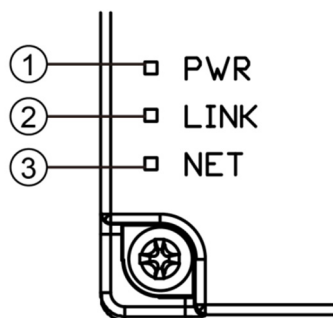
4G antenna

Wi-Fi antenna

! CAUTION

Choose either 4G antenna or Wi-Fi antenna.

LED indicators on the module

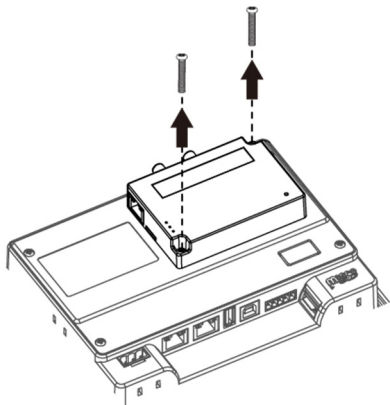
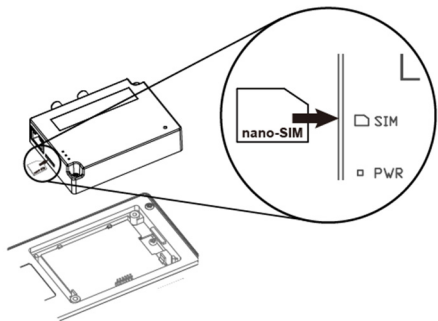


LED	Color	Status	Description
① PWR	Green	On	Module power is connected and supplied.
		Off	Module power is off or power error condition exists.
② LINK	Green	Blinking	WAN/LAN port is connected with devices.
		Off	No device connection or abnormal network cable.
③ NET	Green	On	The 3G/4G SIM card is provided and connected.
		Off	When WAN/LAN port is connected with devices or abnormal 3G/4G SIM card.

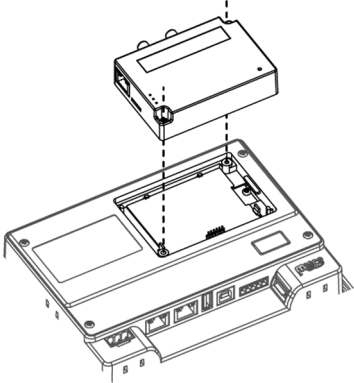
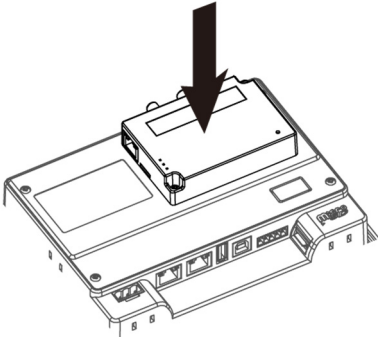
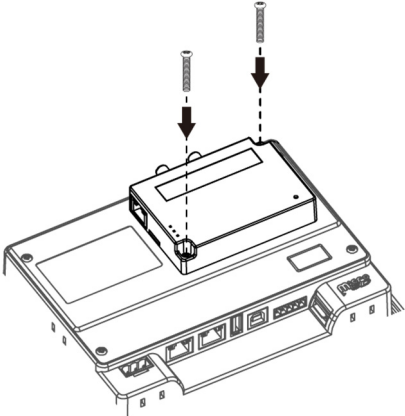
How to install / Remove the module and the Nano-SIM card

CAUTION

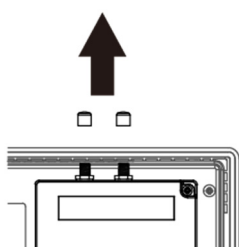
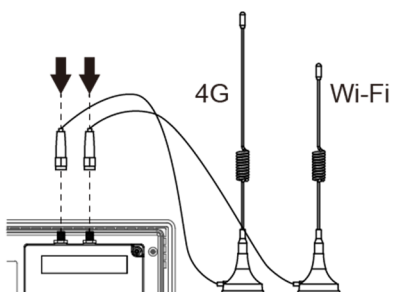
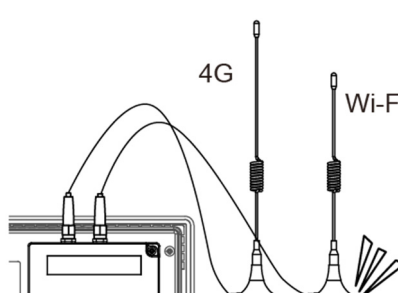
1. Detach the module from the HMI to install and remove the Nano-SIM card.
2. Reverse step for removing the module and the Nano-SIM card.

Step.	Description
1.	 Loosen all the screws from the module And detach the module from HMI. (*IT400-22 Series product please skip this step)
2.	 Press and Insert the Nano-SIM card to the SIM card slot.

(Next Page)

Step.	Description
3.	 Align the module screw holes with the HMI placement screw holes.
4.	 Press tight after placing the module.
5.	 Fasten the screws to fix.

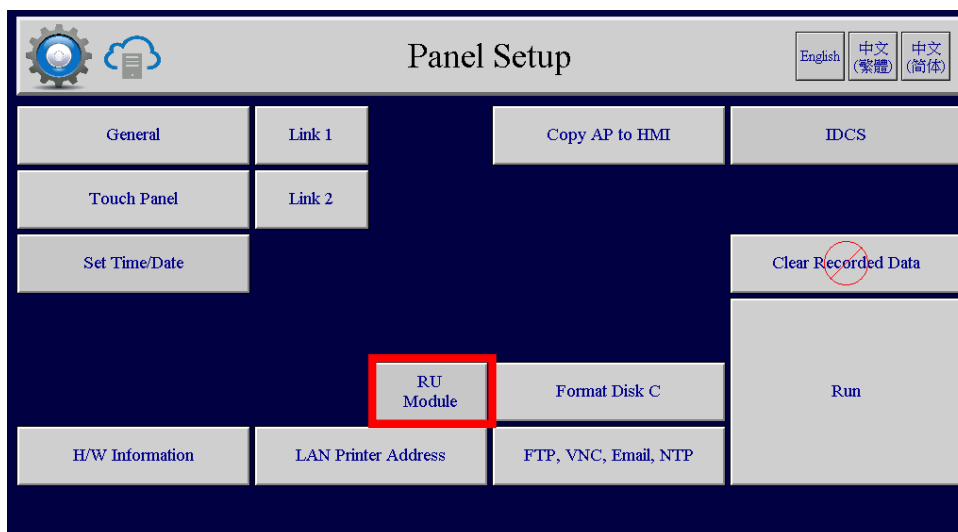
How to install the antenna module

Step.	Description
1.	 Remove red plastic protective caps.
2.	 Insert the antenna connector.
3.	 Tighten the hexagon nuts and set 4G/Wi-Fi antenna extension cable with a magnetic base. (Choose either a 4G antenna or a Wi-Fi antenna.)

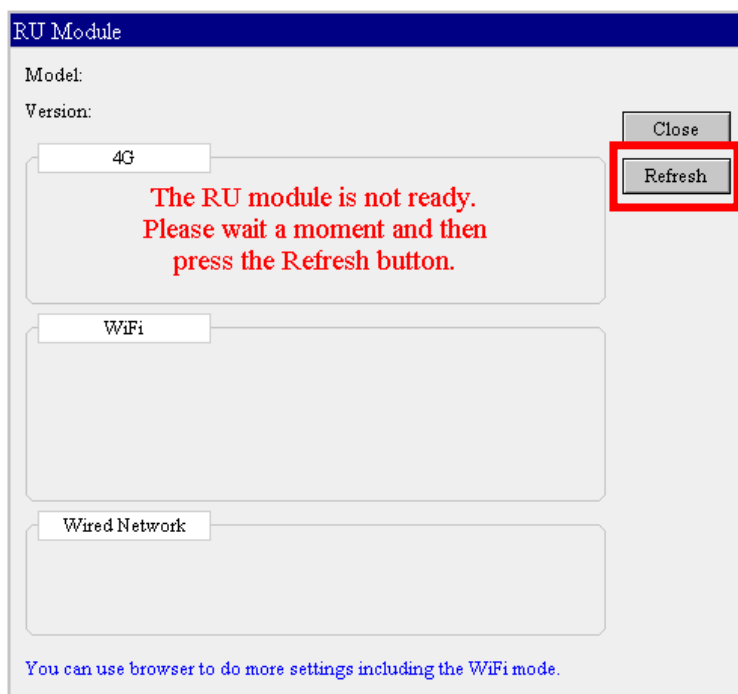
⚠ CAUTION

Choose either 4G antenna or Wi-Fi antenna.

Step 3. Then back to “Panel Setup” → “RU Module”



**Step 4. Boots up the RU module will take 1-3 minutes.
Click “Refresh” to reload the parameter of RU module.**

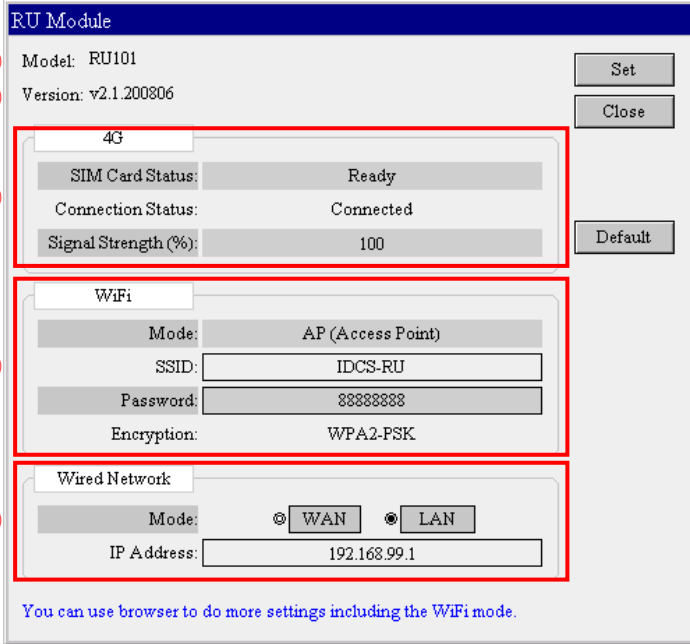


About RU series module setting

*Screen description

 **CAUTION**

Choose either 4G mode or Wi-Fi mode.



① Model
(RU100/RU101/RU102/RU103)

② Version

③ 4G information

④ Wi-Fi setting

⑤ Wired network setting

③ 4G information

Show 4G network card connection status

A

B

C

4G

SIM Card Status: Ready

Connection Status: Connected

Signal Strength (%): 100

Item	Status Description					
A. SIM Card Status	Ready	Uninstalled	Pin Code	Puk Code	Error	Unknown
B. Connection Status	Initializing...	Connected	Disconnected	Connecting...	Reconnecting...	Unknown
C. Signal Strength	0~100%					

④ Wi-Fi setting

Set up SSID and passwords for Wi-Fi hotspot

WiFi

A

Mode:

AP (Access Point)

B

SSID:

IDCS-RU

C

Password:

88888888

D

Encryption:

WPA2-PSK

Item	Description	
A. Mode	AP (Access Point)	STA (Station)
B. SSID	IDCS-RU (Default)	
C. Password	88888888 (Default)	
D. Encryption	WPA2-PSK	

⑤ Wired network setting

Set up Wired Network mode for RU series module

Wired Network

A

Mode:

☒ WAN
 ☐ LAN

B

IP Address:

192.168.99.1

Item	Description	
A. Mode	WAN	LAN
B. LAN IP Address	192.168.99.1 (Default)	

NOTICE

You can use browser to do more settings including the Wi-Fi mode.

Change Wi-Fi or wired network parameter setting

Step 1. Modify Wi-Fi or wired network parameters.

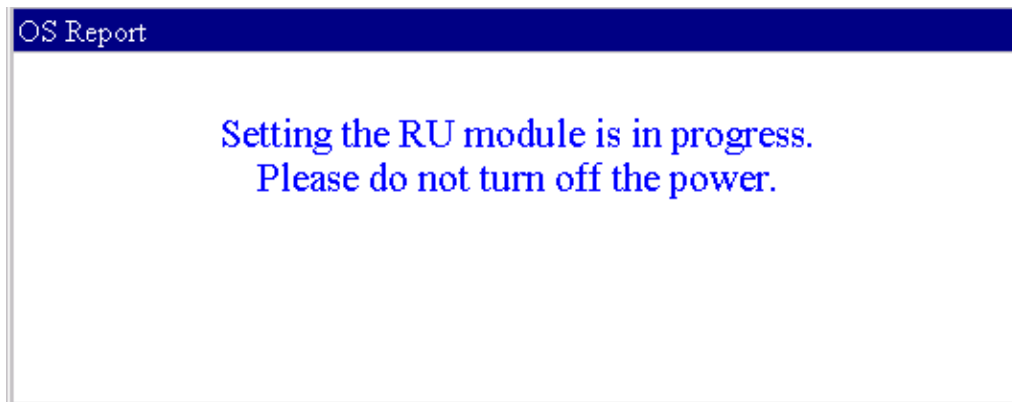
Step 2. Click “Set” to start setting.

The screenshot shows the 'RU Module' settings window. At the top, it displays 'Model: RU101' and 'Version: v2.1.200806'. Below this, there are tabs for '4G', 'WiFi', and 'Wired Network'. The 'WiFi' tab is selected and highlighted with a red box, labeled 'STEP1'. It contains fields for 'Mode' (set to 'AP (Access Point)'), 'SSID' (set to 'IDCS-RU'), 'Password' (set to '88888888'), and 'Encryption' (set to 'WPA2-PSK'). To the right of the WiFi section, there is a 'Set' button highlighted with a red box, labeled 'STEP2', and a 'Close' button below it. A 'Default' button is also present. Below the WiFi section, the 'Wired Network' section is visible, showing 'Mode' with radio buttons for 'WAN' and 'LAN' (LAN is selected), and 'IP Address' set to '192.168.99.1'. At the bottom, there is a blue link: 'You can use browser to do more settings including the WiFi mode.'

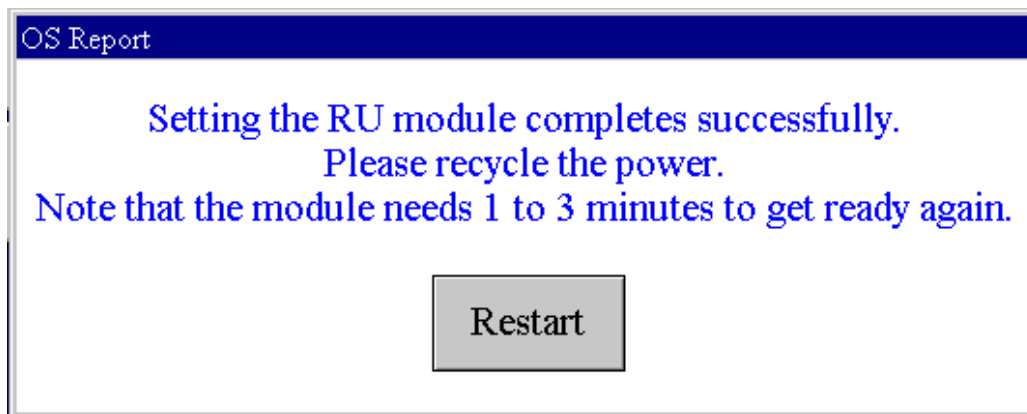
Step 3. Click “Yes” to continue setting.

The screenshot shows an 'OS Report' dialog box overlaid on the settings window. The dialog box contains the text: 'Setting the RU module will take a while. Are you sure to set the module?'. Below the text are two buttons: 'Yes' and 'No'. The 'Yes' button is highlighted with a red box. The background settings window is partially visible, showing the 'Wired Network' section with 'Mode' set to 'LAN' and 'IP Address' set to '192.168.99.1'. At the bottom, there is a blue link: 'You can use browser to do more settings including the WiFi mode.'

Step 4 . In order to avoid the damage of RU Series module, please do not turn off the power.



Step 5 . Please restart the power after the RU module setting completed.



-----The End -----

*If you have any questions or requests with this document, please contact us.

Technical Support Information

www.cermate.com

Taiwan

Cermate Technologies Inc.

TEL: +886-2-22437000

FAX: +886-2-22499933

E-mail: service@cermate.com

China (Shanghai)

Cermate (Shanghai) Technologies Inc.

TEL: +86- 21-23570800/01/02

FAX: +86-21- 23570235

E-mail: service01.sh@cermate.com

China (Shenzhen)

Shenzhen Cermate Technologies Inc.

TEL: +86-755-83562179

FAX: +86-755-83562194

E-mail: sa-cermate@cermate.com

目錄

1. 警語	20
2. IT400 系列出廠設定	21
3. RU100 系列命名原則	22
4. RU100 系列模組 4G/ Wi-Fi 頻段資料	23
* 硬體	
5. 尺寸及功能配置	25
6. 天線相關說明	26
7. 模組 LED 燈號說明	27
8. 模組及 Nano-SIM 卡安裝說明	28
9. 天線安裝說明	30
* 軟體	
10. 設定說明	31
11. RU 系列設定說明	33
12. 更改 Wi-Fi 或有線網路參數	35
13. 聯絡資訊	37

警語

◆ 警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

◆ NCC警語

LP0002低功率射頻器材技術規範_章節3.8.2

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。

低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

本設備支援行動寬頻頻段：

LTE FDD Band 1 1920-1980MHz (LTE 2100) /
LTE FDD Band 3 1710-1785MHz (LTE 1800) /
LTE FDD Band 7 2500-2570MHz (LTE 2500) /
LTE FDD Band 8 885-915MHz (LTE 900) /
LTE FDD Band 28 703-748MHz (LTE 700)

◆ 終端警語：

「減少電磁波使用，請妥善使用」

IT400 系列出廠設定

- RU100 模組預設設定

IP 地址	192.168.99.1
預設登入帳號	admin
預設登入密碼	admin
Wi-Fi 名稱	IDCS-RU
Wi-Fi 密碼	88888888

- 人機乙太網埠 1

自動取得 IP 地址	否
IP 地址	192.168.10.10
子網路遮罩	255.255.255.0

- 人機乙太網埠 2

自動取得 IP 地址	是
IP 地址	192.168.99.10
子網路遮罩	255.255.255.0
網關	192.168.99.1

RU100 系列模組命名原則

RU 101



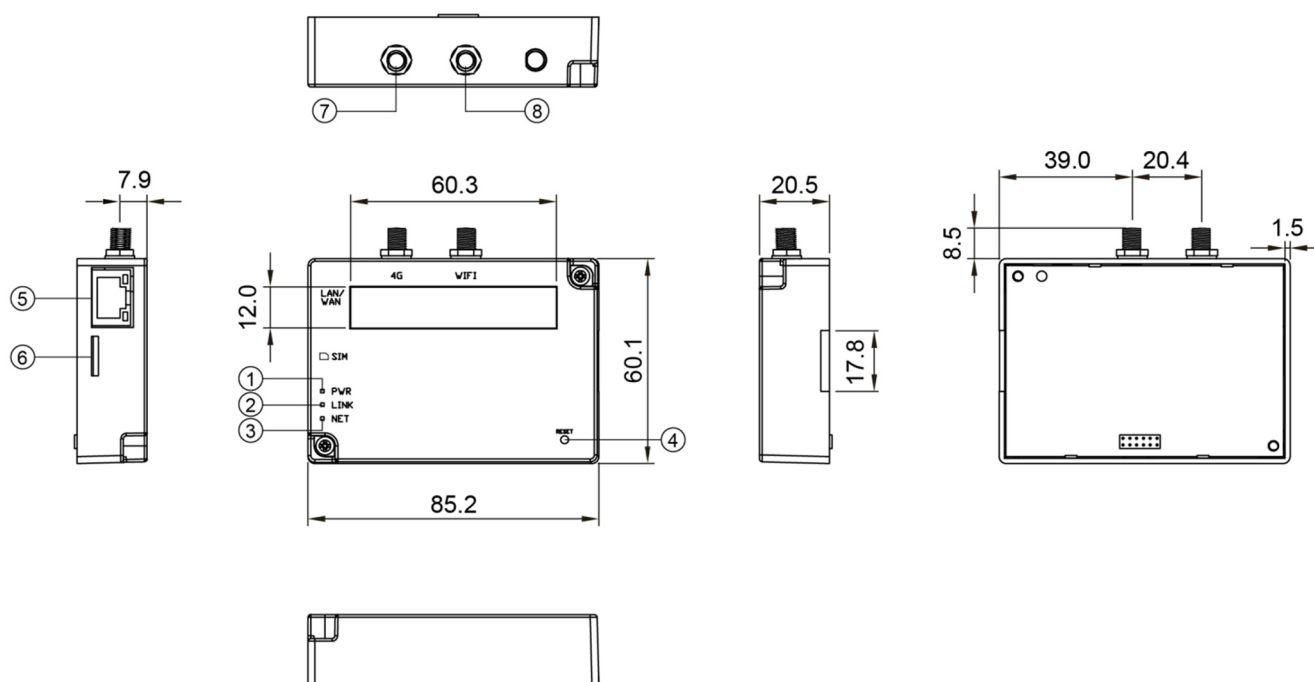
路由器模組	100	中國
	101	澳洲 / 紐西蘭 / 拉丁美洲 / 台灣
	102	歐洲 / 中東 / 非洲 / 韓國 / 泰國 / 東南亞
	103	北美

RU100 系列模組 4G/ Wi-Fi 頻段資料

區域	國家	速率	支援頻段	對應模組
亞洲	中國 / 香港 / 澳門	Cat4	FDD:B1/3/5/8 TDD:B38/39/40/41 WCDMA:B1/8 TD-SCDMA:B34/39 CDMA&EVDO:BC0 GSM:900/1800	RU100
	台灣	Cat4	FDD:B1/3/5/7/8/28 TDD:B40 WCDMA:B1/5/8 GSM:850/900/1800/1900	RU101
	印度 / 印尼 / 卡達 / 寮國 / 馬來西亞 / 新加坡 / 南韓 / 泰國 / 阿拉伯聯合大公國/ 越南	Cat4	FDD:B1/3/5/7/8/20 TDD:B40 WCDMA:B1/5/8 GSM:900/1800	RU102
	日本 / 韓國	Cat4	FDD:B1/3/8/18/19/26 TDD:41 WCDMA:B1/6/8/19	RU102
	德國 / 法國 / 英國 / 義大利 / 比利時 / 荷蘭 / 西班牙 / 俄羅斯 / 烏克蘭 / 土耳其 / 外蒙古	Cat4	FDD:B1/3/5/7/8/20 TDD:B40 WCDMA:B1/5/8 GSM:900/1800	RU102

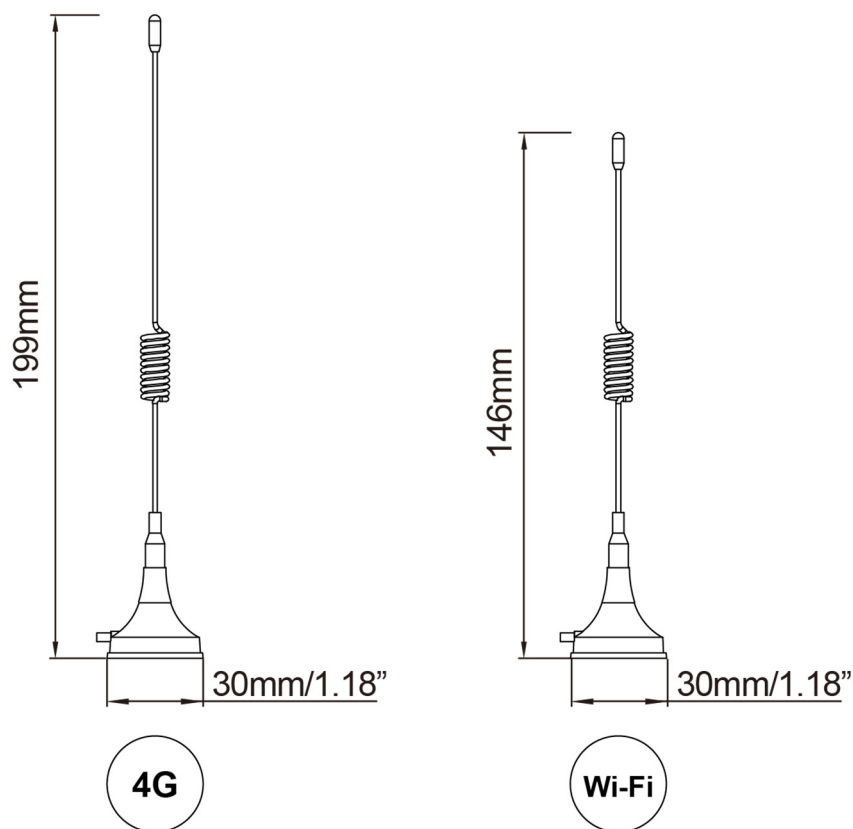
非洲	南非 / 阿爾及利亞 / 象牙海岸 / 奈及利亞 / 埃及 / 馬達加斯加	Cat4	FDD:B1/3/5/7/8/20 TDD:B40 WCDMA:B1/5/8 GSM:900/1800	RU102
大洋洲	澳大利亞 / 紐西蘭	Cat4	FDD:B1/3/5/7/8/28 TDD:B40 WCDMA:B1/5/8 GSM:850/900/1800/1900	RU101
北美	美國 / 加拿大 / 關島	Cat4	FDD:B2/4/5/12/13/17/B18/B25/26 TDD:B41 WCDMA:B2/4/5 EVDO:BC0/1 GSM:850/1900	RU103
南美	墨西哥 / 巴西 / 阿根廷 / 智利 / 秘魯 / 哥倫比亞	Cat4	FDD:B2/4/5/7/8/28 TDD:B40 WCDMA:B2/5/8 GSM:850/900/1800/1900	RU101

尺寸及功能配置



- ① 模組電源燈
- ② 乙太網路轉接口指示燈
- ③ 3G/4G 網路訊號燈
- ④ 重啟按鈕
- ⑤ 乙太網路轉接口
- ⑥ Nano SIM 卡插槽
- ⑦ 4G 天線接頭
- ⑧ Wi-Fi 天線接頭

天線相關說明



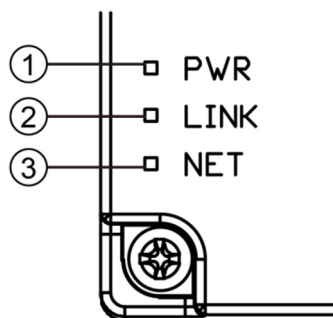
4G 天線

Wi-Fi 天線



4G 和 Wi-Fi 天線只能擇一使用

模組 LED 燈號說明

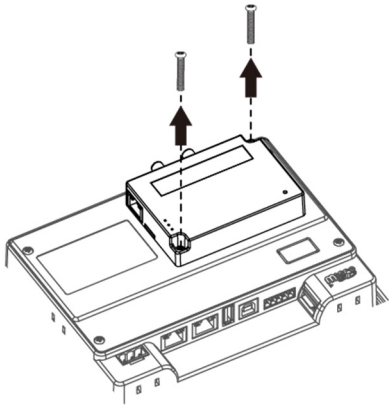
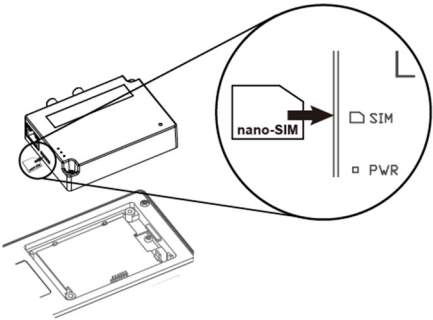


燈號	顏色	狀態	說明
① PWR	綠色	亮	模組電源已連接並運作
		不亮	模組電源被切斷或是相關錯誤
② LINK	綠色	閃爍	WAN/LAN 網路轉接口與設備連接
		不亮	沒有設備連接或網線異常
③ NET	綠色	亮	3G/4G 網路訊號連接並運作
		不亮	設備為有線狀態時或是 3G/4G SIM 卡異常

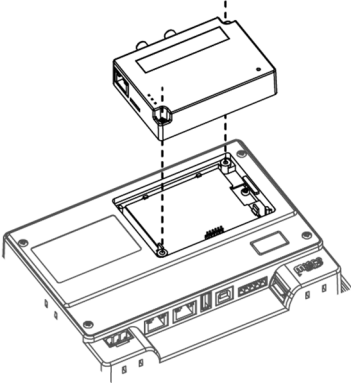
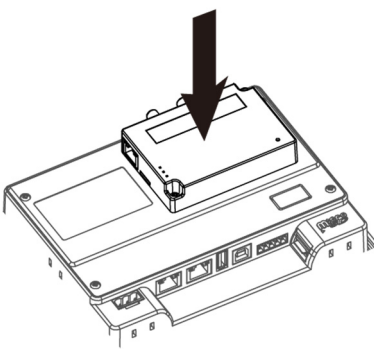
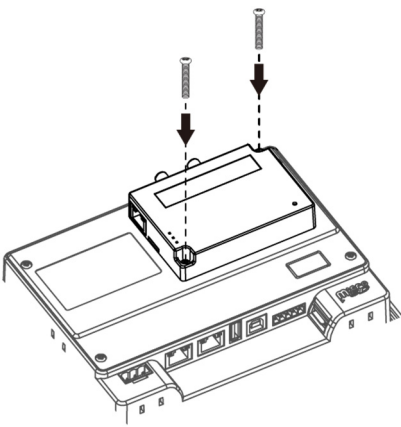
模組及 Nano-SIM 卡安裝說明

! 提醒

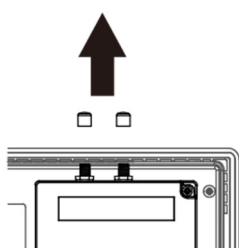
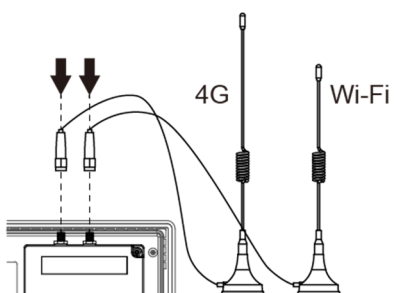
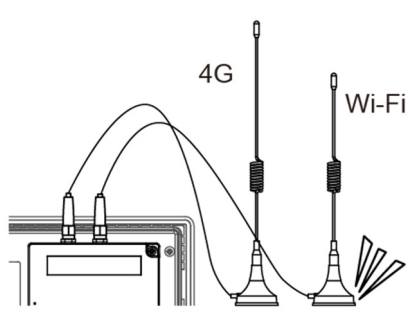
1. 將模組從人機分離才能安裝和移除 Nano-SIM 卡
2. 倒轉步驟即可進行模組和 Nano-SIM 卡拆除

步驟	說明
1.	 鬆開模組螺絲並將其與人機分離 (* IT400-22 系列產品請跳過此步驟)
2.	 按壓 Nano-SIM 卡並將其插入 SIM 卡槽

(下一頁繼續)

步驟	說明
3.	 模組螺絲孔對準人機放置螺絲孔
4.	 放置模組後確認緊壓
5.	 鎖上螺絲進行固定即可

天線安裝說明

步驟	說明
1.	 將模組上的紅色天線保護蓋移除
2.	 插入天線連接端
3.	 旋緊六角螺母並放置磁吸式天線 (4G 及 Wi-Fi 天線僅能擇一使用)



提醒

4G 和 Wi-Fi 天線只能擇一使用

設定說明

⚠ 提醒

適用觸控大師版本(PM Designer): v4.0 或是更高版本

Step 1. 人機設置畫面→點選“一般設定” 來設定人機的 IP



Step 2. 人機乙太網埠 2 需與 RU 模組為同一網段，
乙太網埠二 → 須設定自動取得一個 IP 地址 → 是

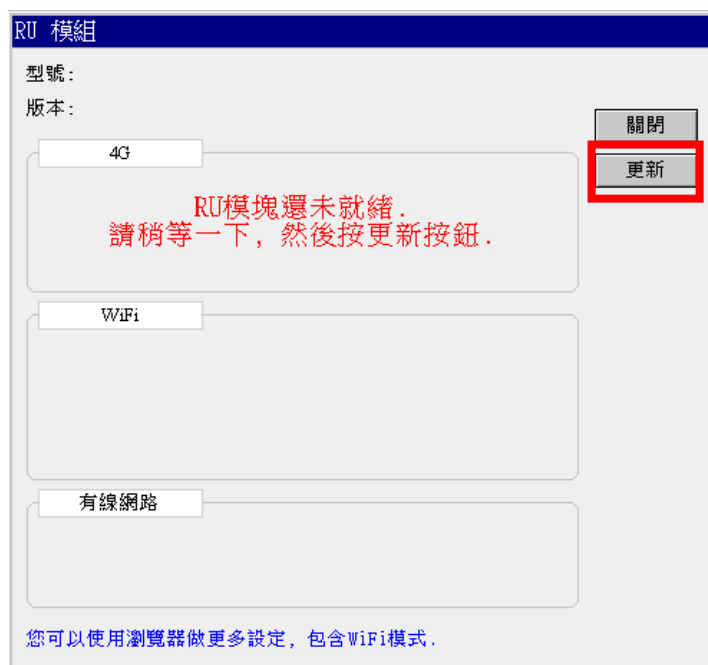
一般設定	
檢查電池:	☐ 否
螢幕保護時間(分):	0
允許執行人機設置程式:	☒ 是
啟始語言:	預設值
開機後執行應用程序:	☐ 否
顯示上下顛倒:	☐ 否
允許乙太網穿透通訊:	☐ 否
人機名稱:	
人機服務器IP端口: 40961 預設值	
顯示亮度:	
增 減 儲存	
確定 取消 預設值	
乙太網埠一	
自動取得一個IP地址:	☐ 否
IP 地址:	192.168.10.10
子網路遮罩:	255.255.255.0
網關:	0.0.0.0
域名服務器:	0.0.0.0
乙太網埠二	
自動取得一個IP地址:	☒ 是
IP 地址:	192.168.99.10
子網路遮罩:	255.255.255.0
網關:	192.168.99.1
域名服務器:	0.0.0.0

Step 3. 乙太網埠 2 設定完成後回到人機設置畫面 → “RU 模組”



Step 4. RU 模組啟動需花費 1~3 分鐘才會開機完成

點選“更新”，重新讀取 RU 模組參數



RU 系列設定說明

*畫面說明



提醒

4G 和 Wi-Fi 功能只能擇一使用

RU 模組

① 型號: RU101 設定

② 版本: v2.1.200806 關閉

③ 4G

SIM 卡狀態: 就緒

連接狀態: 已連上

信號強度(%): 100 預設值

④ WiFi

模式: 熱點

SSID: IDCS-RU

密碼: 88888888

加密方式: WPA2-PSK

⑤ 有線網路

模式: ☒ WAN ☐ LAN

IP 地址: 192.168.99.1

您可以使用瀏覽器做更多設定, 包含WiFi模式。

① 型號(RU100/RU101/RU102/RU103)

② 軟體版本

③ 4G 狀態說明

④ Wi-Fi 設定說明

⑤ 有線網路設定說明

③ 4G 狀態說明

顯示 4G 網卡連結狀況

4G

A SIM 卡狀態: 就緒

B 連接狀態: 已連上

C 信號強度(%): 100

項目	描述					
A. SIM 卡狀態	就緒	未置	Pin 碼	Puk 碼	錯誤	未知
B. 連結狀態	初始化...	已連上	已斷開	試連中...	重新試連中...	未知.
C. 信號強度	0~100%					

④ Wi-Fi 設定說明

設定 Wi-Fi 熱點 SSID 與密碼

WiFi

A 模式: 熱點

B SSID: IDCS-RU

C 密碼: 88888888

D 加密方式: WPA2-PSK

項目	描述	
A. 模式	熱點	非熱點
B. SSID	IDCS-RU (出廠值)	
C. 密碼	88888888 (出廠值)	
D. 加密方式	WPA2-PSK	

⑤ Wired Network 設定說明

設定 RU 模組有線網路埠

有線網路

A 模式: ☒ WAN ☐ LAN

B IP 地址: 192.168.99.1

項目	描述	
A. 模式	WAN	LAN
B. LAN IP Address	192.168.99.1 (出廠值)	

提醒

您可以使用瀏覽器做更多設定, 包含 Wi-Fi 模式

更改 Wi-Fi 或有線網路參數

Step 1. 將需要修改的參數填入

Step 2. 點選 " 設定 "



RU 模組

型號: RU101
版本: v2.1.200806

4G

SIM 卡狀態: 就緒
連接狀態: 已連上
信號強度(%): 100

WiFi

模式: 熱點
SSID: IDCS-RU
密碼: 88888888
加密方式: WPA2-PSK

有線網路

模式: ☒ WAN ☒ LAN
IP 地址: 192.168.99.1

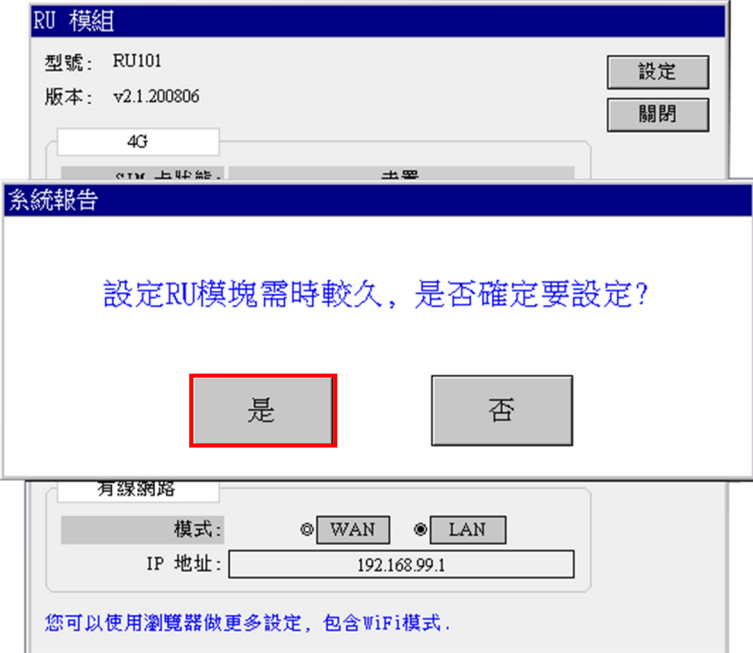
設定
關閉
預設值

STEP 2

STEP 1

您可以使用瀏覽器做更多設定，包含WiFi模式。

Step 3. 點選 " 是 " 繼續



RU 模組

型號: RU101
版本: v2.1.200806

4G

設定
關閉

系統報告

設定RU模塊需時較久，是否確定要設定?

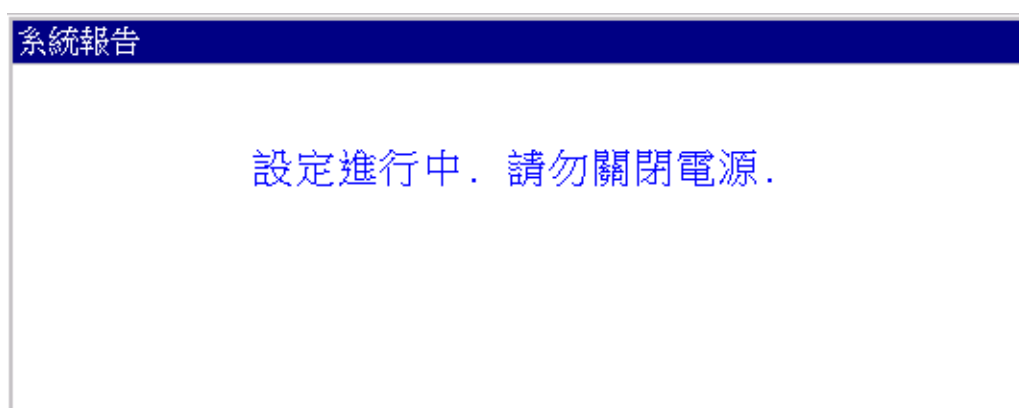
是 否

有線網路

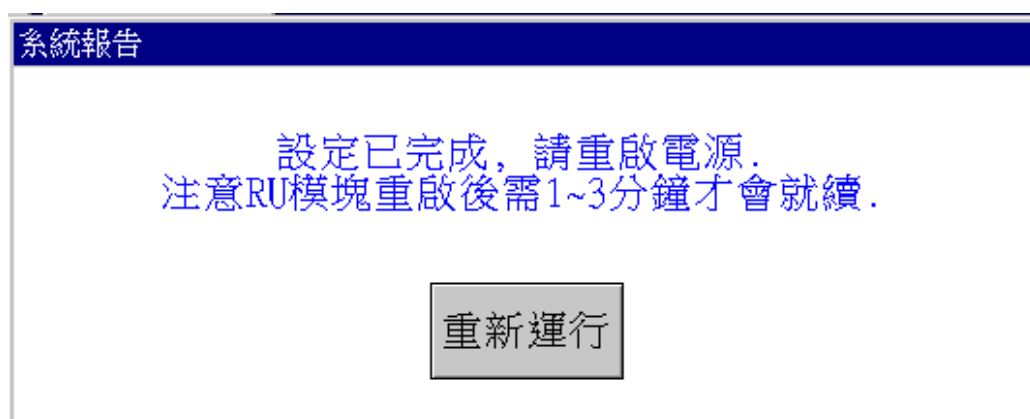
模式: ☒ WAN ☒ LAN
IP 地址: 192.168.99.1

您可以使用瀏覽器做更多設定，包含WiFi模式。

Step 4 . 請勿關閉電源，避免 RU 模組損壞



Step 5 . RU 模組設定完成後請重新啟動人機電源



-----本文件已結束-----

* 若您對此文件有任何疑問或需要協助之處，歡迎隨時與我們聯繫

聯絡資訊

www.cermate.com

台灣

屏通科技股份有限公司

TEL: +886-2-22437000

FAX: +886-2-22499933

E-mail: service@cermate.com

中國 (上海)

屏通科技(上海)有限公司

TEL: +86- 21-23570800/01/02

FAX: +86-21- 23570235

E-mail: service01.sh@cermate.com

中國 (深圳)

屏通科技(深圳)有限公司

TEL: +86-755-83562179

FAX: +86-755-83562194

E-mail: sa-cermate@cermate.com

目录

1. IT400 系列出厂设定	39
2. RU100 系列命名原则	40
3. RU100 系列模块 4G/ Wi-Fi 频段数据	41
* 硬件	
4. 尺寸及功能配置	43
5. 天线相关说明	44
6. 模块 LED 灯号说明	45
7. 模块及 Nano-SIM 卡安装说明	46
8. 天线安装说明	48
* 软件	
9. 设定说明	49
10. RU 系列设定说明	51
11. 更改 Wi-Fi 或有线网络参数	53
12. 联络信息	55

IT400 系列出厂设定

- RU100 模块默认设定

IP 地址	192.168.99.1
预设登入账号	admin
预设登入密码	admin
Wi-Fi 名称	IDCS-RU
Wi-Fi 密码	88888888

- 人机以太网口 1

自动取得 IP 地址	否
IP 地址	192.168.10.10
子网络遮罩	255.255.255.0

- 人机以太网口 2

自动取得 IP 地址	是
IP 地址	192.168.99.10
子网络遮罩	255.255.255.0
网关	192.168.99.1

RU100 系列模块命名原则

RU 100



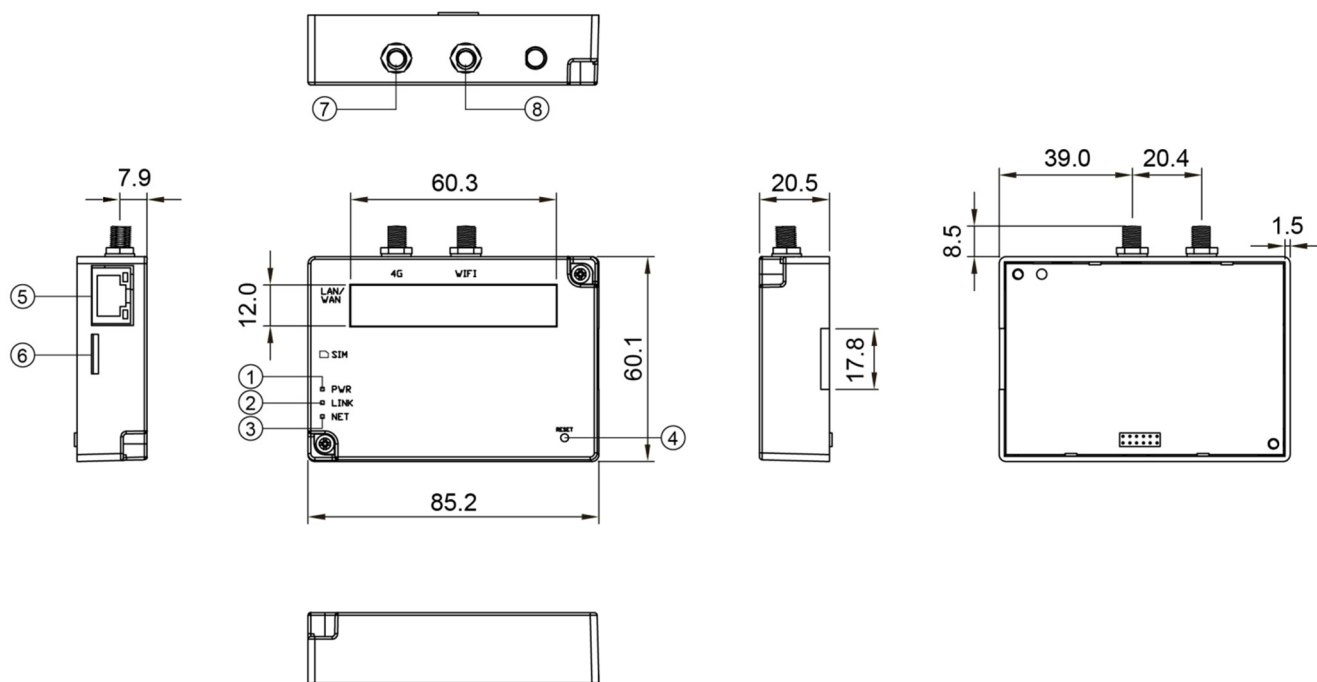
路由器模块	100	中国
	101	澳洲 / 新西兰 / 拉丁美洲 / 台湾
	102	欧洲 / 中东 / 非洲 / 韩国 / 泰国 / 东南亚
	103	北美

RU100 系列模块 4G/ Wi-Fi 频段数据

区域	国家	速率	支援频段	对应模块
亚洲	中国 / 香港 / 澳门	Cat4	FDD:B1/3/5/8 TDD:B38/39/40/41 WCDMA:B1/8 TD-SCDMA:B34/39 CDMA&EVDO:BC0 GSM:900/1800	RU100
	台湾	Cat4	FDD:B1/3/5/7/8/28 TDD:B40 WCDMA:B1/5/8 GSM:850/900/1800/1900	RU101
	印度 / 印度尼西亚 / 卡塔尔 / 寮国 / 马来西亚 / 新加坡 / 南韩 / 泰国 / 阿拉伯联合酋长国/ 越南	Cat4	FDD:B1/3/5/7/8/20 TDD:B40 WCDMA:B1/5/8 GSM:900/1800	RU102
	日本 / 韩国	Cat4	FDD:B1/3/8/18/19/26 TDD:41 WCDMA:B1/6/8/19	RU102
欧洲	德国 / 法国 / 英国 / 意大利 / 比利时 / 荷兰 / 西班牙 / 俄罗斯 / 乌克兰 / 土耳其 / 外蒙古	Cat4	FDD:B1/3/5/7/8/20 TDD:B40 WCDMA:B1/5/8 GSM:900/1800	RU102

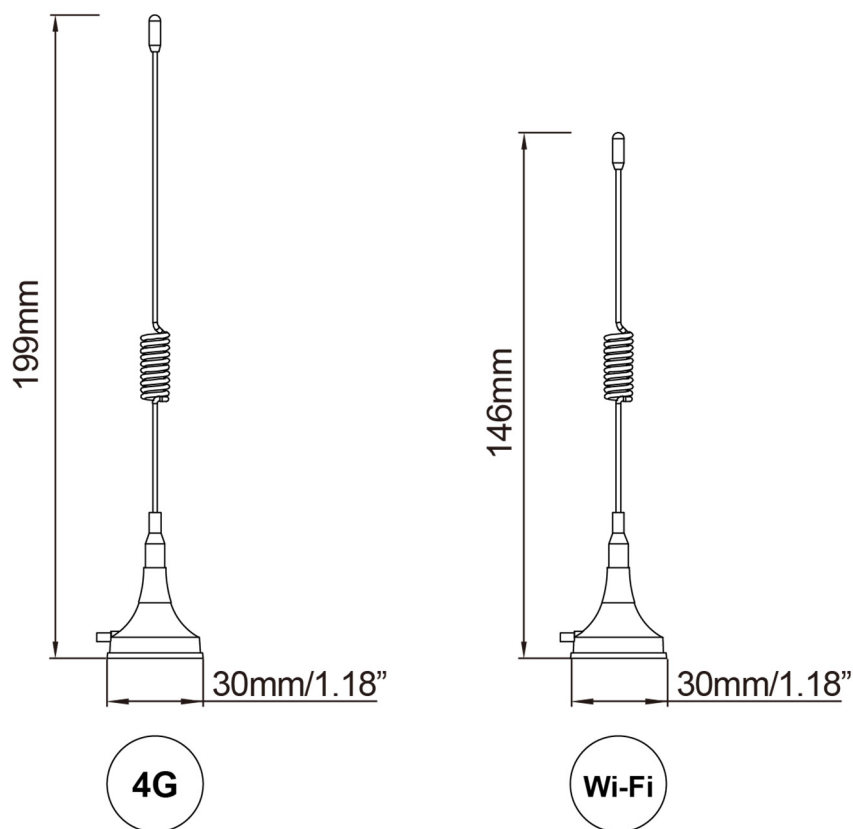
非洲	南非 / 阿尔及利亚 / 科特迪瓦 / 尼日利亚 / 埃及 / 马达加斯加	Cat4	FDD:B1/3/5/7/8/20 TDD:B40 WCDMA:B1/5/8 GSM:900/1800	RU102
大洋洲	澳大利亚 / 新西兰	Cat4	FDD:B1/3/5/7/8/28 TDD:B40 WCDMA:B1/5/8 GSM:850/900/1800/1900	RU101
北美	美国 / 加拿大 / 关岛	Cat4	FDD:B2/4/5/12/13/17/B18/B25/26 TDD:B41 WCDMA:B2/4/5 EVDO:BC0/1 GSM:850/1900	RU103
南美	墨西哥 / 巴西 / 阿根廷 / 智利 / 秘鲁 / 哥伦比亚	Cat4	FDD:B2/4/5/7/8/28 TDD:B40 WCDMA:B2/5/8 GSM:850/900/1800/1900	RU101

尺寸及功能配置



- ① 模块电源灯
- ② 以太网络交换接口指示灯
- ③ 3G/4G 网络讯号灯
- ④ 重启按钮
- ⑤ 以太网络交换接口
- ⑥ Nano SIM 卡插槽
- ⑦ 4G 天线接头
- ⑧ Wi-Fi 天线接头

天线相关说明



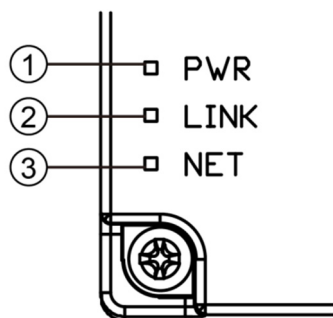
4G 天线

Wi-Fi 天线



4G 和 Wi-Fi 天线只能择一使用

模块 LED 灯号说明

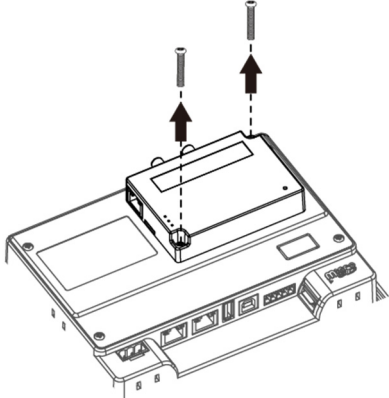
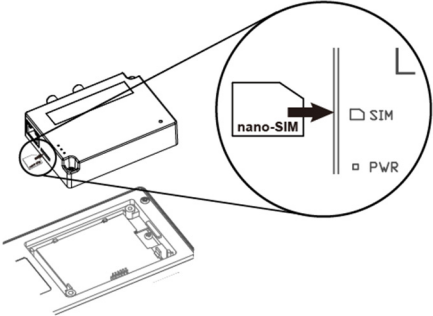


灯号	颜色	状态	说明
① PWR	绿色	亮	模块电源已连接并运作
		灭	模块电源被切断或是相关错误
② LINK	绿色	闪烁	WAN/LAN 网络转接口与设备连接
		灭	没有设备连接或网线异常
③ NET	绿色	亮	3G/4G 网络讯号连接并运作
		灭	设备为有线状态时或是 3G/4G SIM 卡异常

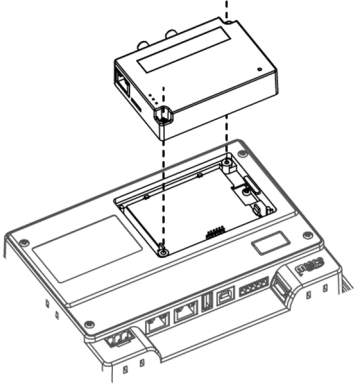
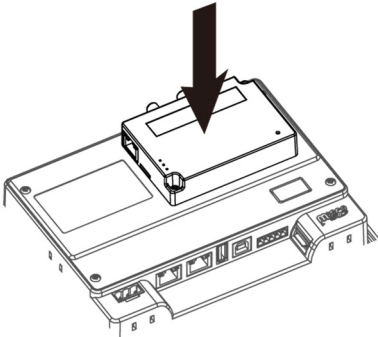
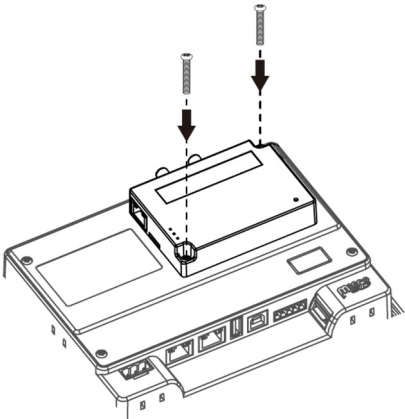
模块及 Nano-SIM 卡安装说明

! CAUTION / 提醒 / 提醒

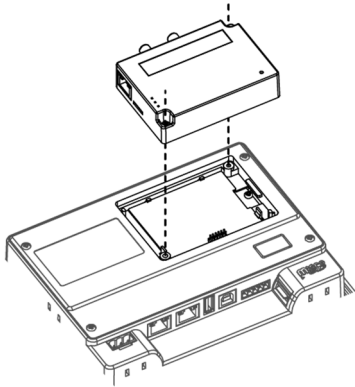
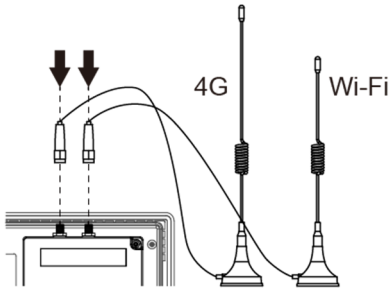
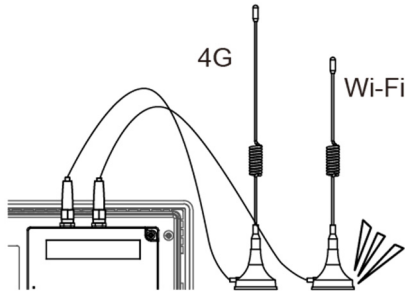
1. 将模块从人机分离才能安装和移除 Nano-SIM 卡
2. 倒转步骤即可进行模块和 Nano-SIM 卡拆除

步骤	说明
1.	 松开模块螺丝并将其与人机分离 (*IT400-22 系列产品请跳过此步骤)
2.	 按压 Nano-SIM 卡并将其插入 SIM 卡槽

(下一页继续)

步骤	说明
3.	 模块螺丝孔对准人机放置螺丝孔
4.	 放置模块后确认紧压
5.	 锁上螺丝进行固定即可

天线安装说明

步骤	说明
1.	 将模块上的红色天线保护盖移除
2.	 插入天线连接端
3.	 旋紧六角螺母并放置磁吸式天线 (4G 及 Wi-Fi 天线仅能择一使用)



提醒

4G 和 Wi-Fi 天线只能择一使用

设定说明



提醒

适用触控大师版本(PM Designer): v4.0 或是更高版本

Step 1. 人机设置画面→点选“一般设定” 来设定人机的 IP



Step 2. 人机以太网口 2 需与 RU 模块为同一网段，
以太网口二 → 须设定自动取得一个 IP 地址 → 是

一般设定					
检查电池:	☐	否	确定 取消 默认值		
屏幕保护时间(分):		0			
允许执行人机设置程序:	☐	是			
起始语言:		预设值			
开机后执行应用程序:	☐	否			
显示上下颠倒:	☐	否			
允许以太网穿透通讯:	☐	否			
以太网口一		以太网口二			
自动取得一个IP地址:	☐	否	☐	是	
IP 地址:		192.168.10.10	IP 地址:		192.168.99.10
子网路遮罩:		255.255.255.0	子网路遮罩:		255.255.255.0
网关:		0.0.0.0	网关:		192.168.99.1
域名服务器:		0.0.0.0	域名服务器:		0.0.0.0
		0.0.0.0			0.0.0.0

Step 3. 以太网口 2 设定完成后回到人机设置画面 → “RU 模块”



Step 4. RU 模块启动需花费 1~3 分钟才会开机完成

点选“更新”，重新读取 RU 模块参数



RU 系列设定说明

*画面说明

提醒

4G 和 Wi-Fi 功能只能择一使用

RU 模块

① 型号: RU101

② 版本: v2.1.200806

③ 4G 状态说明

④ Wi-Fi 设定说明

⑤ 有线网络设定说明

设定

关闭

默认值

4G

SIM 卡状态: 就绪

连接状态: 已连上

信号强度(%): 100

WiFi

模式: 热点

SSID: IDCS-RU

密码: 88888888

加密方式: WPA2-PSK

有线网络

模式: ☒ WAN ☐ LAN

IP 地址: 192.168.99.1

您可以使用浏览器做更多设定, 包含WiFi模式.

- ① 型号(RU100/RU101/RU102/RU103)
- ② 软件版本
- ③ 4G 状态说明
- ④ Wi-Fi 设定说明
- ⑤ 有线网络设定说明

③ 4G 状态说明

显示 4G 网卡链接状况

4G

A SIM 卡状态: 就绪

B 连接状态: 已连上

C 信号强度(%): 100

项目	描述					
A. SIM 卡状态	就绪	未置	Pin 码	Puk 码	错误	未知
B. 连结状态	初始化...	已連上	已斷開	試連中...	重新試連中...	未知.
C. 信号强度	0~100%					

④ Wi-Fi 设定说明

设定 WiFi 热点 SSID 与密码

WiFi

A

模式:

热点

B

SSID:

IDCS-RU

C

密码:

88888888

D

加密方式:

WPA2-PSK

项目	描述	
A. 模式	热点	非热点
B. SSID	IDCS-RU (出厂值)	
C. 密码	88888888 (出厂值)	
D. 加密方式	WPA2-PSK	

⑤ Wired Network 设定说明

设定 RU 模块有线网络端口

有线网路

A

模式:

☒ WAN

☒ LAN

B

IP 地址:

192.168.99.1

项目	描述	
A. 模式	WAN	LAN
B. LAN IP Address	192.168.99.1 (出厂值)	

提醒

您可以使用浏览器做更多设定, 包含 WiFi 模式

更改 Wi-Fi 或有线网络参数

Step 1. 将需要修改的参数填入

Step 2. 点选 " 设定 "

RU 模块

型号: RU101
版本: v2.1.200806

4G

SIM 卡状态: 就绪
连接状态: 已连上
信号强度(%): 100

WiFi

模式: 热点
SSID: IDCS-RU
密码: 88888888
加密方式: WPA2-PSK

有线网络

模式: ☒ WAN ☒ LAN
IP 地址: 192.168.99.1

您可以使用浏览器做更多设定, 包含WiFi模式.

设定 关闭 默认值

STEP2

STEP1

Step 3. 点选 " 是 " 继续

RU 模块

型号: RU101
版本: v2.1.200806

4G

SIM 卡状态: 就绪

系统报告

设定RU模块需时较久, 是否确定要设定?

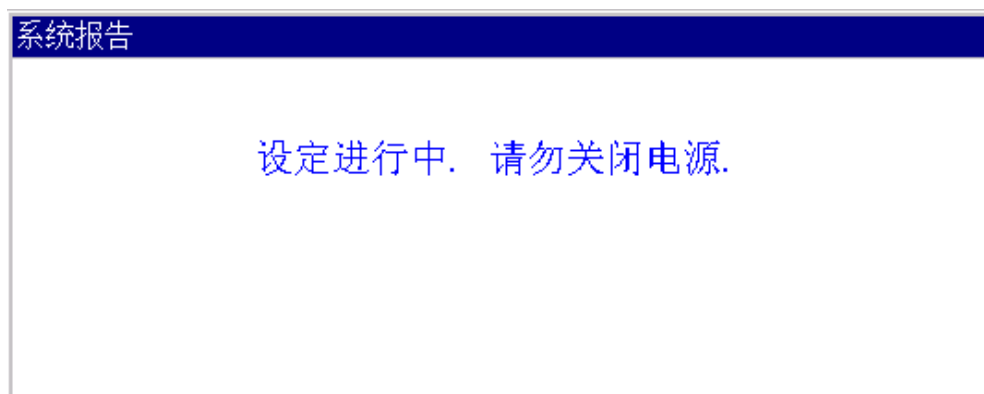
是 否

有线网络

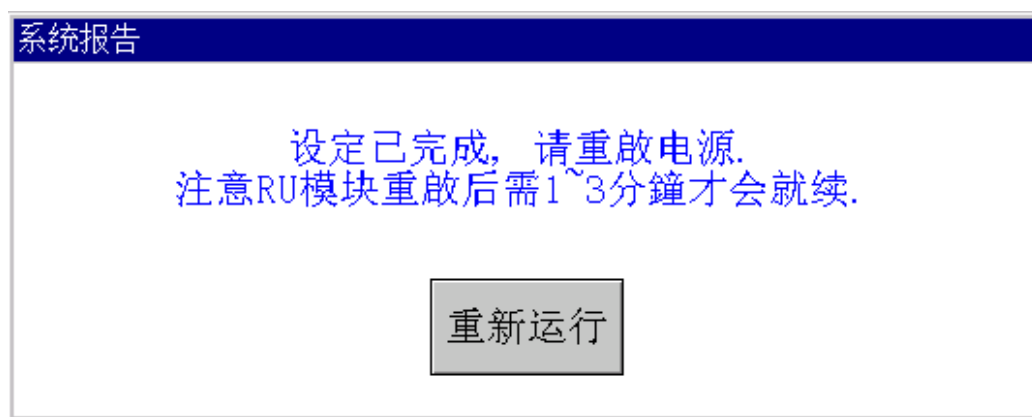
模式: ☒ WAN ☒ LAN
IP 地址: 192.168.99.1

您可以使用浏览器做更多设定, 包含WiFi模式.

Step 4 . 请勿关闭电源，避免 RU 模块损坏



Step 5 . RU 模块设定完成后请重新启动人机电源



-----本文件已结束-----

* 若您对此文件有任何疑问或需要协助之处，欢迎随时与我们联系

联络信息

<http://www.panelmaster.com.cn>

台湾

屏通科技股份有限公司

TEL: +886-2-22437000

FAX: +886-2-22499933

E-mail: service@cermate.com

中国 (上海)

屏通科技(上海)有限公司

TEL: +86- 21-23570800/01/02

FAX: +86-21- 23570235

E-mail: service01.sh@cermate.com

中国 (深圳)

屏通科技(深圳)有限公司

TEL: +86-755-83562179

FAX: +86-755-83562194

E-mail: sa-cermate@cermate.com