DL-100TMS-ZT 快速上手指南

v1.0, June 2020

產品內容

除了本『快速上手指南』外，此產品內容還包括以下這些配件:

DL-100TMS-ZT

技術資源

如何在 ICP DAS 網站上搜索 driver、手冊和規格

- 行動版網站

- 一般網站

技術支援

service@icpdas.com

www.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以使用「第四章節-軟體工具」程式。

2) 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

3) 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：

※ 文件和設定工具(設定 ZigBee 主機用)：

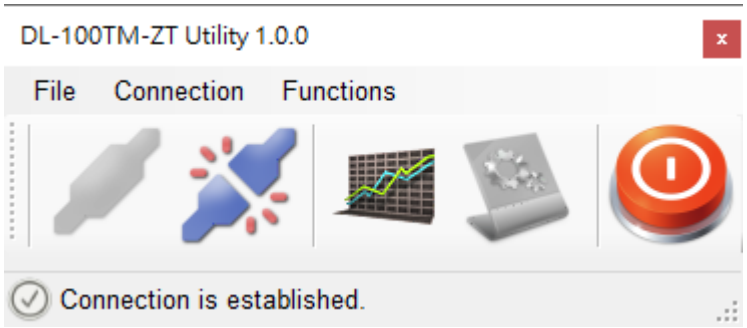
http://www.icpdas.com/en/download/index.php?model=ZT-2550

http://www.icpdas.com/en/download/index.php?model=ZT-2570

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。

4 軟體工具瀏覽

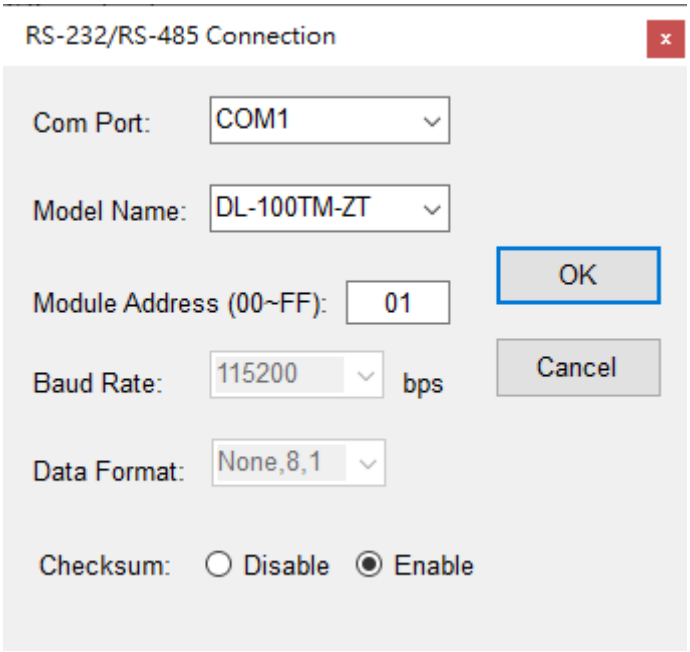
執行程式之後，會看到如下的 UI 介面:



- 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

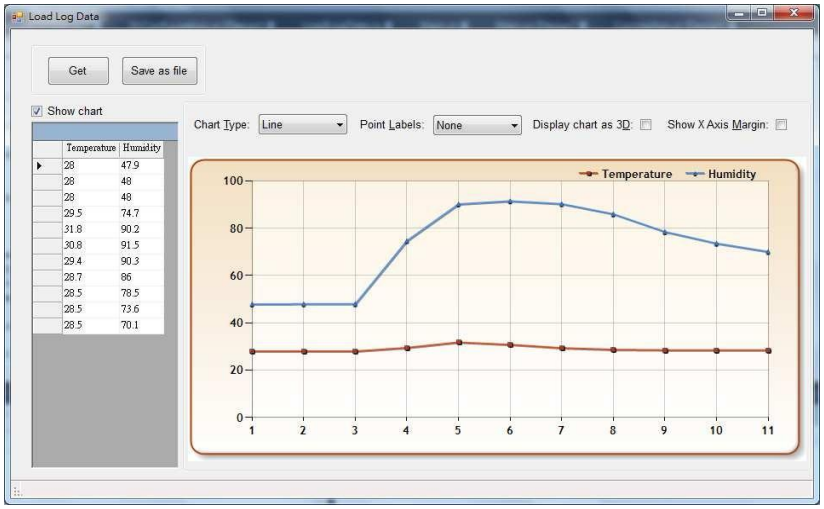
當連接 PC 和 DL-100TMS-ZT 的連接後，將可透過此軟體檢閱記錄。

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。