

---

# DL-100TMS-ZT 快速上手指南

v1.0, June. 2020

除了『快速上手指南』外，此產品內容還包括以下配件：



DL-100TMS-ZT

## 技術支援

- 產品網頁 (規格/手冊/軟體)  
[http://www.icpdas.com/root/product/solutions/remote\\_io/rs-485/dl\\_series/dl-100tmzt.html](http://www.icpdas.com/root/product/solutions/remote_io/rs-485/dl_series/dl-100tmzt.html)
- E-mail  
[service@icpdas.com](mailto:service@icpdas.com)

# 1 了解基本設定參數

## 1) Pan ID :

ZigBee 網路群組邏輯編號，同一網域下必須相同。

(使用範圍為 0x0000~0x3FFF)

## 2) Address/Node ID :

模組位址，同時也是 ZigBee 網路節點編號，同一網域下必須相同。

(使用範圍為 0x01~0xFF)

## 3) RF Channel :

無線射頻訊號頻率，同一網域下必須相同。

頻道編號	0x00	0x01	.....	0x0F
頻率(MHz)	2405	2410	.....	2480

其中 0x04、0x09、0x0E 和 0x0F 頻段不與 Wi-Fi 重疊，為推薦頻道。

# 2 前置作業

1) 請確保環境已安裝 Microsoft .NET Framework 4。若尚未安裝請參考步驟2取得更多資訊，或者參考步驟3以更加了解此工具。

2) 需下載 .NET Framework請參考: <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=17851>

3) 此程式位於以下網址

4) 連接DL-100TMS-ZT模組

i. 使用 ZT-2000 Coordinator 連接預設參數：

Protocol	Modbus	Node ID	0x01
Checksum	Enable	RF Channel	0x00
PAN ID	0x0001	RF Power	0x07

ii. 透過 RS-232連接

5) 電源供應範圍：+10 ~ +30 VDC

# 3 開始設定

首先，因為 ZigBee 網路是由 ZigBee 主機(Coordinator)為中心，所以使用者在使用模組之前，必須先設定ZigBee主機(ZT-2550/ZT-2570 系列模組)，使用者可使用下列連結的文件，參閱 ZigBee 主機的設定方法：

一旦使用者將 ZigBee 主機設定且安裝完畢之後，只要將 DL-100TMS-ZT的“ Pan ID”以及“ RF Channel”參數調整至與 ZigBee 主機相同並斷電重開，模組就會請求加入 ZigBee 網路並且開始工作。

※ 文件：

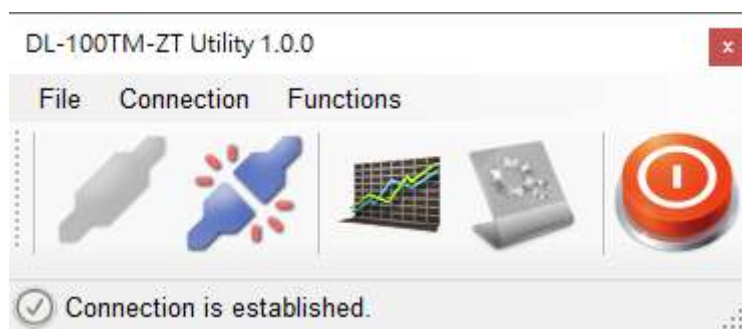
[http://ftp.icpdas.com.tw/pub/cd/usbcd/napdos/zigbee/zt\\_series/document/zt-255x/](http://ftp.icpdas.com.tw/pub/cd/usbcd/napdos/zigbee/zt_series/document/zt-255x/)  
[http://ftp.icpdas.com.tw/pub/cd/usbcd/napdos/zigbee/zt\\_series/document/zt-257x/](http://ftp.icpdas.com.tw/pub/cd/usbcd/napdos/zigbee/zt_series/document/zt-257x/)

※ Configuration Utility (Used to configure ZT-2000 I/O device Coordinator)

[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/)


## 4 軟體工具瀏覽

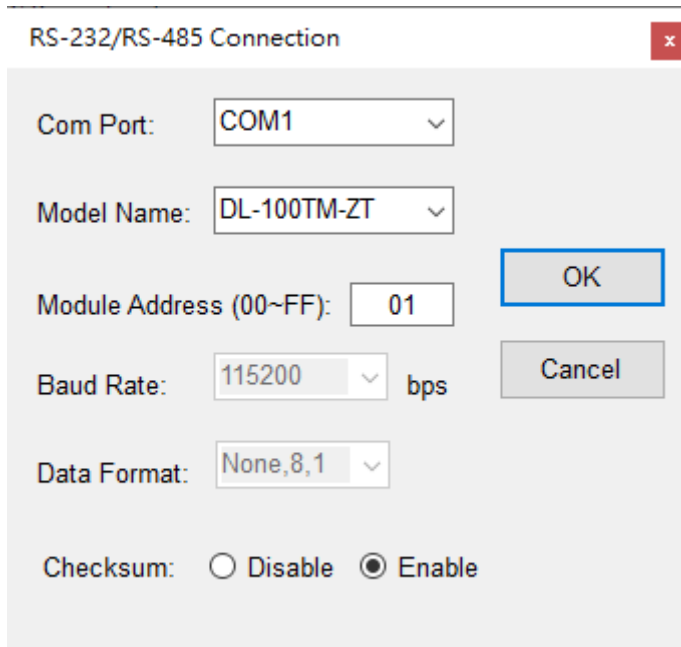
執行程式之後，會看到如下的UI介面：



- 按下“Connection->Connect->RS-232/RS-485”選項或是圖標將會透過串列埠建立連線。
- 按下“Connection->Disconnect”選項或是圖標將會中斷PC和DL-100TMS-ZT之間連線。
- 按下“Functions->Get Records”選項圖標將會取得存於DL-100TMS-ZT中的記錄檔。
- 按下“Functions->Configuration”選項或是圖標將可設定DL-100TMS-ZT相關參數。
- 按下 “File->Exit” 選項或是圖標將會關閉軟體工具。





## 5 連接至DL-100TMS-ZT模組

1. 按下“Connection->Connect->RS-232/RS-485”選項或是「」按鈕將會開啟連線選擇選單，如下所示：



2. 選擇COM port和將要連接的模組以及模組位址。按下「OK」按鈕以透過ZigBee和DL-100TMS-ZT連線。

**注意: LCD上也會顯示模組位址。**

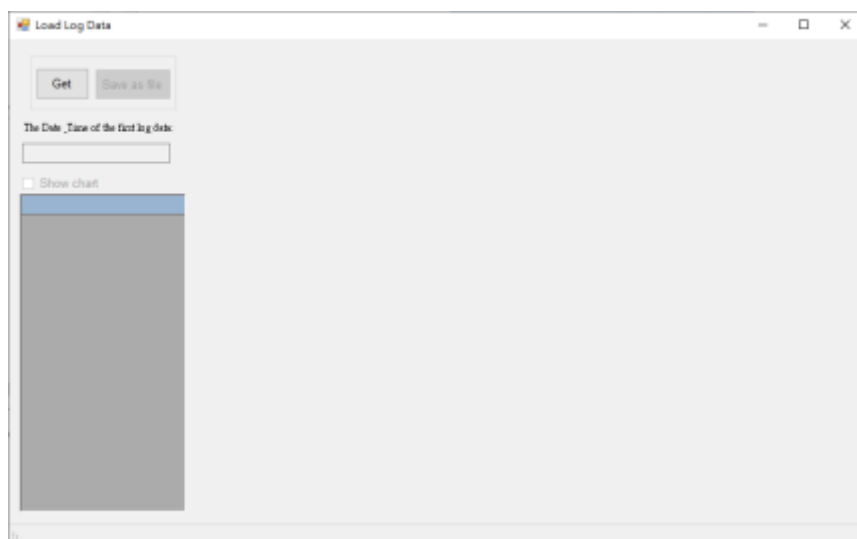
3. 如果連線成功將會於之前的視窗下方顯示「Connection is established」。另外及圖標將會轉變為可啟用狀態。
4. 若想取得存於DL-100TMS-ZT內的紀錄檔，按下圖標或是選擇「Functions->Get Records」選項。
5. 若想設定DL-100TMS-ZT，按下圖標或是「Functions->Configuration」選項。

# 6 檢閱記錄

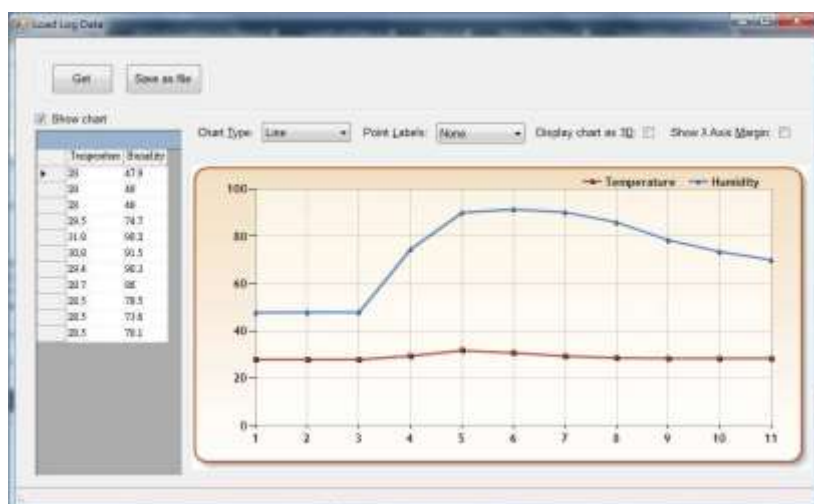
當連接PC和DL-100TMS-ZT的連接後，將可透過此軟體檢閱記錄。

流程如下：


1. 選擇「Functions->Get Records」選項或 圖標將會顯示「Load Log Data」視窗。
2. 按下「Get」按鈕並等待直到資料完整接收。



3. 按下Show chart即可繪出圖表



# 7 設置

1. 在PC和DL-100TMS-ZT成功連線後，DL-100TMS-ZT將可透過按下「」按鈕或是「Functions->Configuration」選項進行設定。「Configuration」視窗將會出現並顯示當前模組設定，若需要調整任何參數，請在調整後按下「Set」按鈕以更新模組。



2. 當成功透過此軟體連接上DL-100TMS-ZT後，軟體將會自動關閉記錄功能，若需要記錄請在結束使用此軟體之前將功能開啟。