

## 產品內容

除了本『快速上手指南』外，此產品內容還包括以下配件：



MDC-211-ZT



ANT-124-05  
(2.4G 天線)

## 技術支援

### MDC-211-ZT 使用手冊

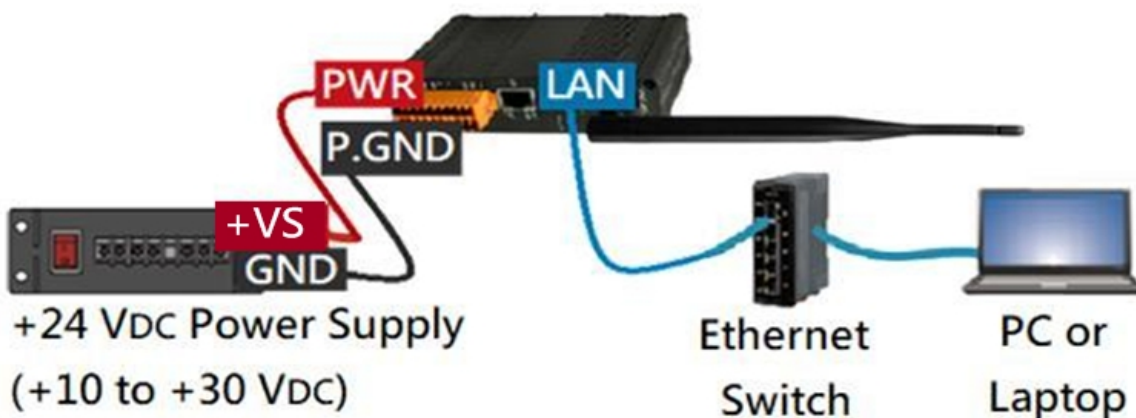
[http://ftp.icpdas.com.tw/pub/cd/usbcd/napdos/zigBee/zt\\_series/document/mdc/](http://ftp.icpdas.com.tw/pub/cd/usbcd/napdos/zigBee/zt_series/document/mdc/)

### MDC-211-ZT 網站

[http://www.icpdas.com/root/product/solutions/industrial\\_wireless\\_communication/wireless\\_solutions/mdc-211-zt.html](http://www.icpdas.com/root/product/solutions/industrial_wireless_communication/wireless_solutions/mdc-211-zt.html)



## 1. 連接 PC、網路和設置電源



※ 請依需求將 RS-232、RS-485 通訊埠與 Modbus 設備相連。

技術支援: [service@icpdas.com](mailto:service@icpdas.com)

## 2. 網路連線

MDC-211-ZT 出廠預設值			
網路通訊	IP	192.168.255.1	請依現場環境 修改網路設定值
	Mask	255.255.0.0	
	Gateway	192.168.0.1	
Web 帳號密碼	帳號	Admin	不區分大小寫
	密碼	Admin	

1) MDC-211-ZT 與 PC 需在相同網域中，請修改 PC 的 IP 位址，或透過下列任一軟體修改 MDC-211-ZT 的 IP 位址，詳細步驟請見使用者手冊。

- eSearch Utility

<http://ftp.icpdas.com/pub/cd/tinymodules/napdos/software/esearch/>

- ZT-2000 Configuration Utility

[http://ftp.icpdas.com.tw/pub/cd/usbcd/napdos/zigBee/zt\\_series/utility/](http://ftp.icpdas.com.tw/pub/cd/usbcd/napdos/zigBee/zt_series/utility/)

2) 開啟瀏覽器(IE / Chrome / Firefox，解析度 800 x 600 以上)，輸入修改後的 IP 網址，透過預設帳號、密碼登入 MDC-211-ZT 網頁。

## 3. 設置通訊埠資訊

網頁登入成功後，請依照下列步驟調整通訊埠相關參數設定：

點選【Module Setting】→【Port Setting (ZigBee / Ethernet / Serial Port)】

→【Modify】→【Save】

## 4. 設置 Modbus Master 與 Modbus Slave

網頁登入成功後，請依照下列步驟設定 Modbus 相關功能：

點選【Module Setting】→【Modbus RTU/TCP】→【Modify】→【Save】

※ 當通訊埠作為 Modbus Master 時，可添加 Modbus 設備的輪詢資訊。

The image shows two overlapping windows from a web-based configuration tool. The top window is titled "MBRTU Device" and contains the following fields:

- Module Name:** ZT-2060
- Modbus Address:** 1
- Modbus Register:** A table with columns: Enabled, Function Code, Start, Length, Range, and an action icon.

Enabled	Function Code	Start	Length	Range	
<input checked="" type="checkbox"/>	01 Coils Output (0x)	0	4	[00000:00003]	
<input checked="" type="checkbox"/>	02 Discrete Input (1x)	0	6	[10000:10005]	

At the bottom of the "MBRTU Device" window are "OK" and "Cancel" buttons. A red circle with the number "2" is placed over the "Modbus Register" table.

The bottom window is titled "ZigBee" and contains the following settings:

- Modbus Status:** Modbus Master
- Modbus Timeout:** 200 (ms)
- Modbus Retry:** 3
- Polling Interval:** 0 (ms)
- Modbus Device:** A table with columns: Name, Address, 0x, 1x, 3x, 4x, and action icons.

Name	Address	0x	1x	3x	4x	
ZT-2060	0x01	4	6			
ZT-2043	0x02	14				

A red circle with the number "1" is placed over the "+" button at the bottom left of the "Modbus Device" table. A red circle with the number "3" is placed over the "OK" button in the "MBRTU Device" window. Red arrows point from the "OK" button to the "Modbus Device" table and from the "+" button to the "Modbus Register" table.

## 5. 確認 Modbus 設備通訊狀態

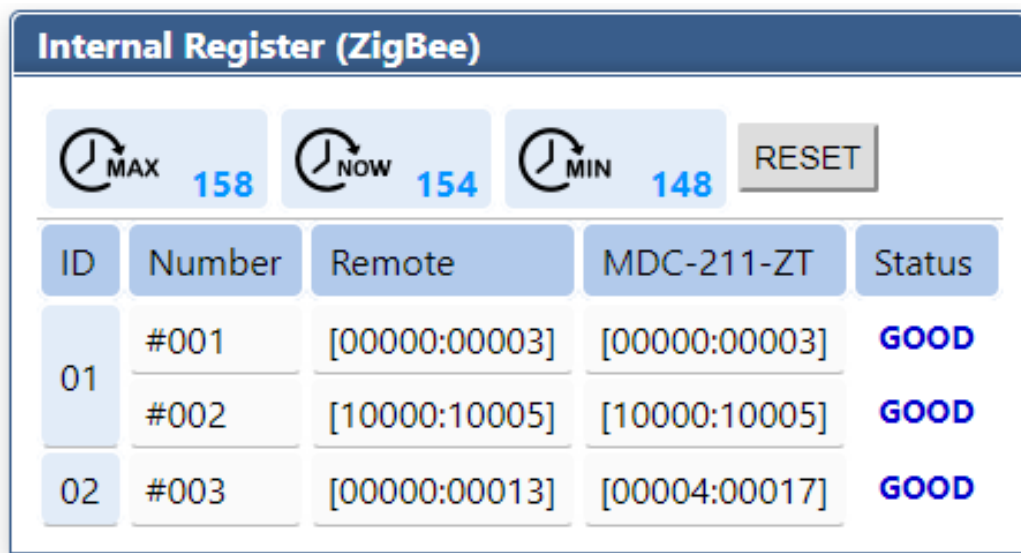
每一條 Modbus 命令的輪詢狀態、對應 MDC-211-ZT 的內部暫存器位址 (Inner-register)，都可以在網頁介面上進行瀏覽，請依下列步驟讀取：

---

點選【I/O Information】→【Inner Register】

---

- 1) 【Status】欄位顯示 Modbus 命令即時輪詢狀態。
- 2) 【MDC-211-ZT】欄位顯示內部暫存器的位址，使用者的上位機 (Modbus Master) 可以間接取回 Modbus 設備即時資訊。



The screenshot shows a web interface titled "Internal Register (ZigBee)". At the top, there are three circular status indicators: "MAX" with a value of 158, "NOW" with a value of 154, and "MIN" with a value of 148. To the right of these is a "RESET" button. Below this is a table with the following data:

ID	Number	Remote	MDC-211-ZT	Status
01	#001	[00000:00003]	[00000:00003]	GOOD
	#002	[10000:10005]	[10000:10005]	GOOD
02	#003	[00000:00013]	[00004:00017]	GOOD

## 6. 系統設定參數匯出與匯入

使用者亦可透過\*.csv 檔案作參數設置與系統備存

- 1) 匯出：

---

點選【Module Setting】→【Import/Export】→【Export】

---

- 2) 匯入：

---

點選【Module Setting】→【Import/Export】→【Choose File】→【Import】

---