

# WLS-T02

## 快速使用指南

2017 4 月, Version 1.0.0

### 歡迎使用

感謝購買 WLS-T02 模組—無線定位系統之傳送器。本快速使用手冊將提供使用 WLS-T02 模組的相關資訊。

### 內含物

除了本指南，也包含以下內容物：



WLS-T02



CR-123A 3.0v  
鋰電池  
(4SI11G0000009)



快速使用指南

### 技術支援

- WLS-T02 網址  
[http://m2m.icpdas.com/WLS-T02\\_TC.html](http://m2m.icpdas.com/WLS-T02_TC.html)
- ICP DAS 網址  
<http://www.icpdas.com/>

## 外觀



編號	描述
1	LED 指示燈。
2	蜂鳴器。
3	上鍵。
4	下鍵。
5	CR-123A 電池。

## 前置作業

使用十字起子鬆開背蓋螺絲，打開外殼並放入 CR123A 3.0v 電池，如圖 1 所示。(注意：電池請勿顛倒安裝，且此電池為一次性不可充電之鋰電池，請勿使用充電器充電)



圖 1. 電池安裝圖

## 模式、按鍵功能與 LED 指示燈說明

WLS-T02 內建 2 種模式，分別是「執行模式」與「設定模式」。這 2 種模式的功能說明如下：

1. 執行模式：此模式主要是在背景主動地定時每 3 秒傳送定位封包，在此模式下，使用者可按壓按鍵進入設定模式。當前置作業完成之後，WLS-T02 就會預設進入「執行模式」。
2. 設定模式：此模式主要是可強制傳送模組站號(Node ID)給 WLS-CFG，或是選擇進入「長時間睡眠狀態」。過程中，若使用者連續 8 秒沒有按壓任一按鍵，則模組會主動儲存與直接啟用設定後的設定值，然後離開「設定模式」。此時，若沒有進入「長時間睡眠狀態」，則會切回到「執行模式」執行。

另外，在前述 2 種模式中，按壓不同的按鍵會對應不同的功能，各種功能會以 LED 不同的閃爍頻率來表示，請參考圖 2、圖 3、表 1 與表 2 說明：

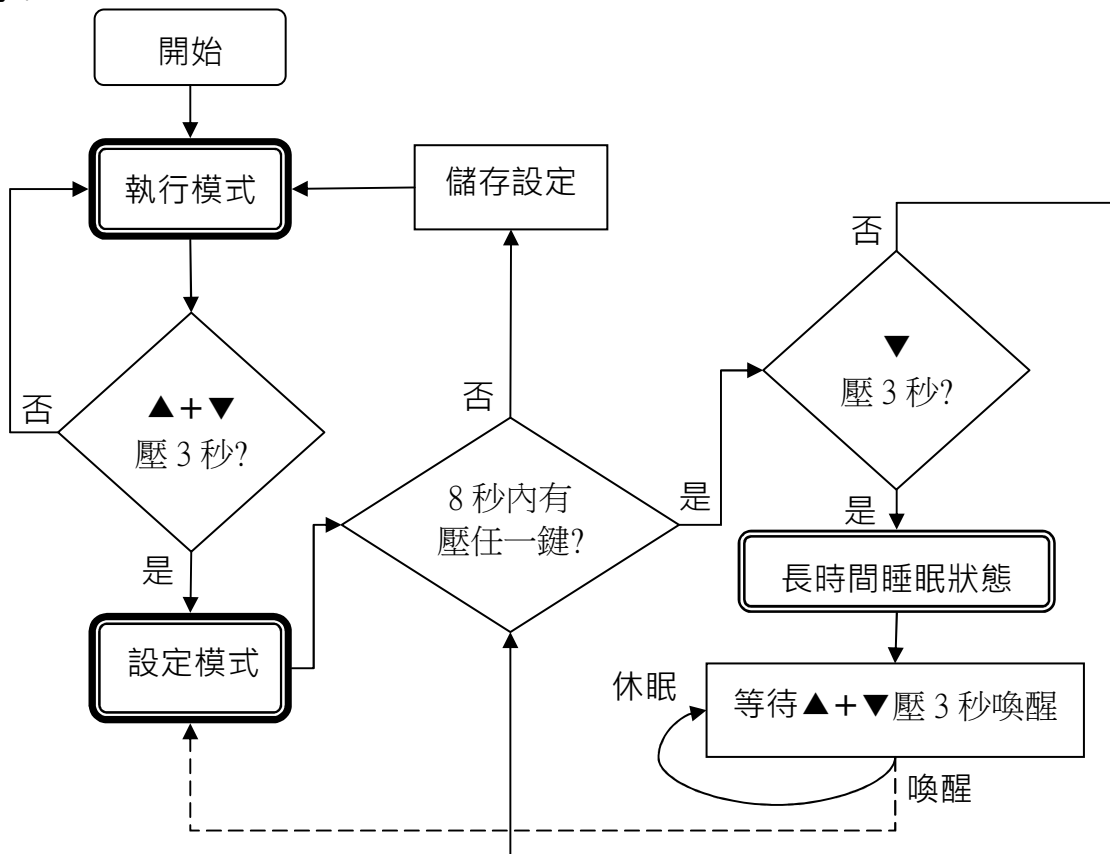


圖 2. 狀態流程圖

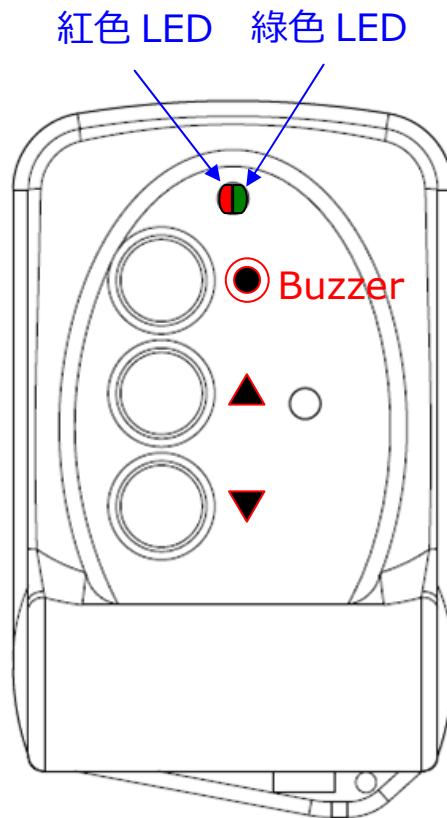


圖 3. LED 指示燈

表 1. 執行模式說明表

執行模式(預設)			
項目	按鍵	LED 狀態	說明
1	●	無	蜂鳴器安裝處，按鍵無作用。
2	▲+▼	綠 LED 每 0.5 秒閃爍 1 下，3 秒之後切換成閃爍紅 LED，此時正式進入設定模式。	同時長壓兩按鍵 3 秒後進入設定模式。
3	無壓按鍵	紅 LED 每 3 秒閃爍 1 下。	電池電壓低下，電池即將沒電。

表 2. 設定模式說明表

設定模式			
項目	按鍵	LED 狀態	說明
1	<p>● : 無</p> <p>▲ : 無</p> <p>▼ : 長時間睡眠</p>	<p>A 紅 LED 每 0.2 秒閃 1 下。</p> <p>B 長壓▼3 秒，紅 LED 與綠 LED 會同時長亮 1 秒後關閉，此時進入長時間睡眠狀態。</p>	<p>每 1 秒主動傳送模組站號 (Node ID)，以及選擇是否進入長時間睡眠狀態。若無進入長時間睡眠狀態，則 8 秒後自動離開與回到執行模式。</p>

長時間睡眠狀態			
項目	按鍵	LED 狀態	說明
1	<p>● : 無</p> <p>▲ : 喚醒</p> <p>▼ : 喚醒</p>	<p>A 單獨按壓▲或▼時，LED 皆無動作。</p> <p>B 同時按壓▲與▼3 秒後進入設定模式並同時喚醒系統。</p>	<p>在此狀態，系統會進入長時間睡眠以降低耗電，並可藉由一起按壓▲與▼喚醒此系統。</p>

## 開始使用

無線定位系統(Wireless Location System, WLS)由RFU-400、WLS-T02與WLS-R01等模組，以及無線定位系統軟體(WLS-analyzer)所組成，如圖4所示，因此使用者需先確認各模組的無線連線設定，各模組的無線連線設定請調整如下，而相關參數的細節，請參考各模組的使用手冊。

### 無線定位系統軟體

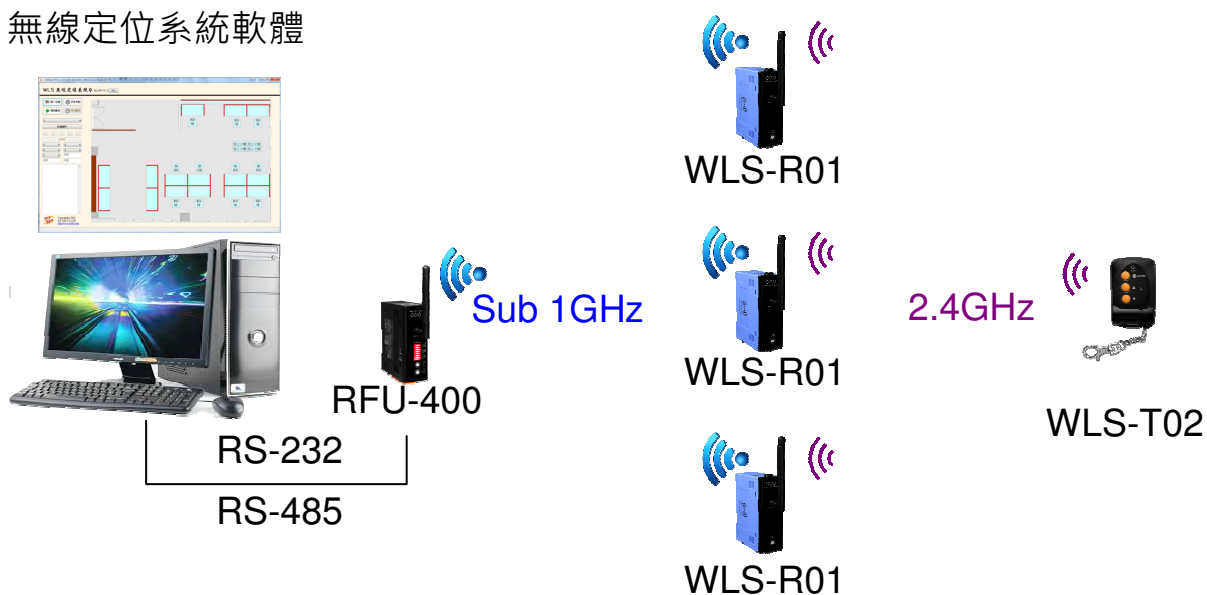
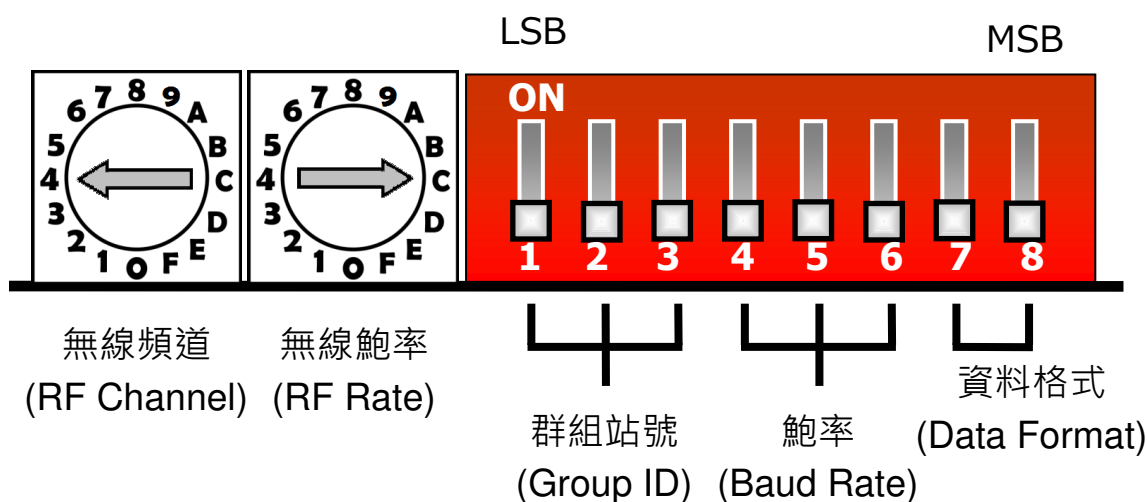


圖 4. 無線定位系統架構圖

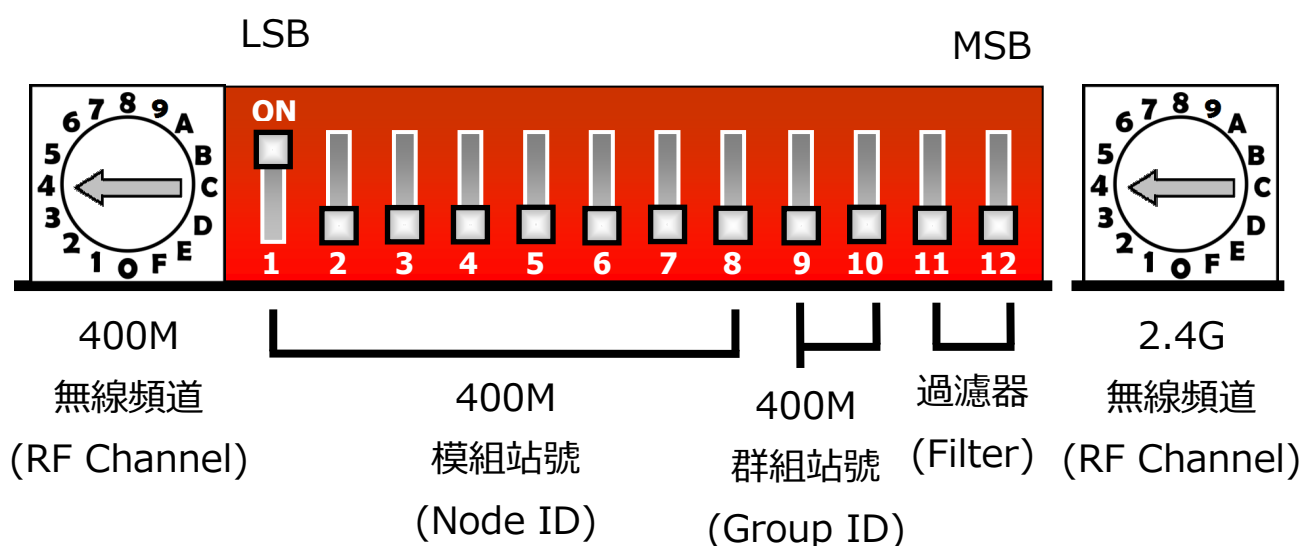
### 1. RFU-400：



## 2. WLS-T02 :

WLS-T02 不需調整無線連線設定，預設無線頻道(RF Channel)為 4，無線發射強度(RF Power)為 F，模組站號(Node ID)為內建 IEEE 站號的末 2 位元組。當使用者調整好 WLS-R01 2.4GHz 無線頻道為 4 後，即可收到 WLS-T02 的無線資料。

## 3. WLS-R01 :



### 備註

1. 若使用上遭遇任何困難時，請將問題描述傳至 [service@icpdas.com](mailto:service@icpdas.com) 信箱，將有專人為您服務。
2. 若使用者需要更換鋰電池，可到電子商家購買，或是參考產品網頁的零配件。