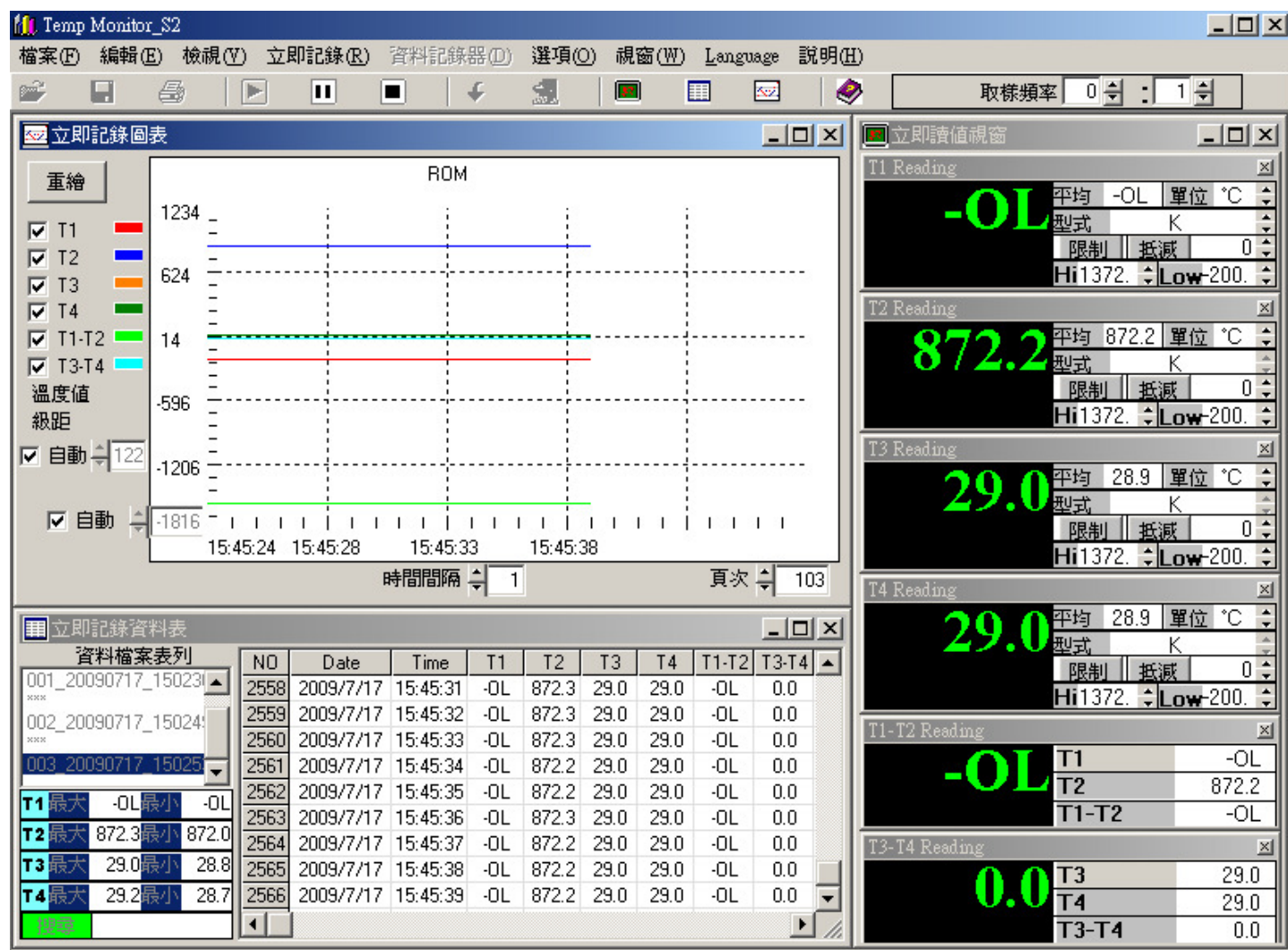


# TEMP MONITOR\_S2



## V1.0.19

## 軟體使用說明書

# 1. 安裝 / 移除

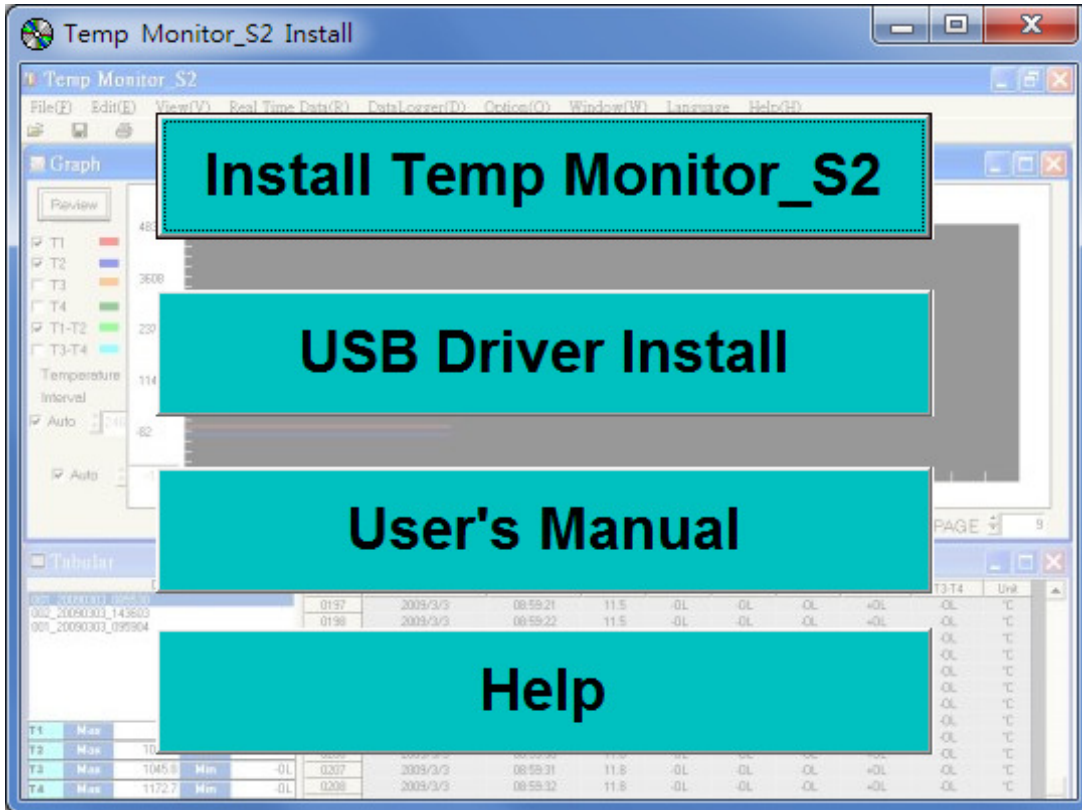
## 1.1 最低的硬體系統需求

- 建議安裝於 Windows XP / 7 作業系統。
- 中央處理器至少 800 MHz，建議為 1.6 GHz 以上處理器。
- 記憶體至少 128MB，建議 256MB 以上。
- CD / DVD-ROM 光碟機。
- 至少 250MB 的磁碟安裝空間。
- 鍵盤及滑鼠，或是一些其他相容的指標裝置。
- Super VGA (800 x 600) 或更高解析度的視訊介面卡與監視器。
- 本軟體有支援 Excel 存 / 開檔功能，如有需要請安裝 Microsoft Excel 2000 / 2003。

## 1.2 安裝

注意：連接溫度錶之前，需要完成軟體安裝及 USB 驅動程式。

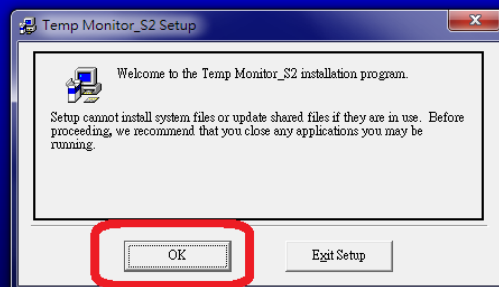
要連接溫度錶到一台 Windows 平台上的電腦，請先安裝溫度錶軟體及 USB 驅動程式。



1. 將提供的 CD-ROM 插入個人電腦的光碟機中。菜單界面自動彈出。如果菜單界面不能自動彈出，雙擊 CD-ROM 圖標，然後雙擊“install.exe”。
2. 安裝 Temp Monitor\_S2 軟體，首先點擊在自動彈出選單中的“Install”或瀏覽到光碟中的“XP\_Win7”資料夾內的“setup.exe”進行安裝。  
(D:\XP\_Win7\setup.exe – 假設 D 是光碟驅動器)

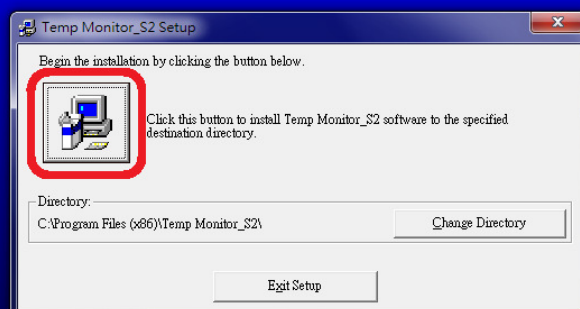
當安裝開始時，以下畫面將會出現

*Temp Monitor\_S2 Setup*



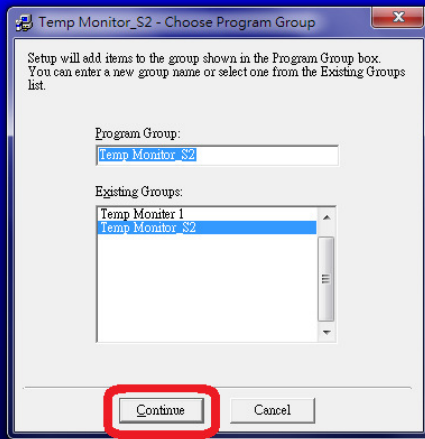
點擊 “OK”。

*Temp Monitor\_S2 Setup*



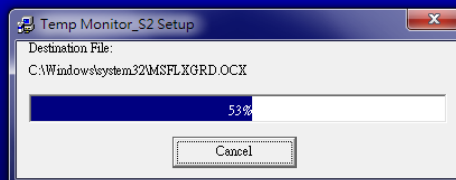
點擊 “” 圖示。

## *Temp Monitor\_S2 Setup*

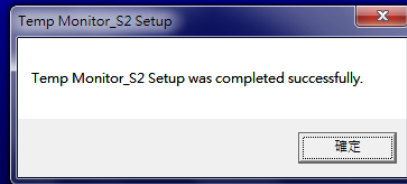


點擊 “Continue” 。

## *Temp Monitor\_S2 Setup*



檔案正拷貝到電腦中。

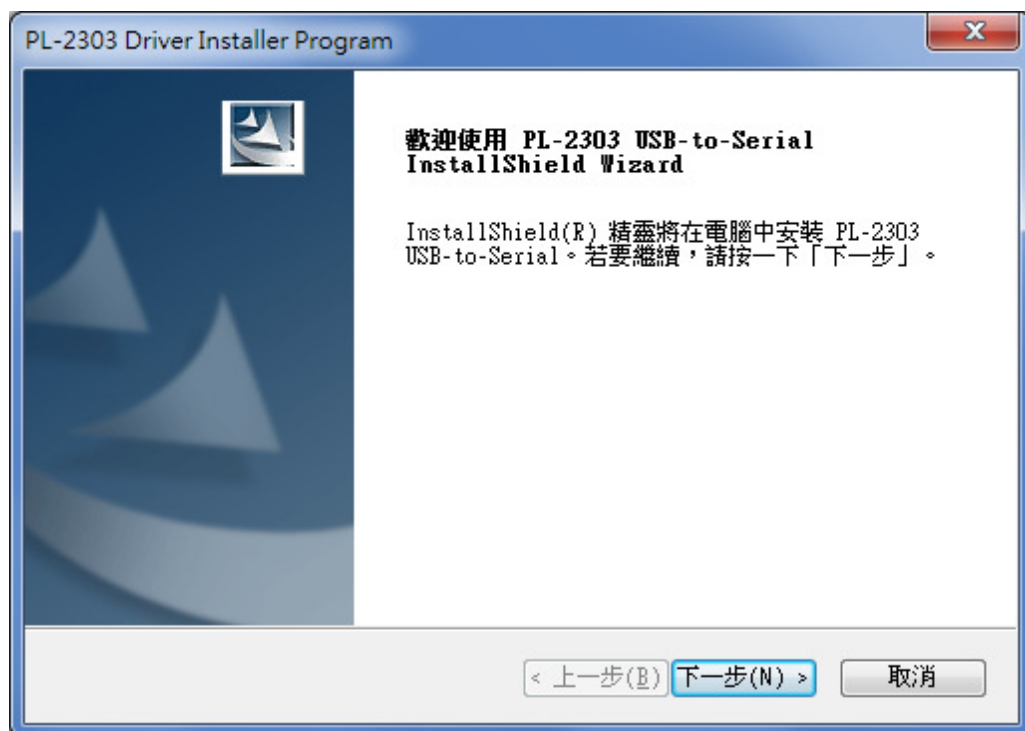
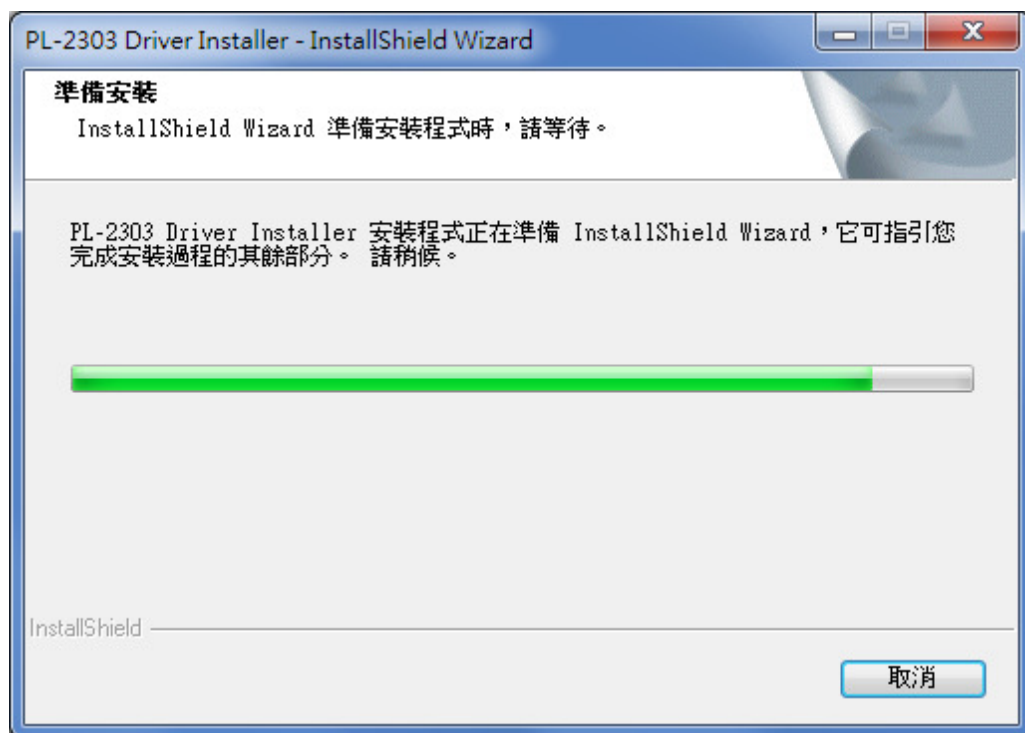


當出現以上畫面代表 Temp Monitor\_S2 軟體安裝完成，點擊“確定”離開安裝畫面。

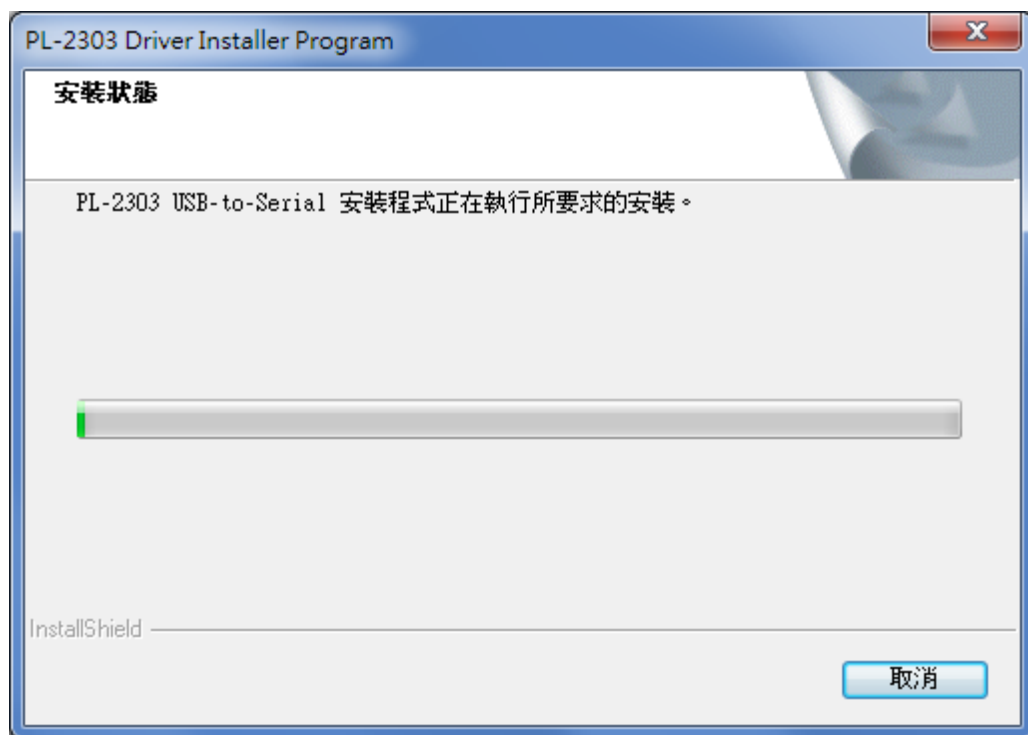
3. 安裝 USB 驅動程式，首先點擊在自動彈出選單中的“USB Driver Install”或瀏覽到光碟中的“USB driver”資料夾 → “PL2303\_DriverInstaller.exe”進行安裝。

(D:\USB driver\PL2303\_DriverInstaller.exe – 假設 D 是光碟驅動器)

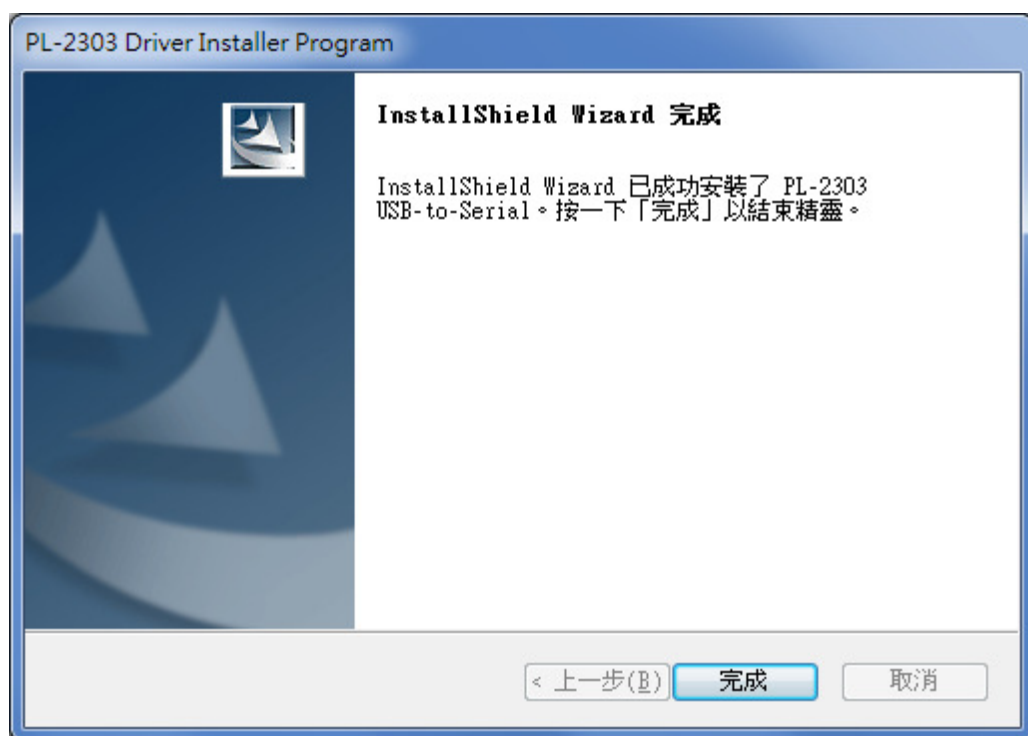
當安裝開始時，以下畫面將會出現。



點擊“下一步”。



軟體安裝中。

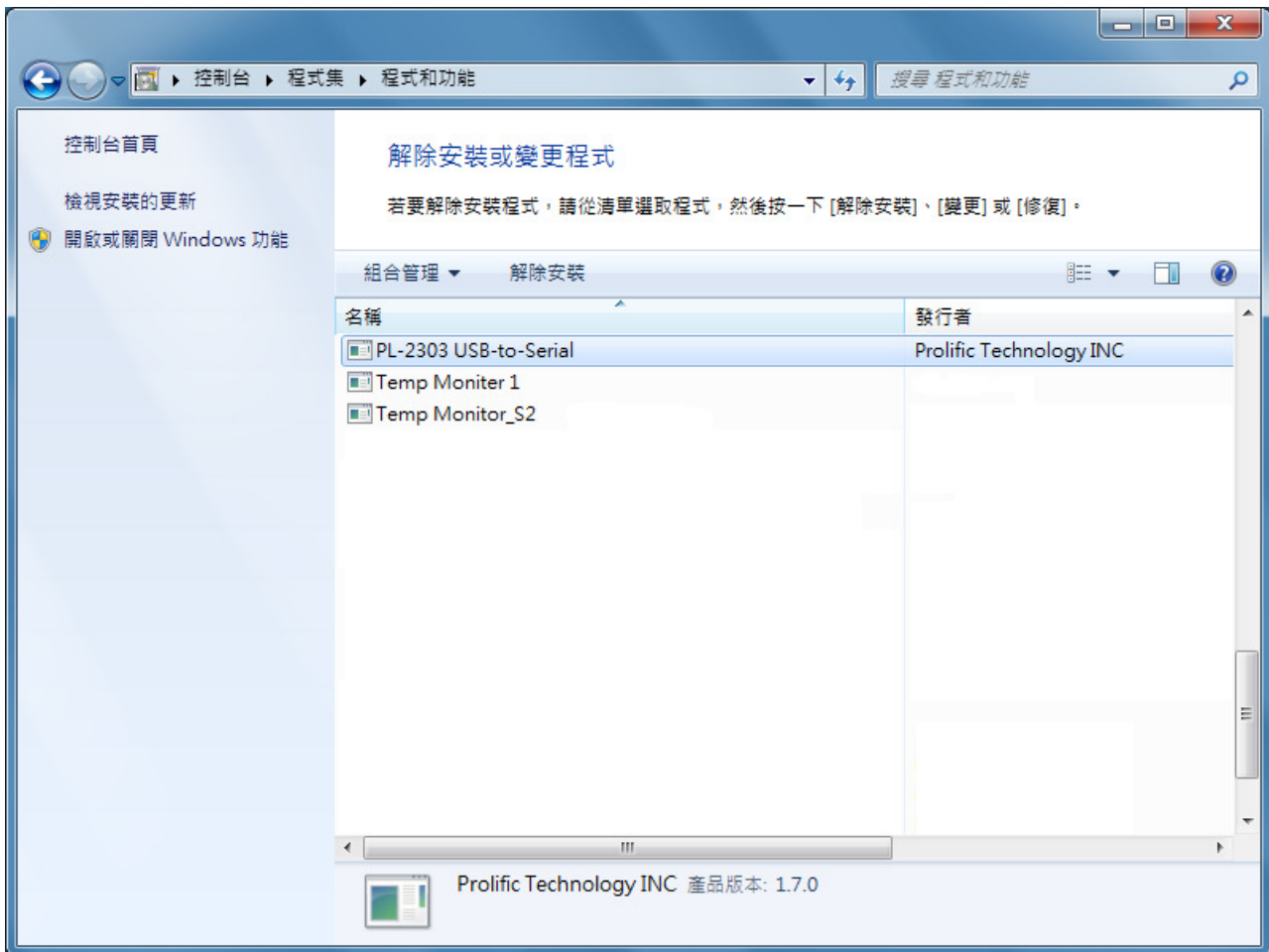


當此畫面出現，USB 驅動程式安裝完成，請點擊“完成”。並且將插入個人電腦的 CD-ROM 從光碟機取出。



## 1.3 移除 Temp Monitor\_S2/USB 驅動程式

1. 請先將使用中的軟體關閉。
2. 點擊“開始”。
3. 點擊“所有程式” → “Temp Monitor\_S2” → “Uninstall Temp Monitor\_S2”解除安裝。
4. 點擊“開始” → “控制台” → “新增/移除程式”。
5. 點擊畫面中的 PL-2303 USB-to-Serial 選項並且選擇“變更/移除”解除安裝 USB 驅動程式。



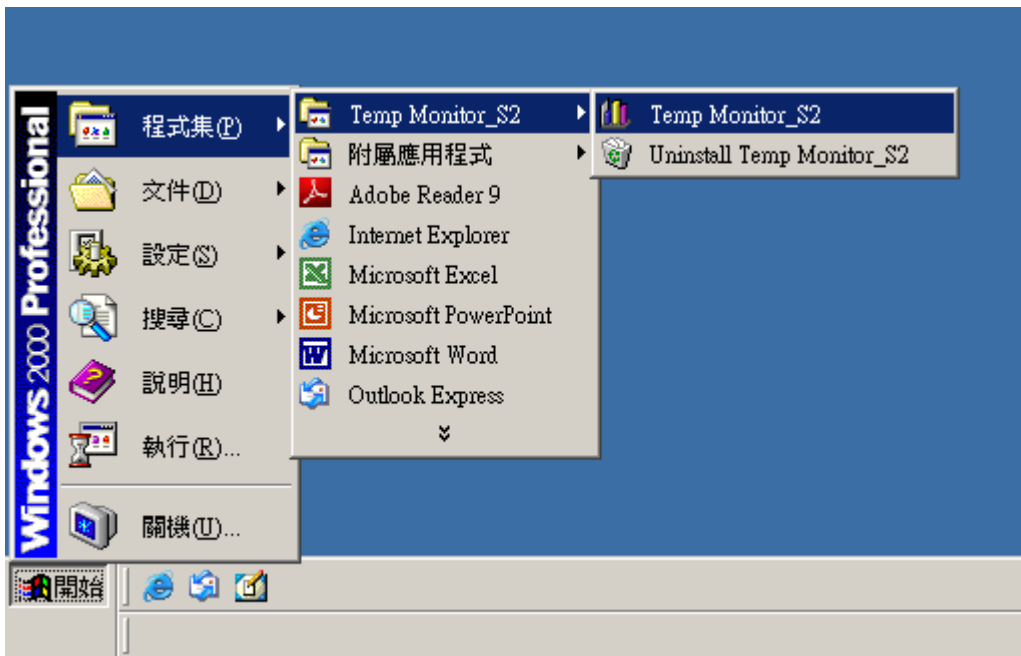
## 1.4 User's Manual 使用手冊

User's Manual 使用手冊

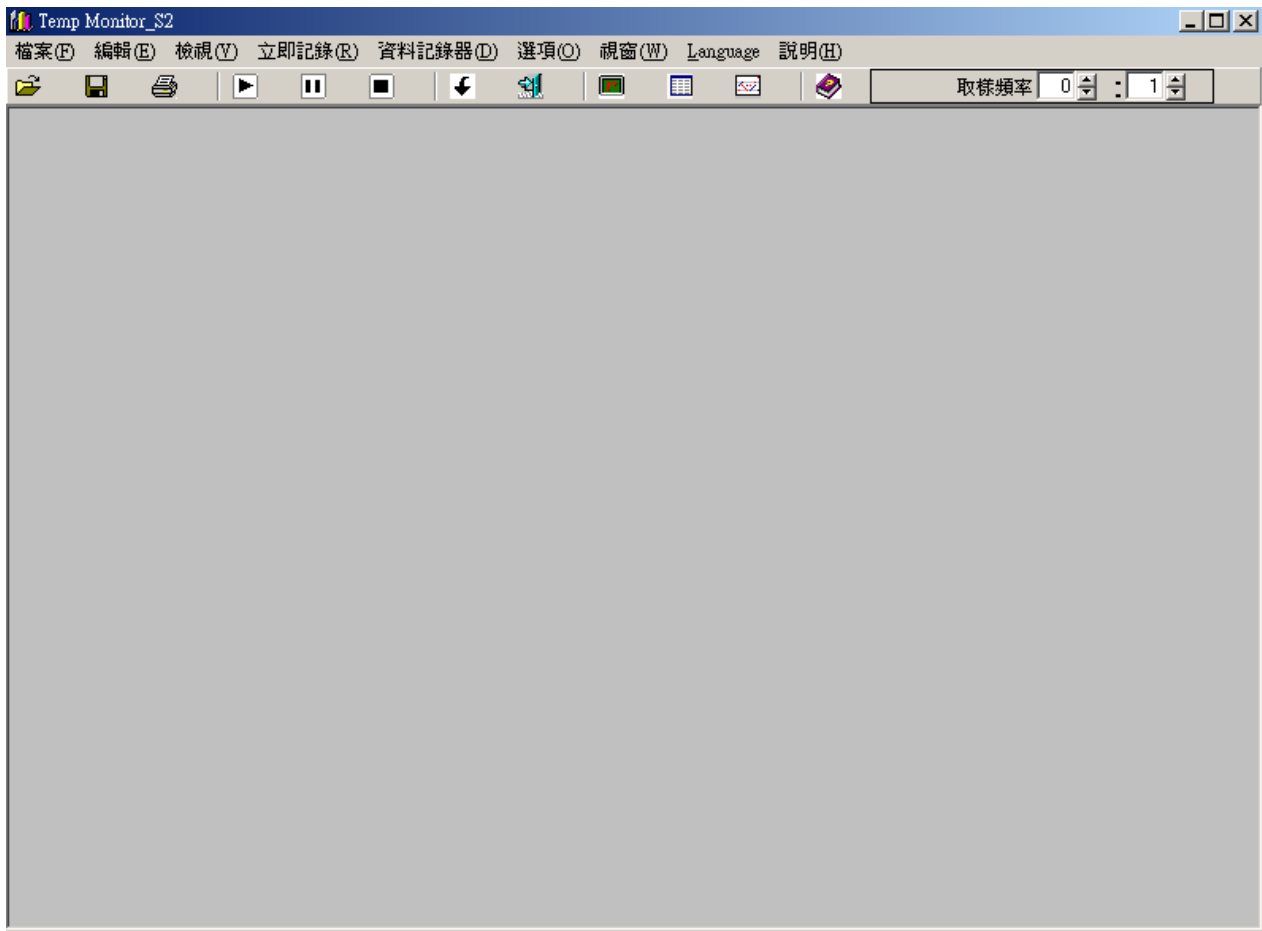
點擊 User's Manual 按鈕可顯示光碟內的使用手冊。

## 2. 連線 / 下載至 PC

1. 用 USB 連接線或 RS-232 連接線將 PC 與溫度錶接好。
2. 點選開始 → 程式集 → Temp Monitor\_S2 → Temp Monitor\_S2。

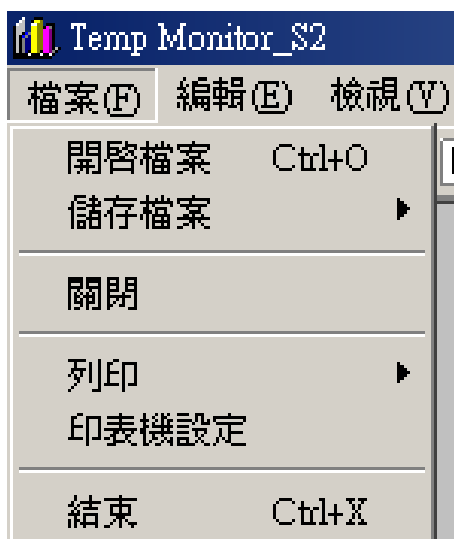


### 3. 軟體畫面。



## 2.1 各部功能簡介：

### 檔案功能表：




開啟檔案 ：讀取記錄檔。

儲存檔案 ：儲存記錄檔。

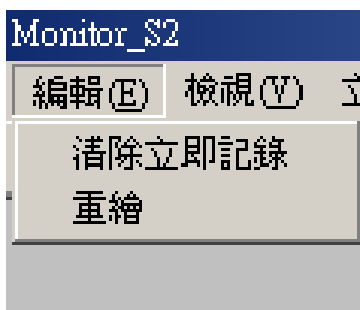
關閉：關閉執行中畫面。

列印 ：列印記錄檔。

印表機設定：設定印表機。

結束 ：結束程式。

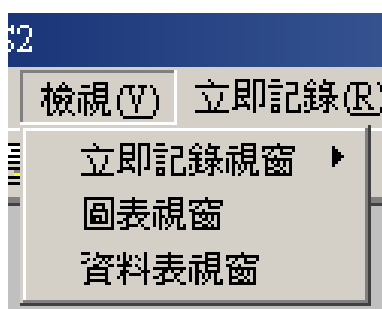
### 編輯功能表：




清除立即記錄：清除立即記錄資料。

重繪：記錄圖表視窗曲線重新描繪。

### 檢視功能表：

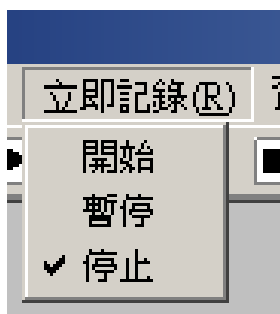


立即記錄視窗 ：開 / 關立即記錄視窗。

圖表視窗 ：開 / 關圖表視窗。


資料表視窗 ：開 / 關資料表視窗。

## 立即記錄功能表：

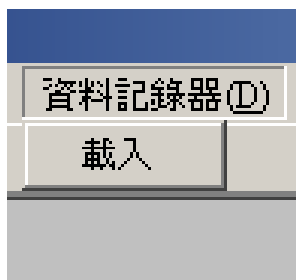



開始 ：連線，執行立即記錄功能。

暫停 ：立即記錄暫停。

停止 ：停止立即記錄功能(跟主機斷線)。

## 資料記錄器功能表：



載入 ：從主機載入記錄資料到 PC。

註：僅使用在有資料記錄器功能的機器上。

## 選項(Option)功能表：

### 立即記錄視窗選項：



#### (1)立即記錄視窗顯示設定

設定讀值視窗的字型、字體大小、顏色及背景色。

#### (2)T1 / T2 / T3 / T4 限制功能設定

設定最大、最小臨界值的警示背景色及警告聲的開與關，不建議使用白色為警示背景色。

點擊預設值按鈕可以回復預設的選項。

## 圖表視窗選項：



### (1)標題字型 / 標記字型設定

設定主標題與副標題及標記的字型與字體大小。  
主標題可以作為預設儲存存檔檔名，如果需要使用，請在“以圖表主標題為資料存檔檔案名”的部分勾選使用。

### (2)圖表視窗畫面設定

設定曲線視窗的背景色，數值線條、Hi / Low 數值線條、十字軸、格點顏色設定，數值線條粗細設定。  
可勾選選項來決定是否在曲線視窗畫面上顯示。  
點擊預設值按鈕可以回復預設的選項。

## 資料表表格選項：



### (1) 資料表字型設定

設定表格字型與字體大小。

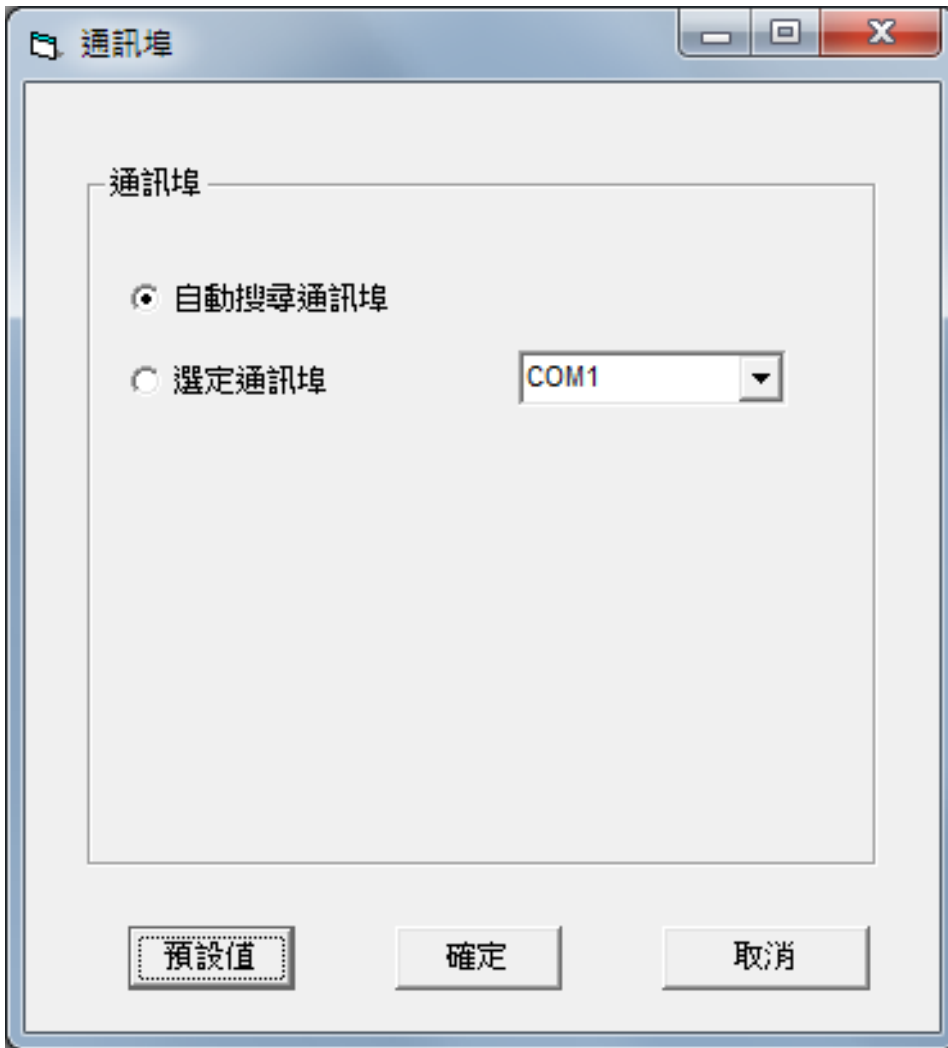
### (2) 資料表設定

設定格線顯示型態、表格背景色及最大值、最小值標示顏色。

點擊預設值按鈕可以回復預設的選項。



## 通訊埠選項：

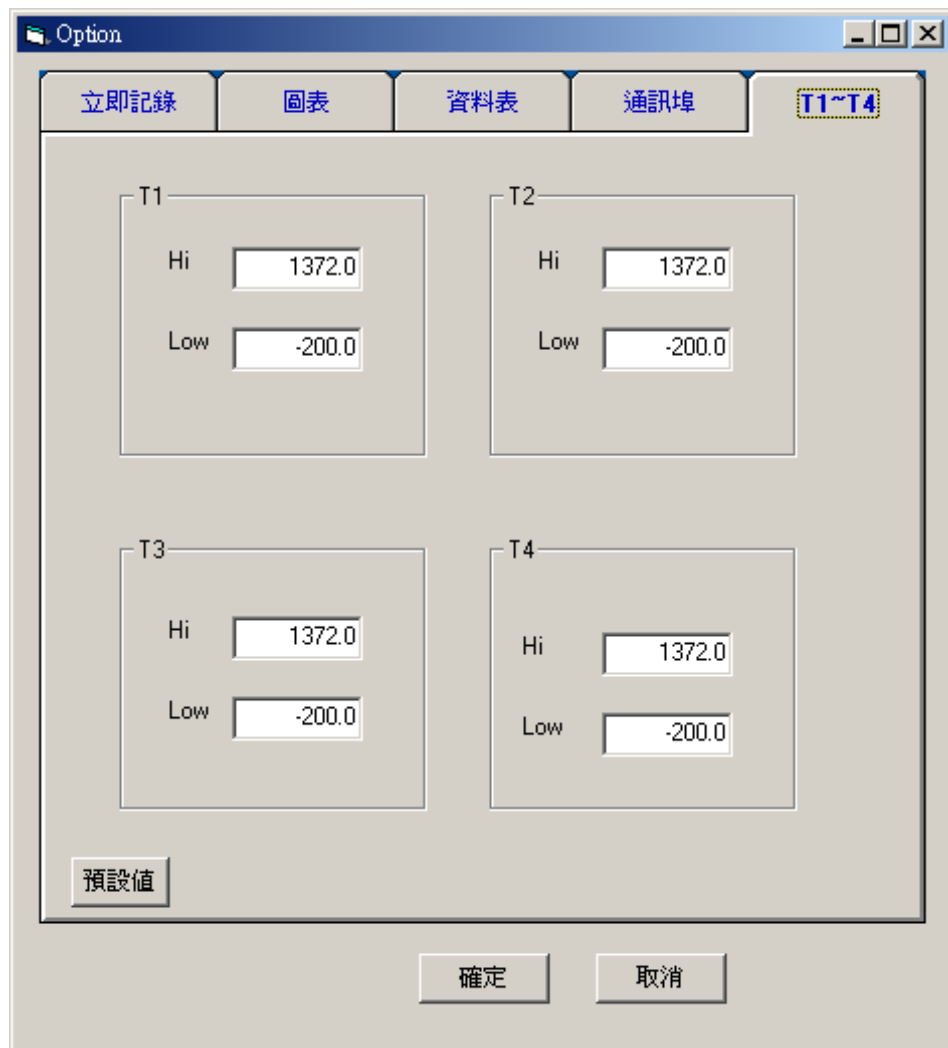


可以選擇自動搜尋通訊埠或者指定的通訊埠。

預設值按鈕可以回復預設的選項。

通訊埠最大設定至 COM 256。

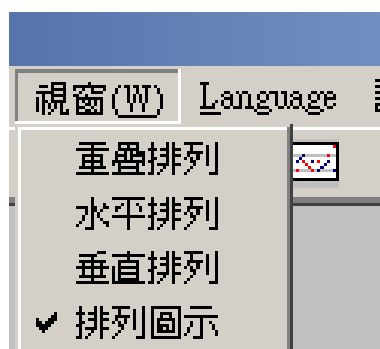
## T1~T4 選項：



The image shows a software window titled "Option" with a tabbed interface. The tabs are "立即記錄", "圖表", "資料表", "通訊埠", and "T1~T4". The "T1~T4" tab is selected. Inside this tab, there are four sections labeled T1, T2, T3, and T4. Each section contains two input fields: "Hi" and "Low". All "Hi" fields are set to "1372.0" and all "Low" fields are set to "-200.0". At the bottom left of the main area is a button labeled "預設值". At the bottom of the window are two buttons: "確定" and "取消".

在這邊可以設定 T1、T2、T3 及 T4 Hi / Low 的值，範圍不能超過該溫度 TYPE 的最大最小值。  
點擊預設值按鈕可以回復預設的選項。

## 視窗功能表：



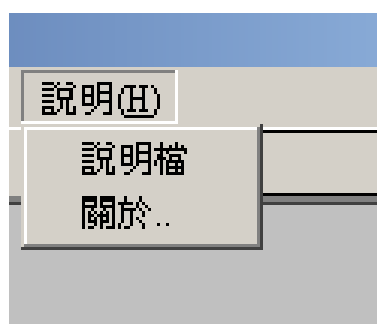
重疊排列：視窗依照 ICON 做重疊排列。  
水平排列：視窗依照 ICON 做水平排列。  
垂直排列：視窗依照 ICON 做垂直排列。  
排列圖示：視窗依照預設的位置排列。


## Language 功能表：



可以選擇三種語言設定，依序為英文、繁體中文及簡體中文三種，預設的語言為英文。

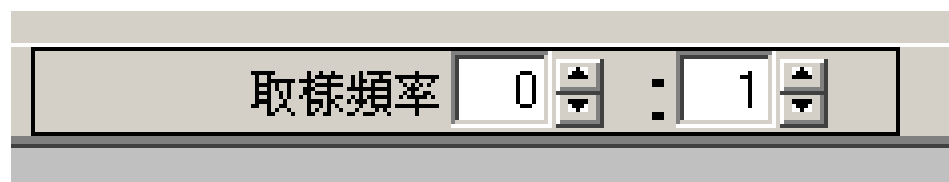
## 說明功能表：




說明檔：打開 Help 檔。  
關於..：版本宣告。


## 立即記錄間隔：

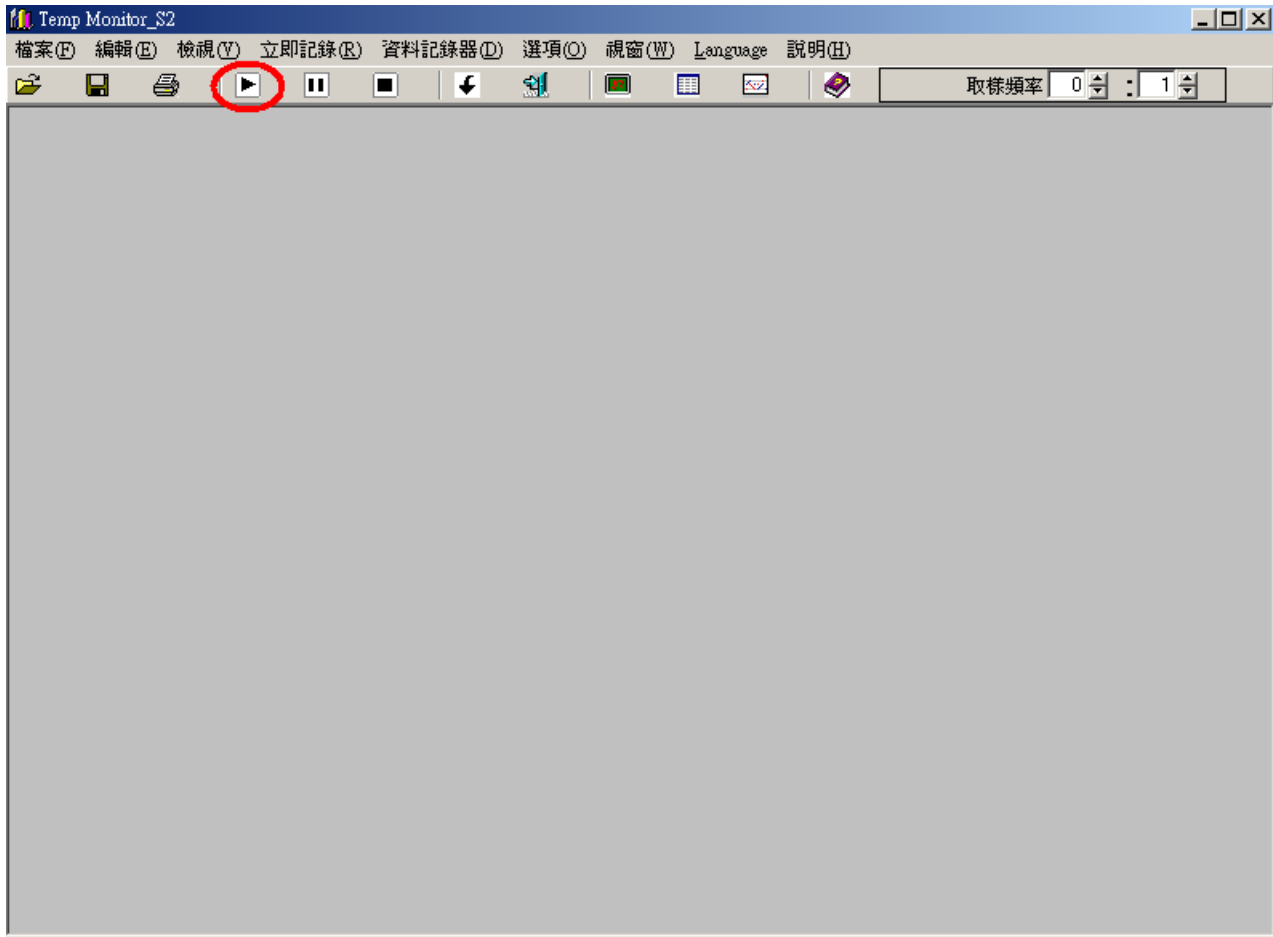
僅立即記錄才有此功能，取樣頻率可從 00 分 01 秒到 59 分 59 秒之間設定。



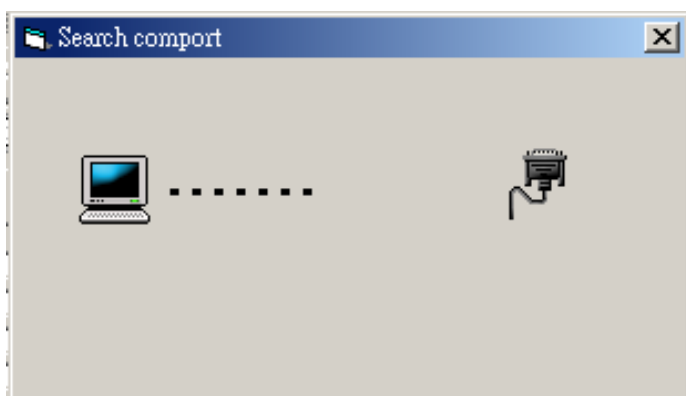
在執行立即記錄的狀態下，若要更改取樣頻率，請先將程式執行停止，再更改取樣頻率。

## 2.2 執行立即記錄：

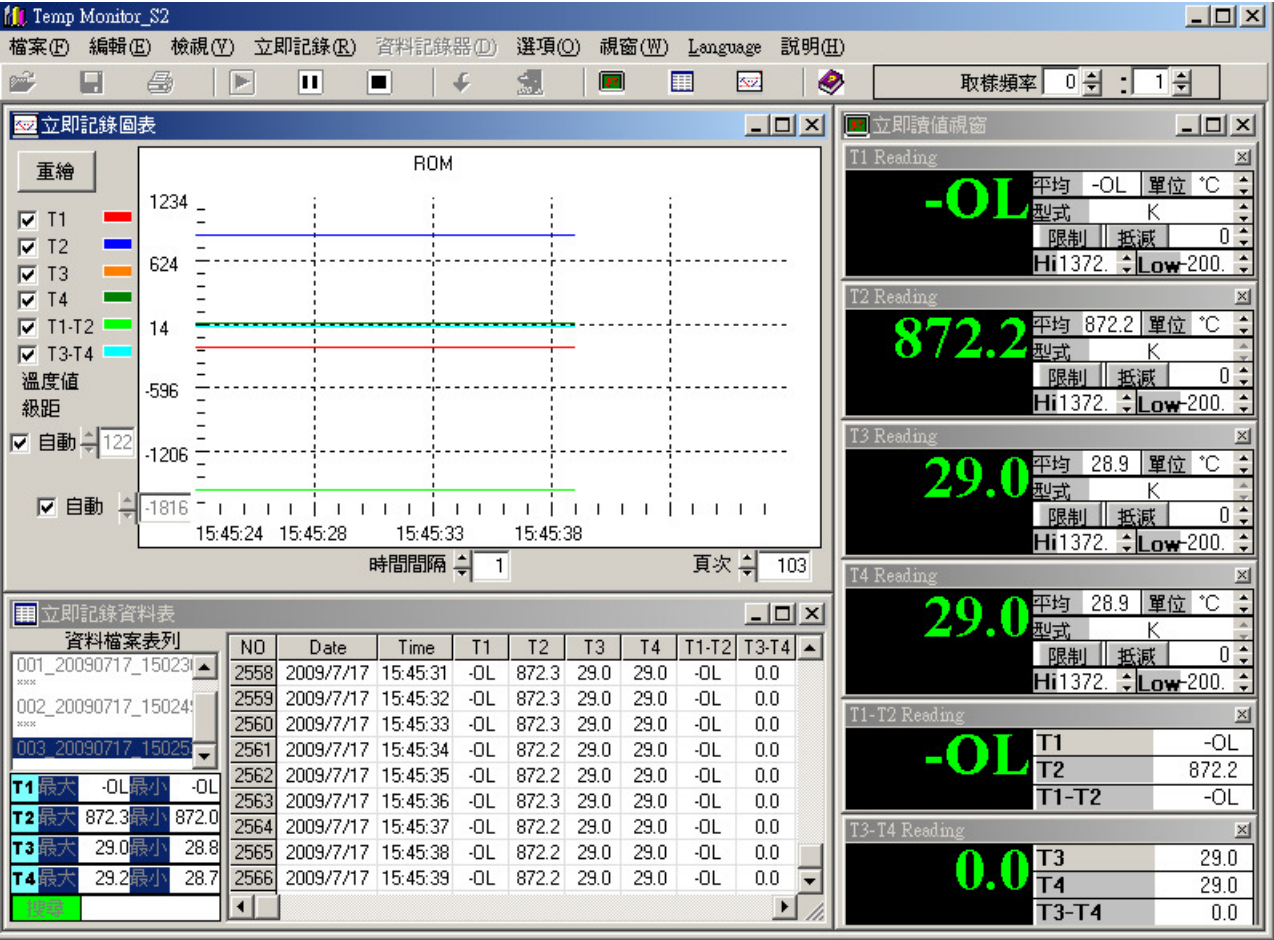
1. 將主機的 PC 功能啟動，點選畫面上的開始鍵 。



2. 軟體連線會有以下畫面

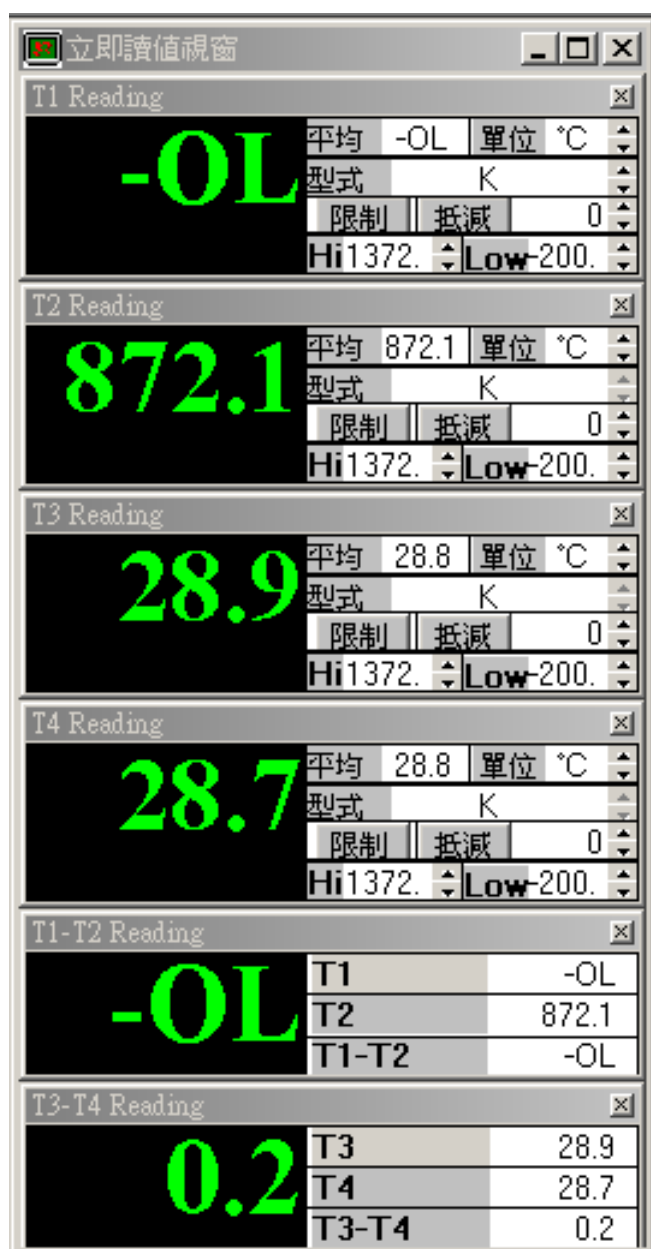


### 3. 操作畫面



## 2.3 各視窗功能簡介：

### 立即讀值視窗



平均：平均值。

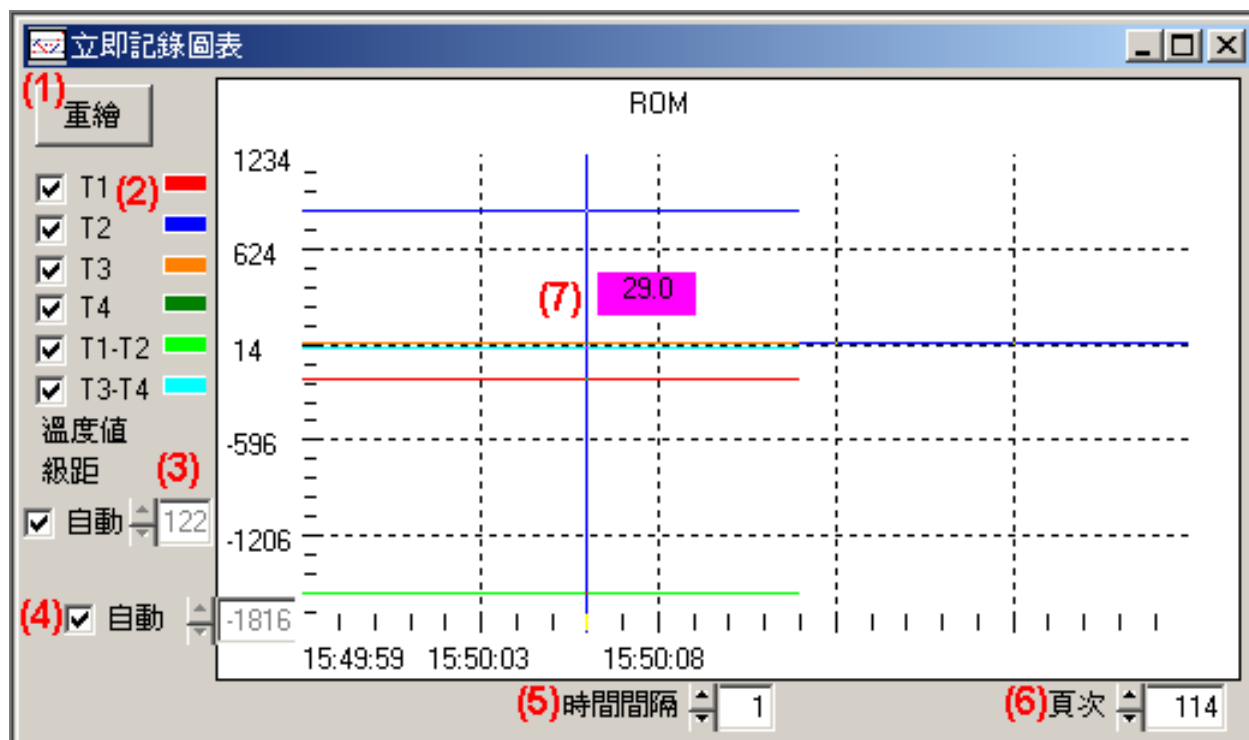
單位：溫度單位選擇，可選擇°C/°F/K。軟體預設溫度單位為°C；如果要執行°F記錄，請在執行 RUN 後再調整 Unit 為°F。

型式：感溫棒 Type 形式選擇，可選擇的 Type 由 Meter 主機功能設定來決定。

抵減：抵減設定值，按抵減功能鍵，視窗顯示抵減符號，同時顯示值為讀值減設定值。

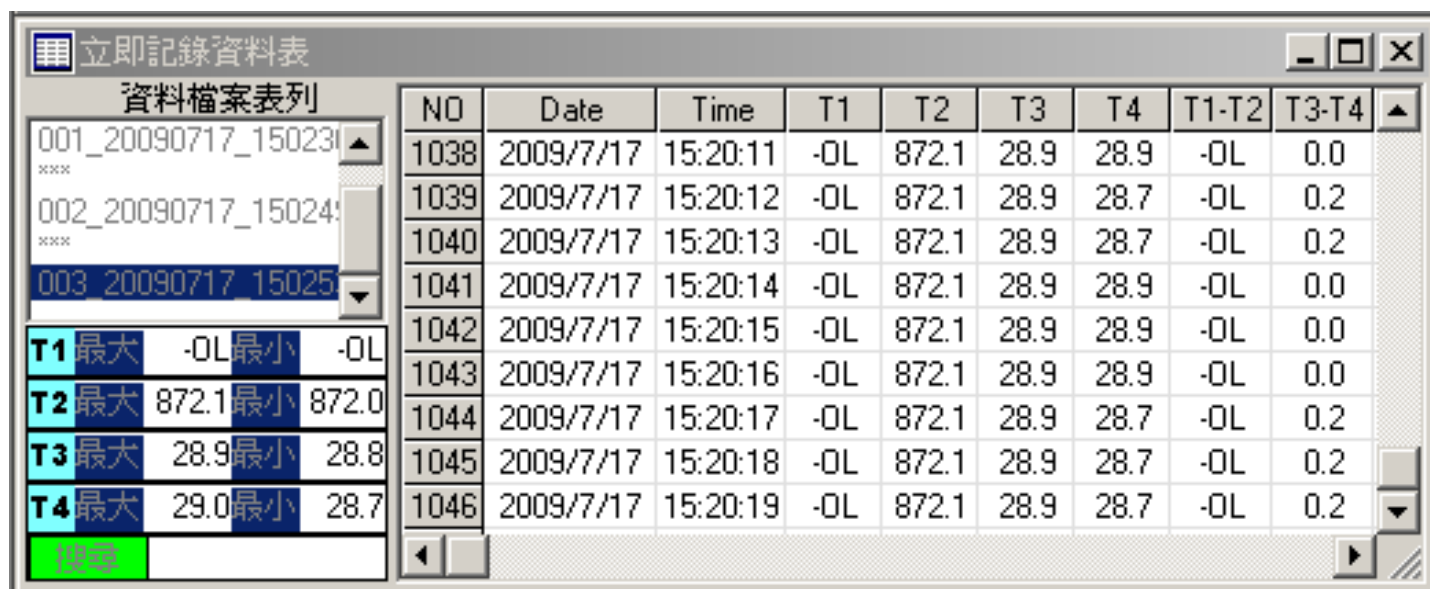
**限制 & Hi / Low:** Hi Low 設定值，上下限值由選擇的 Type 規範，按限制功能鍵，視窗顯示限制符號，當讀值大於 Hi 設定值時，視窗變為 Hi 的設定顏色，同時 PC 發出警告聲。當讀值小於 Low 設定值時，視窗變為 Low 的設定顏色，同時發出 PC 的警告聲。

## 立即記錄圖表視窗




- (1) 圖表重繪功能鍵。
- (2) T1、T2、T3、T4、T1-T2 及 T3-T4 曲線，利用勾選的項目來選擇需要顯示的曲線。
- (3) 溫度值級距預設勾選為自動，若使用者有需要更改級距範圍時，將勾選項目取消，可在畫面中 122 的位置更改需要的級距範圍，範圍在 1 至 999 之間。
- (4) 溫度座標起始值，預設勾選為自動，使用者需要更改時，將勾選項目取消設定需要的起始值。
- (5) 時間間隔：設定時間刻度間隔，最大設值為 59 分 59 秒，最小設值為 00 分 01 秒。
- (6) 頁次：翻頁，最多到 400 頁。
- (7) 十字線抓到的曲線點可以在畫面上顯示溫度值。


## 立即記錄資料表視窗



NO	Date	Time	T1	T2	T3	T4	T1-T2	T3-T4
1038	2009/7/17	15:20:11	-OL	872.1	28.9	28.9	-OL	0.0
1039	2009/7/17	15:20:12	-OL	872.1	28.9	28.7	-OL	0.2
1040	2009/7/17	15:20:13	-OL	872.1	28.9	28.7	-OL	0.2
1041	2009/7/17	15:20:14	-OL	872.1	28.9	28.9	-OL	0.0
1042	2009/7/17	15:20:15	-OL	872.1	28.9	28.9	-OL	0.0
1043	2009/7/17	15:20:16	-OL	872.1	28.9	28.9	-OL	0.0
1044	2009/7/17	15:20:17	-OL	872.1	28.9	28.7	-OL	0.2
1045	2009/7/17	15:20:18	-OL	872.1	28.9	28.7	-OL	0.2
1046	2009/7/17	15:20:19	-OL	872.1	28.9	28.7	-OL	0.2

資料檔案表列：這個位置為記錄值暫存檔，每個檔案可以記錄 9999 個記錄資料。超過 9999 會自動更換新的記錄值暫存檔繼續記錄。

檔案表列中的檔案名稱，可以依照使用者的需求更改，如果有需要請對著該檔案(例如：001\_20090717)，按滑鼠右鍵更改檔案名稱。更改完成後，可以選擇  儲存檔案。

注意：資料如果要儲存請點選資料檔案表列內的暫存記錄檔按  或檔案功能表內的儲存。

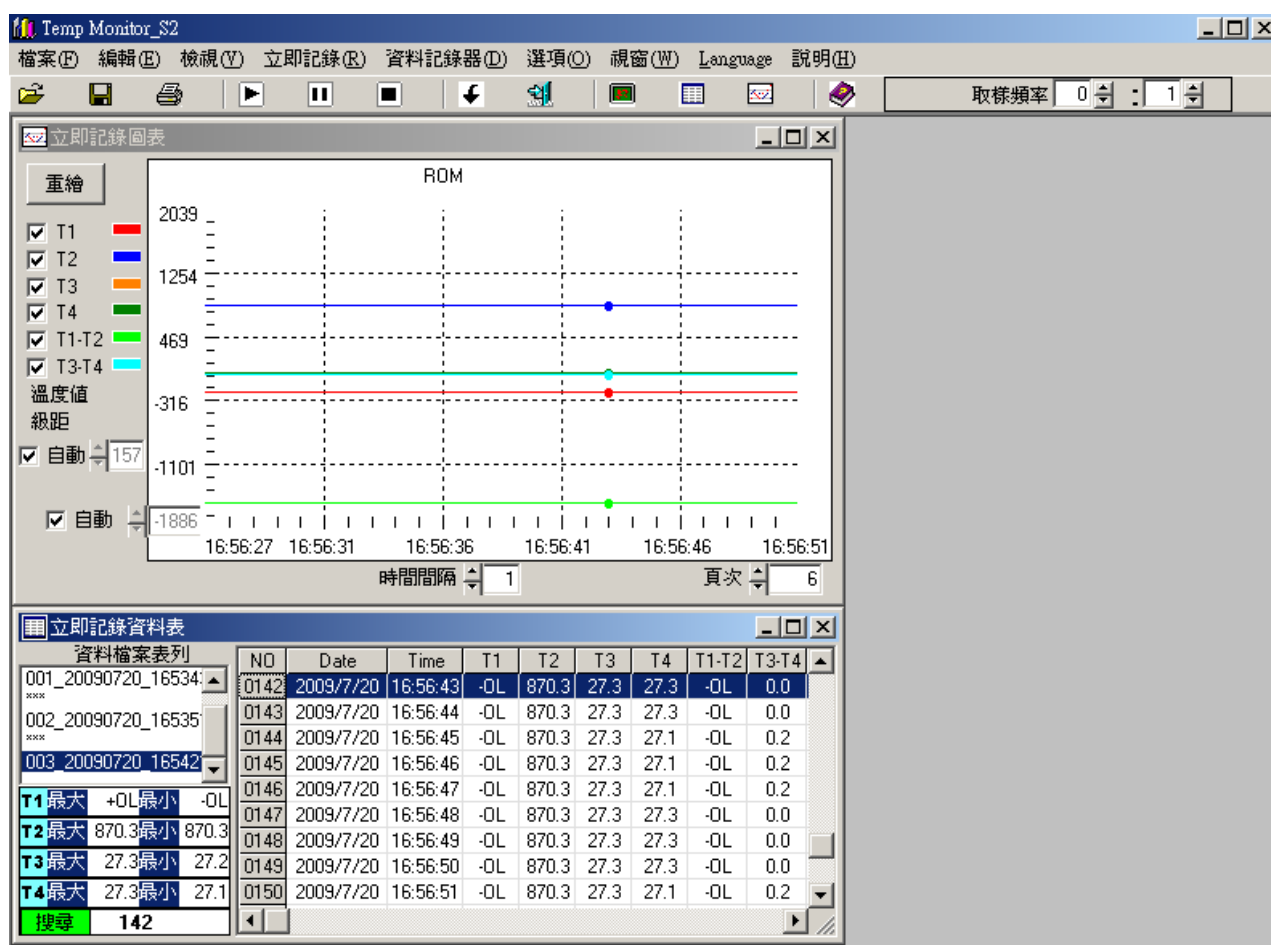
如果想要刪除某一個記錄檔在資料檔案表列裡點選欲刪除的檔案，選擇編輯功能表裡的清除立即記錄，會出現對話視窗詢問是否刪除這個記錄檔。



**T1 / T2 / T3 / T4 :** T1 / T2 / T3 / T4 記錄值裡的最大、最小值，按最大或最小可以在記錄列表裡找到相對記錄值。

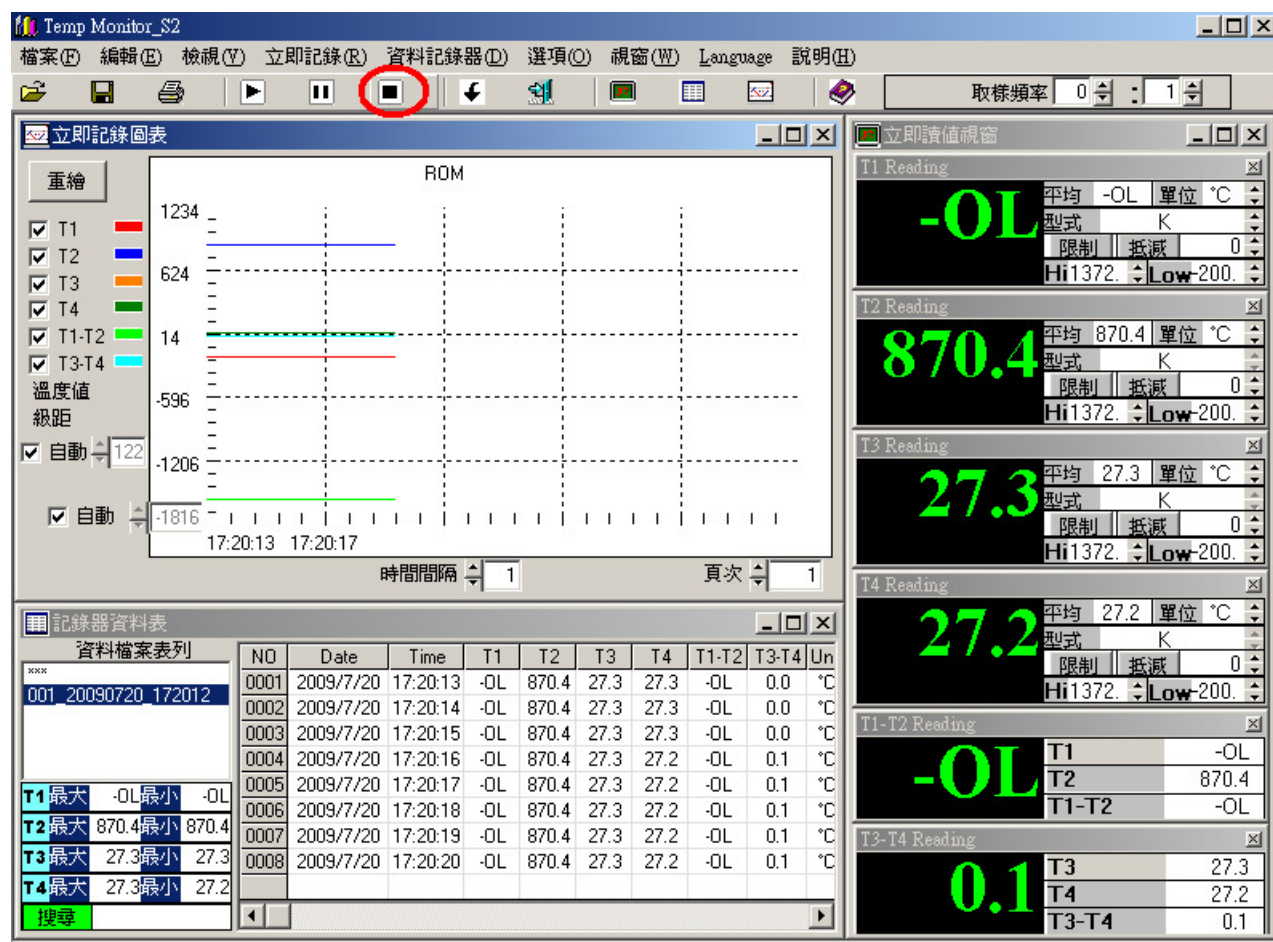
**搜尋：**當即時記錄停止後，可以針對某一筆資料(例如：第 142 筆資料)，在搜尋旁的空白位置輸入 142 後以滑鼠左鍵點選左側綠色的搜尋功能鍵，在圖表視窗上面可以看見用點標示該位置曲線。並且在該位置的資料表上也會反白顯示。

如下圖：



## 2.4 執行資料記錄器資料載入：

注意：在做資料記錄器資料載入之前，如果你有使用即時記錄功能，請先將即時記錄停止存檔後，再進行資料記錄器資料載入。



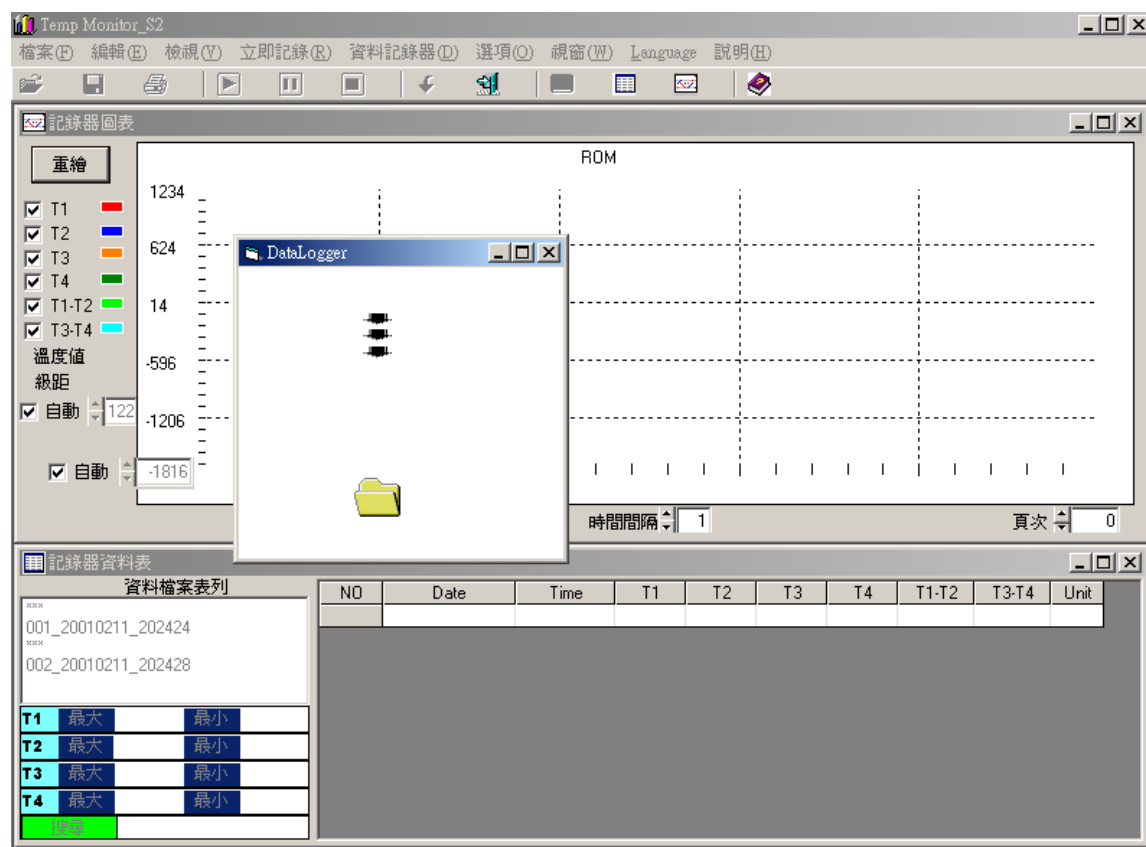
### 1. 啟動資料記錄器資料載入：



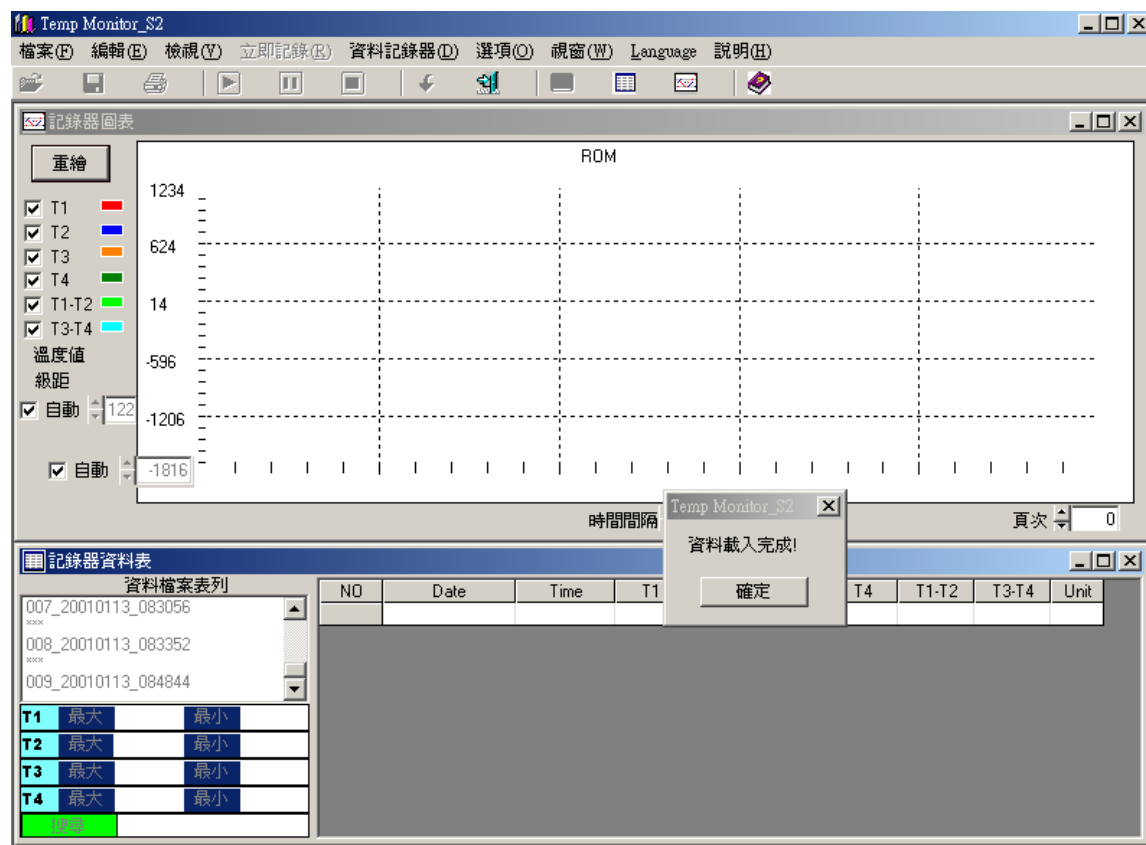
點選畫面功能鍵上的  或點選資料記錄器功能表內的載入。

注意：進行資料記錄器載入前，必須先將主機的 PC 功能取消。

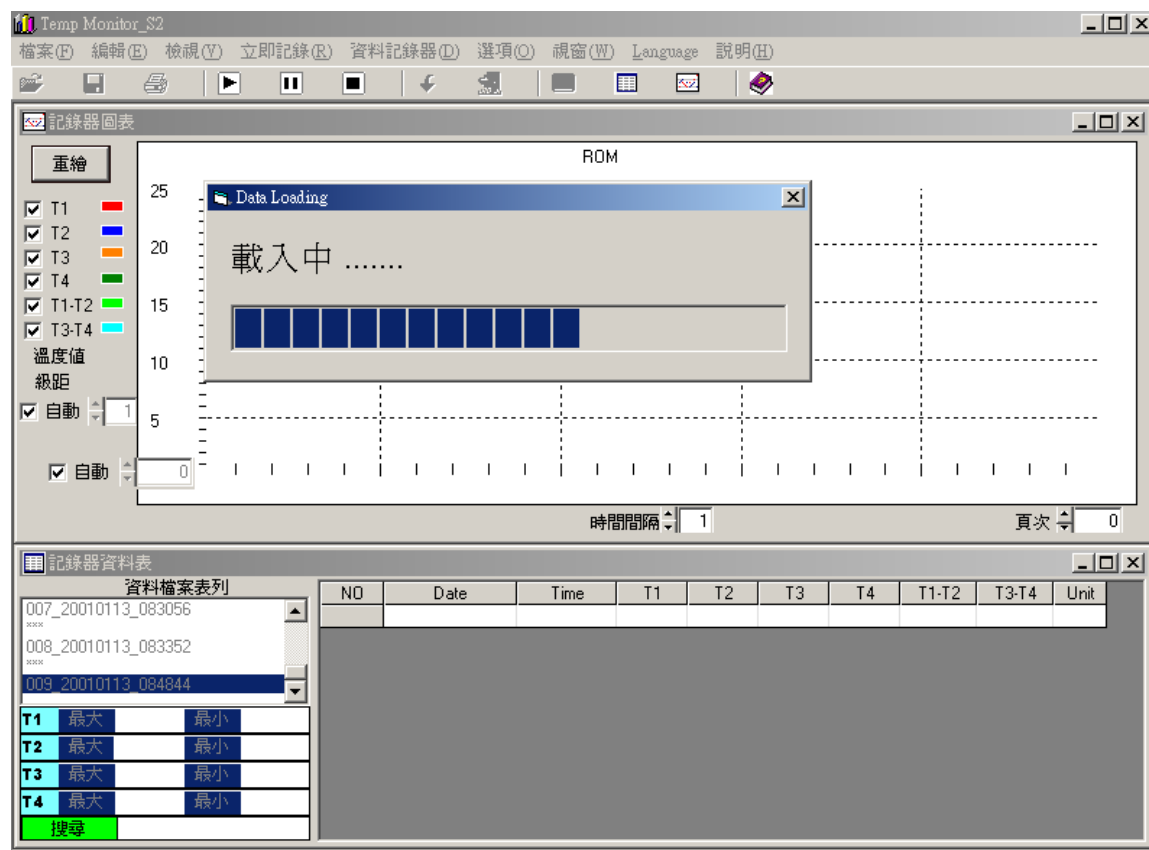
## 2.連線後資料載入畫面



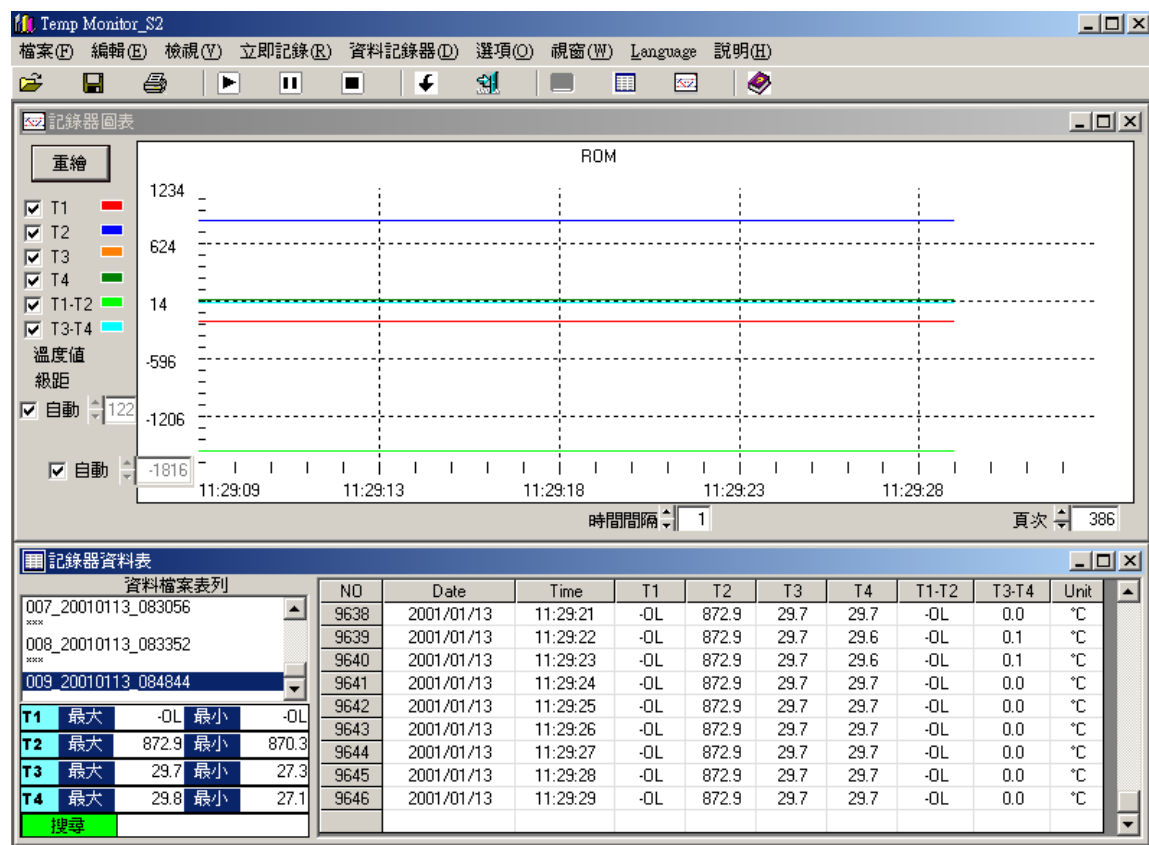
## 3.連線後資料完成畫面



## 4.記錄資料開啟畫面

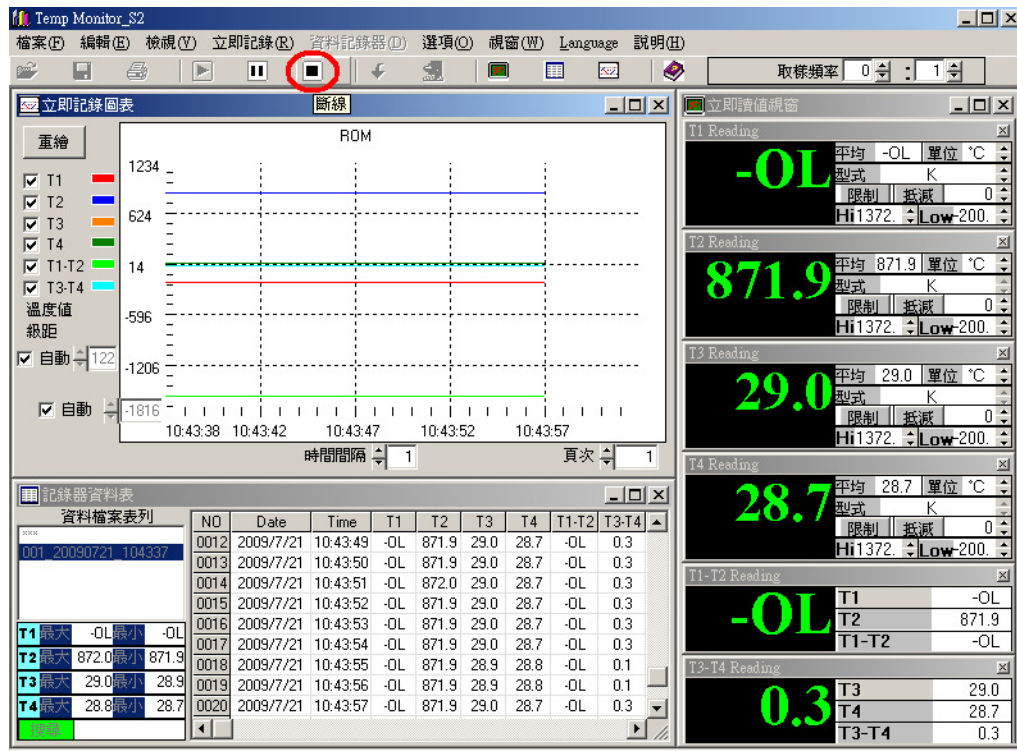



## 5.記錄資料開啟完成畫面

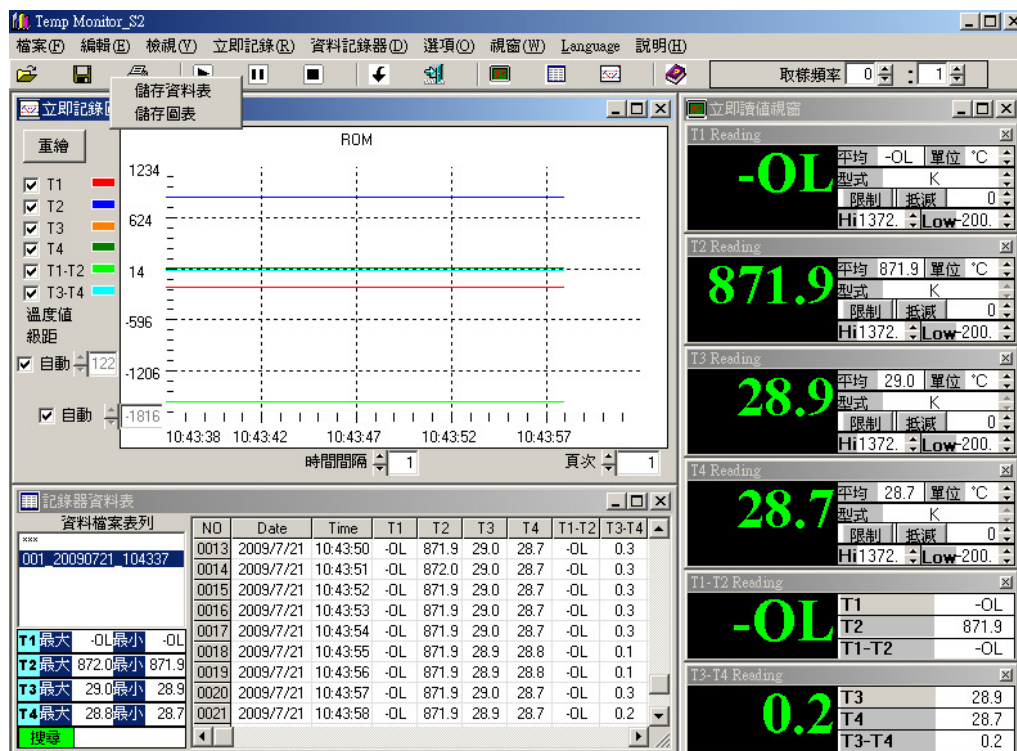


## 2.5 儲存檔案：

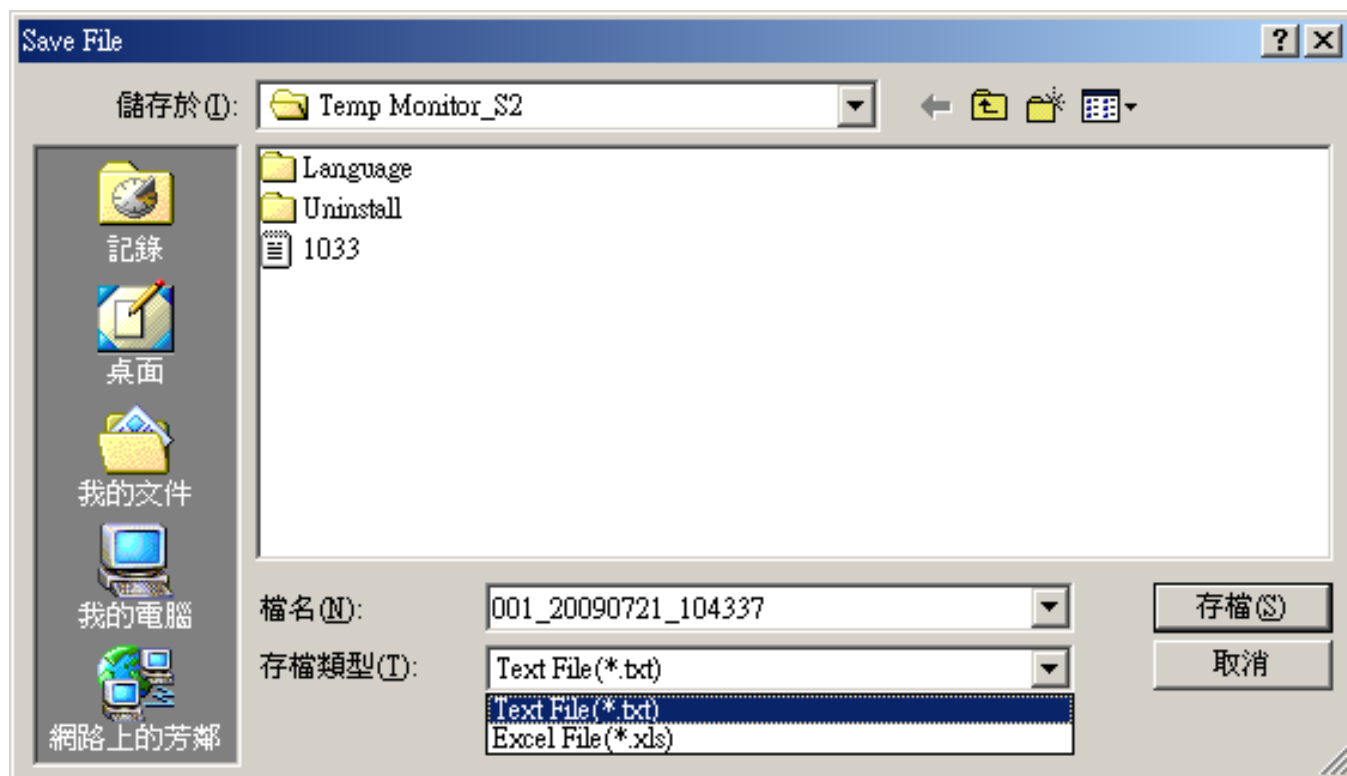
注意：在儲存資料之前，如果你有使用即時記錄功能的話，請先將即時記錄停止後，再進行資料儲存。



1. 點選資料檔案表列裡面的記錄值暫存檔後，選擇  或檔案功能表內的儲存檔案。



## 2.選擇儲存資料表畫面

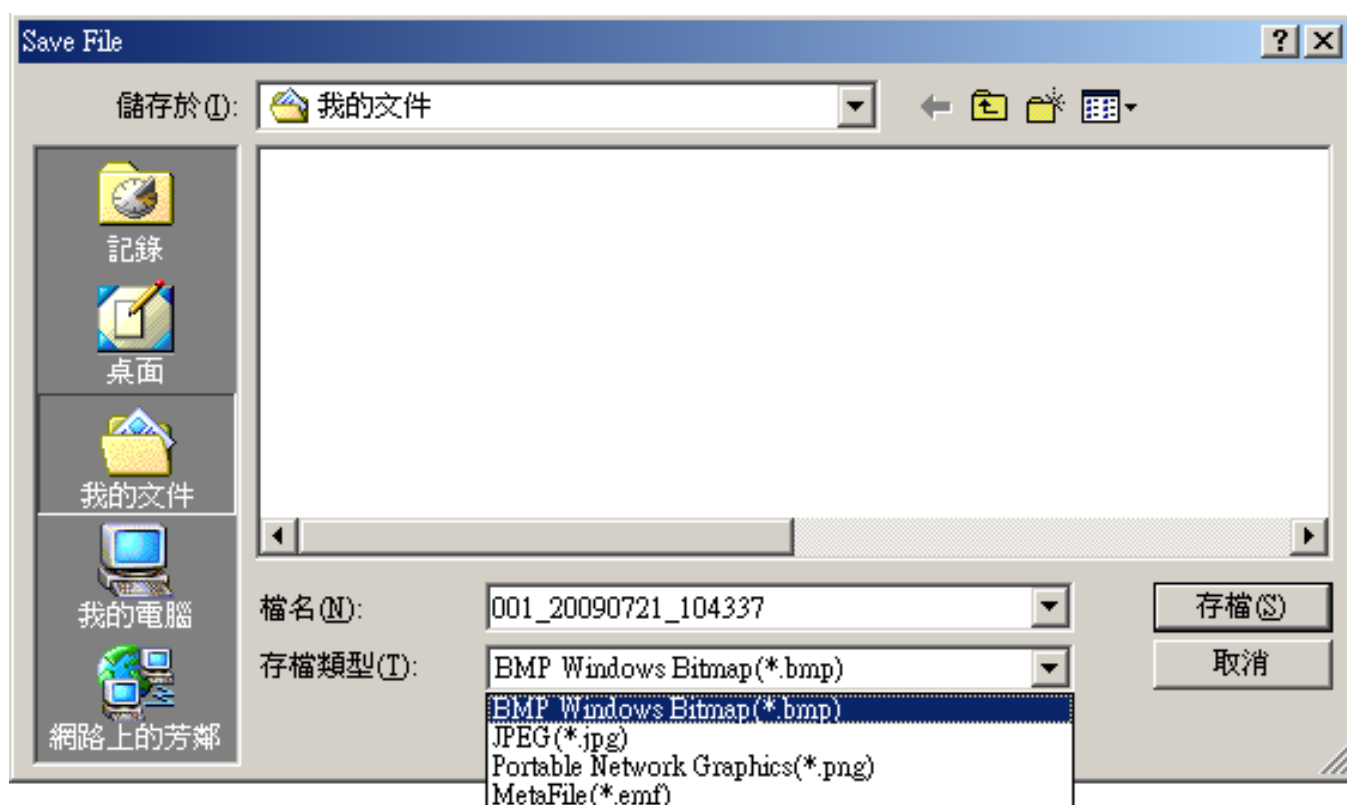


畫面中的左側功能列與上面的下拉功能表可以另選儲存的位置。要更換檔名或存檔類型可在下方修改，預設是\*.txt 的儲存類型。若要更換為\*.xls 的儲存類型請依圖做變更。

注意：資料記錄器資料也是依此方式儲存檔案。



### 3.選擇儲存圖表畫面

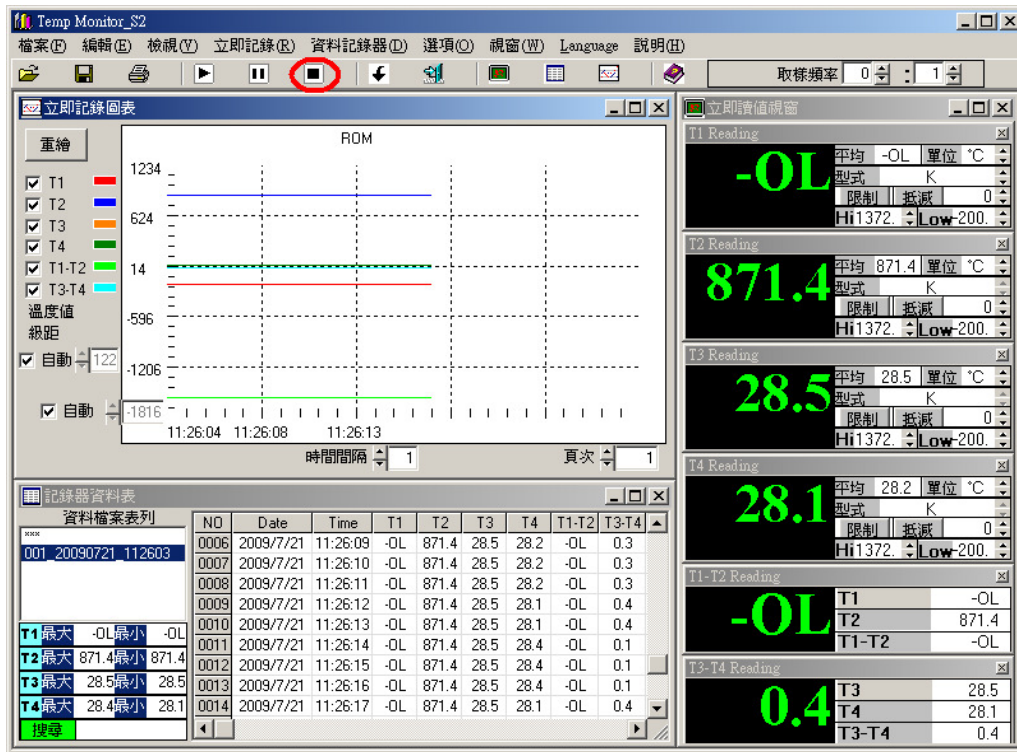



畫面中的左側功能列與上面的下拉功能表可以另選儲存的位置。要更換檔名或存檔類型可在下方修改，預設是 \*.bmp 的儲存類型。若要更換為 \*.jpg 、\*.png 或 \*.emf 的儲存類型請依圖做變更。

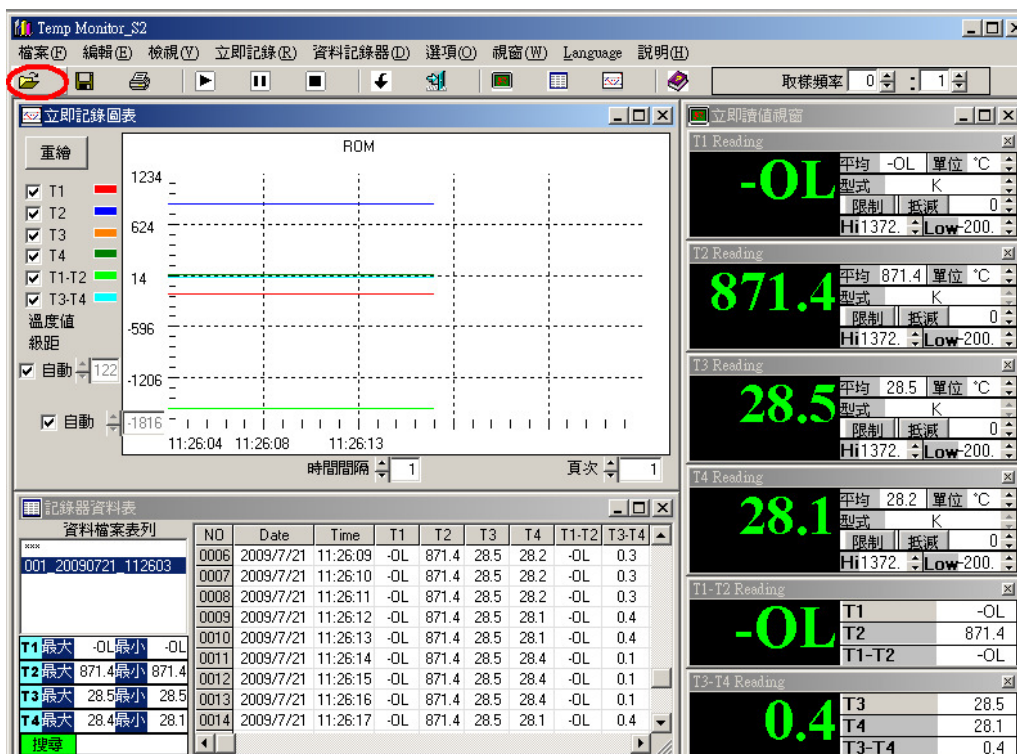
注意：資料記錄器資料也是依此方式儲存檔案。

## 2.6 開啟檔案：

注意：在開啟舊檔之前，如果你有使用即時記錄功能的話，請先將即時記錄停止存檔後，再進行開啟檔案。

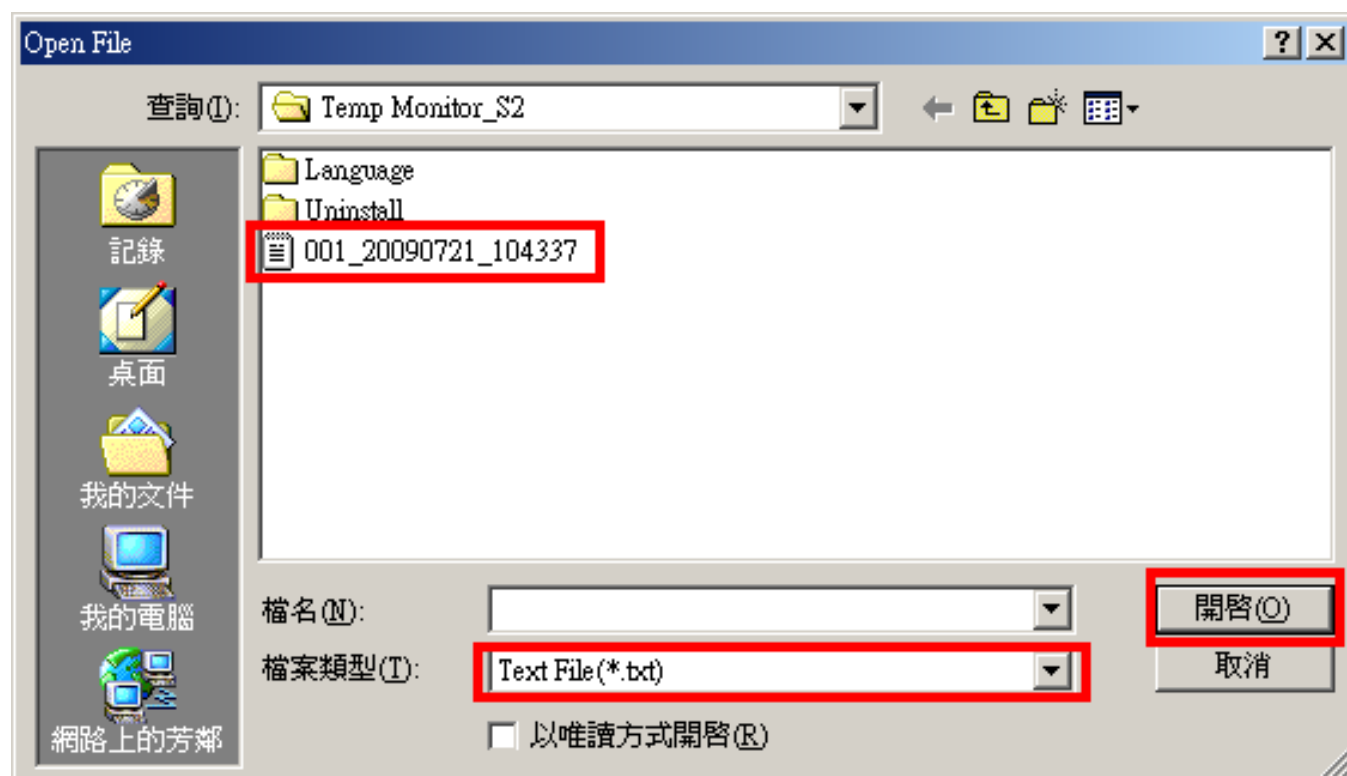


1. 選擇  或檔案功能表內的開啟檔案。



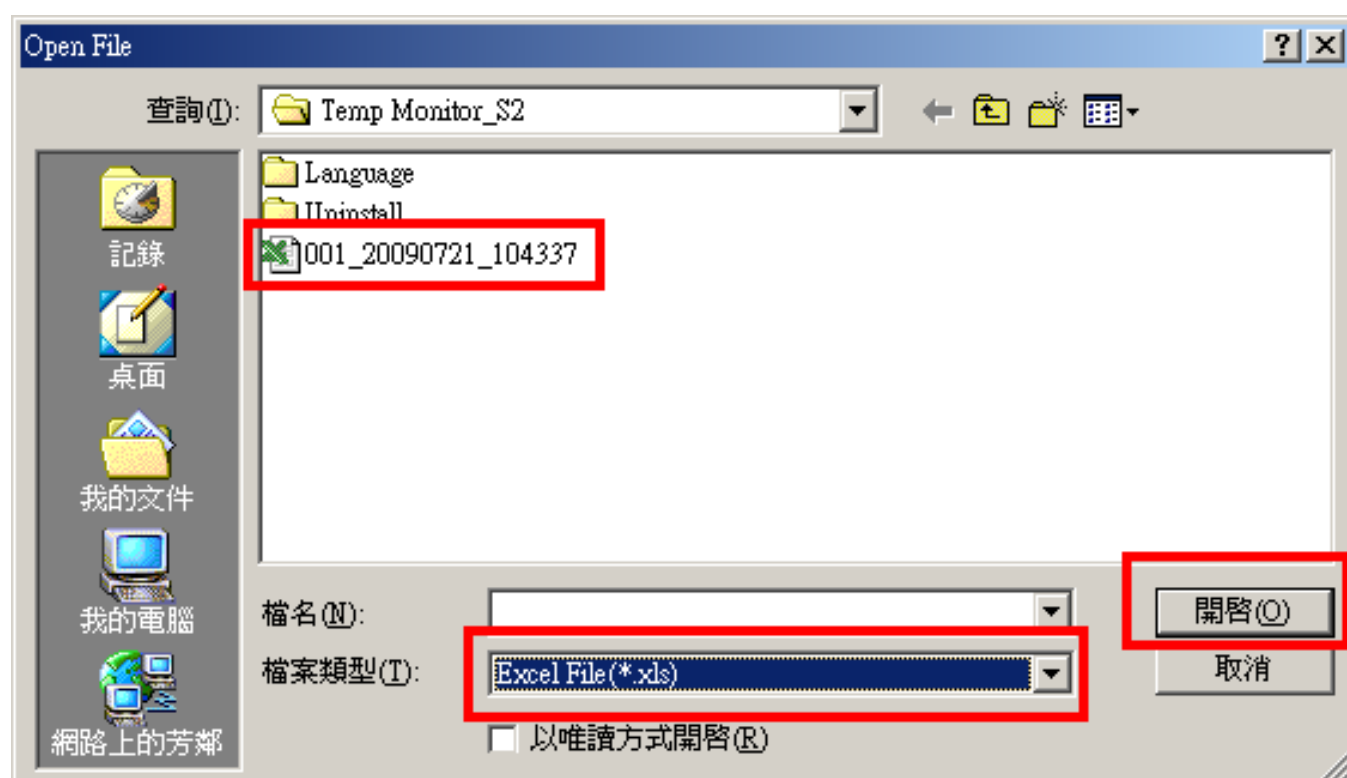


## 2.選擇檔案畫面：

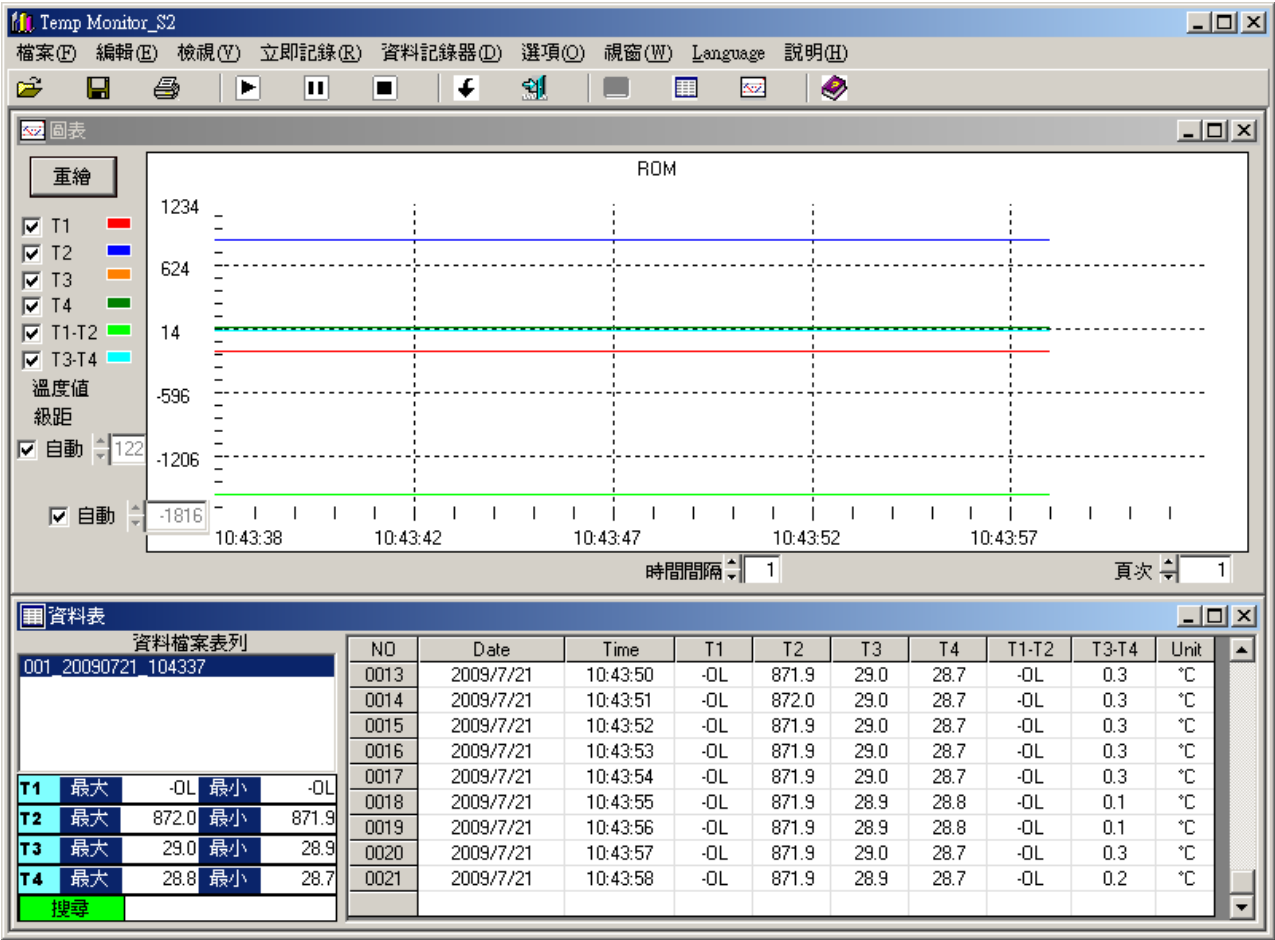


選擇想要開啟的檔案後按下右下角的”開啟”。

如果開啟的檔案類型不同請依下圖開啟。

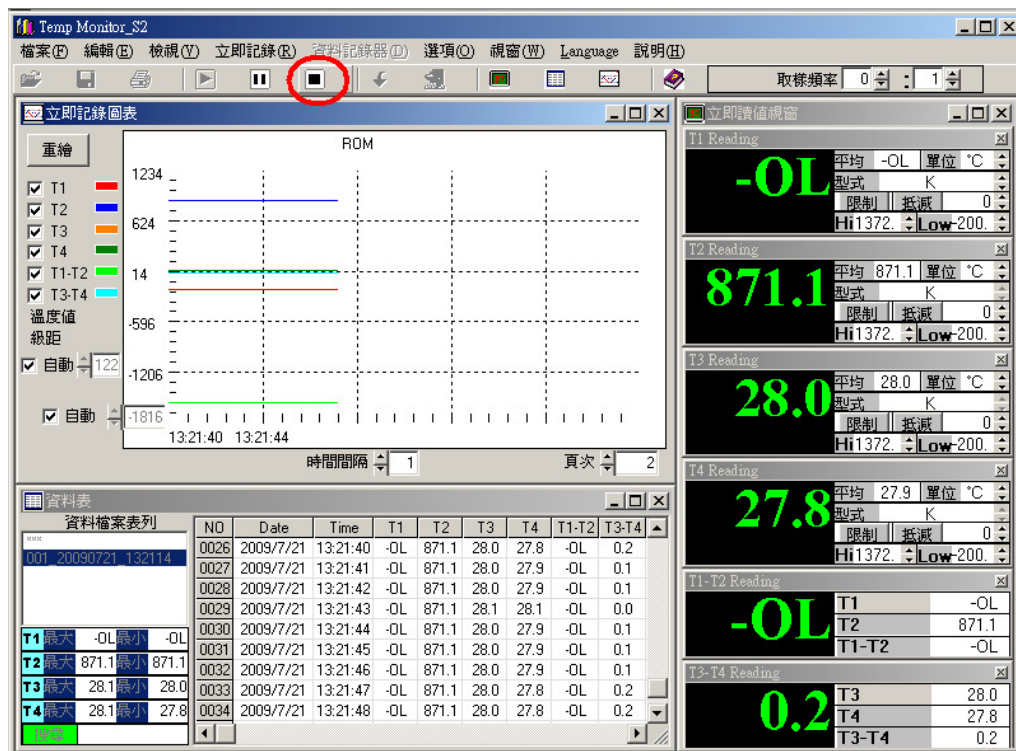


### 3.開啟完成畫面

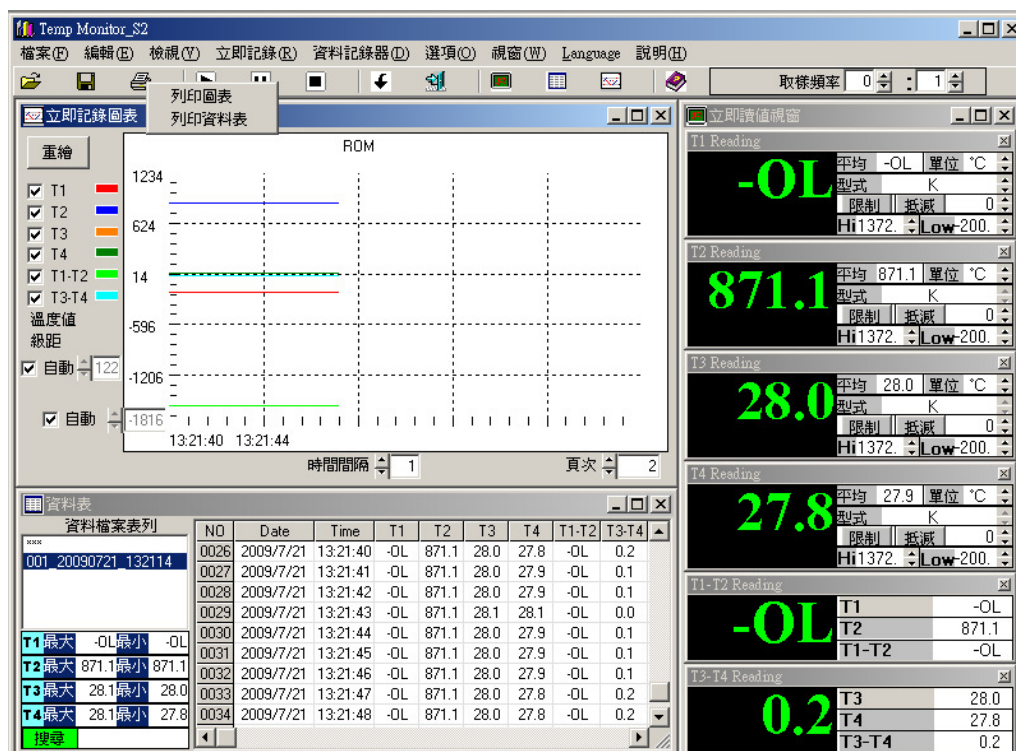


## 2.7 列印：

注意：在列印檔案之前，如果你有使用即時記錄功能的話，請先將即時記錄停止存檔後，再進行列印。



1. 點選  或 File 功能表內的列印來列印檔案。



## 2.選擇列印的格式



### (1) Print Graph 列印曲線畫面:

此功能列印目前 Graph 視窗畫面上的曲線，點選後會出現選擇印表機視窗，請選要列印的印表機後，點選列印按鈕將檔案列印出來。

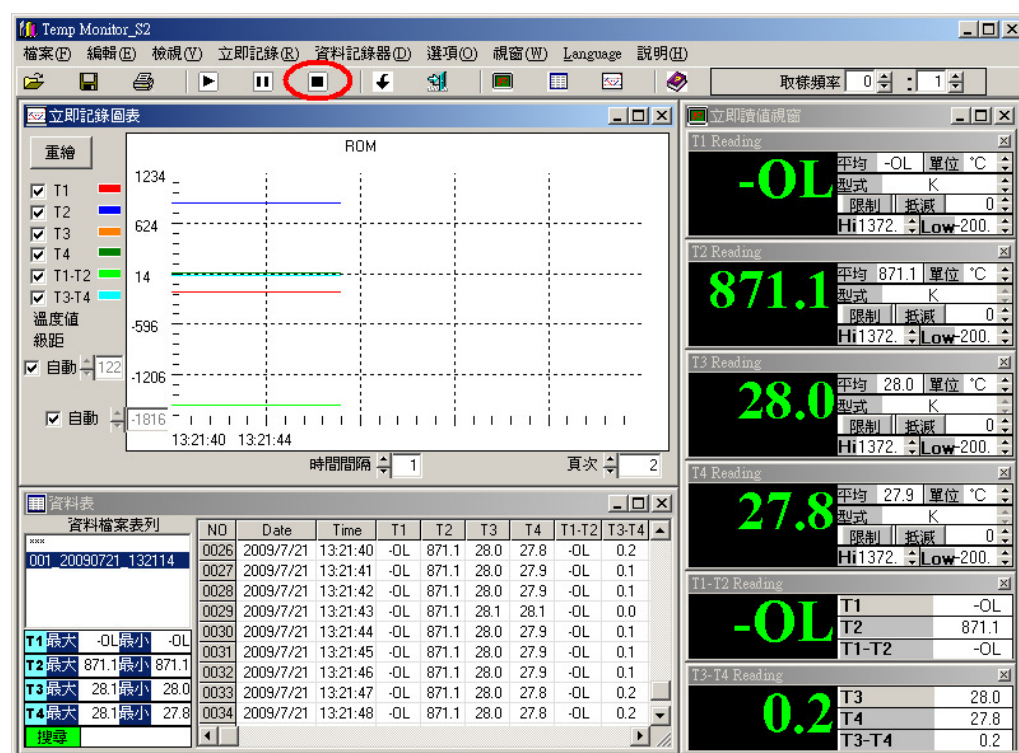
注意：建議列印圖表視窗畫面前，請先使用選項(Option)功能表的圖表視窗選項設定視窗，將底色改成白色或其他淡色系的底色。以免列印結果不清晰。

### (2) Print Tabular 列印表格內容：

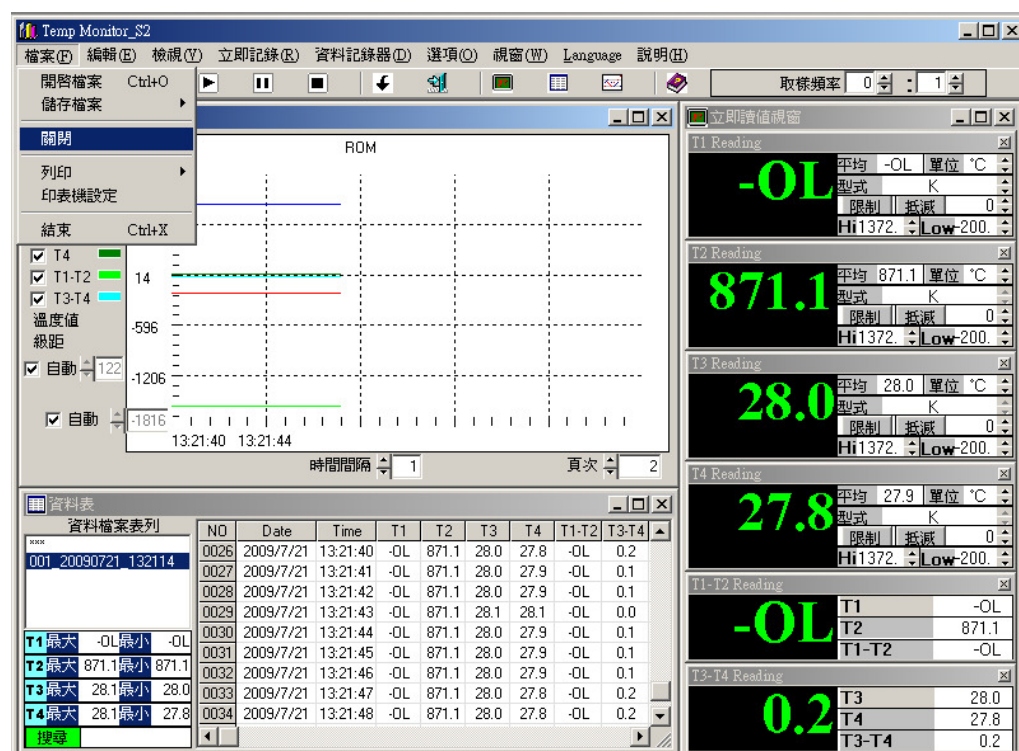
此功能列印目前 Tabular 視窗上的表格內容，點選後會出現選擇印表機視窗，請選要列印的印表機後，點選列印按鈕將檔案列印出來。

## 2.8 關閉：

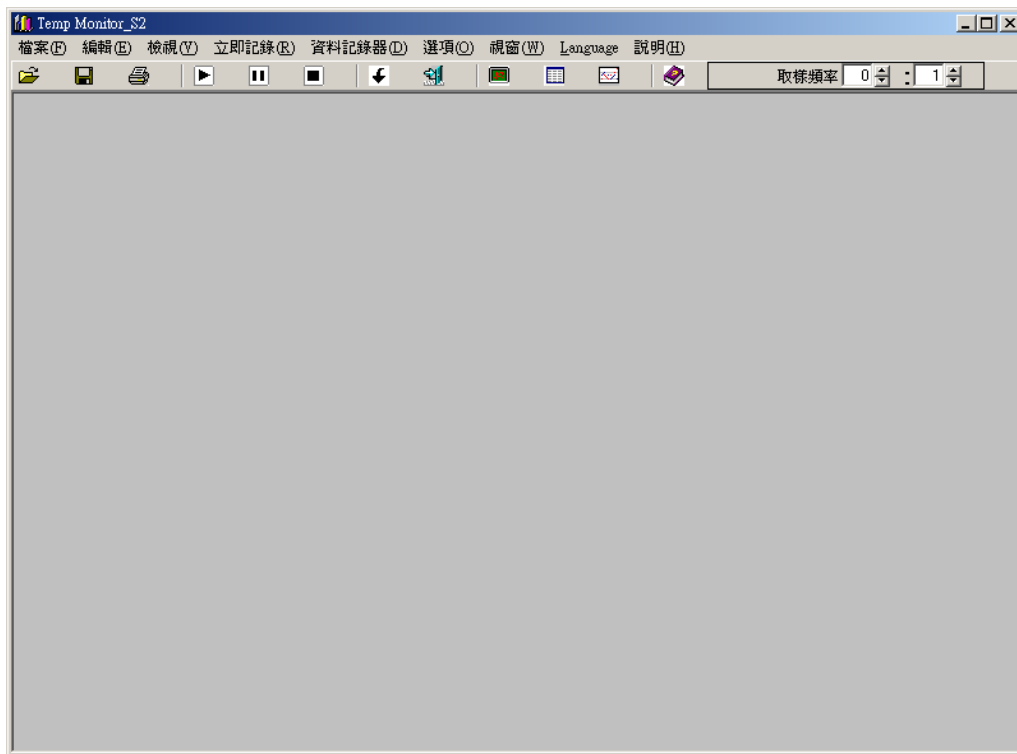
注意：在關閉執行中畫面之前，如果你有使用即時記錄功能的話，請先將即時記錄停止存檔後，再進行關閉結束執行中畫面。



### 1. 點選檔案功能表內的關閉。



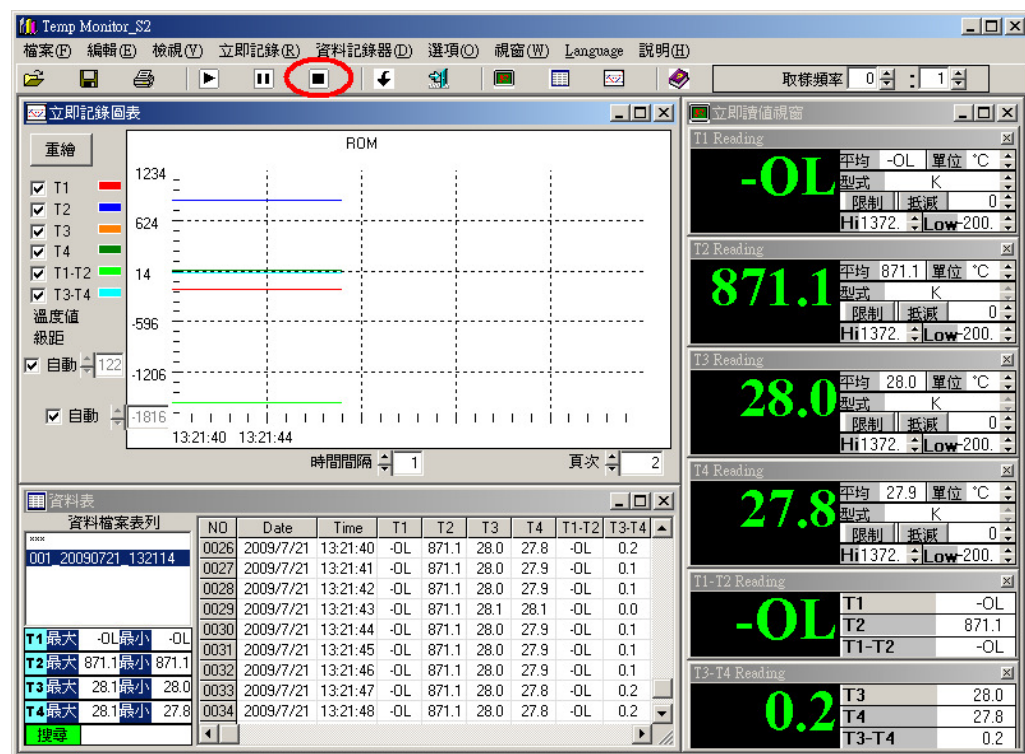
## 2.執行後畫面。



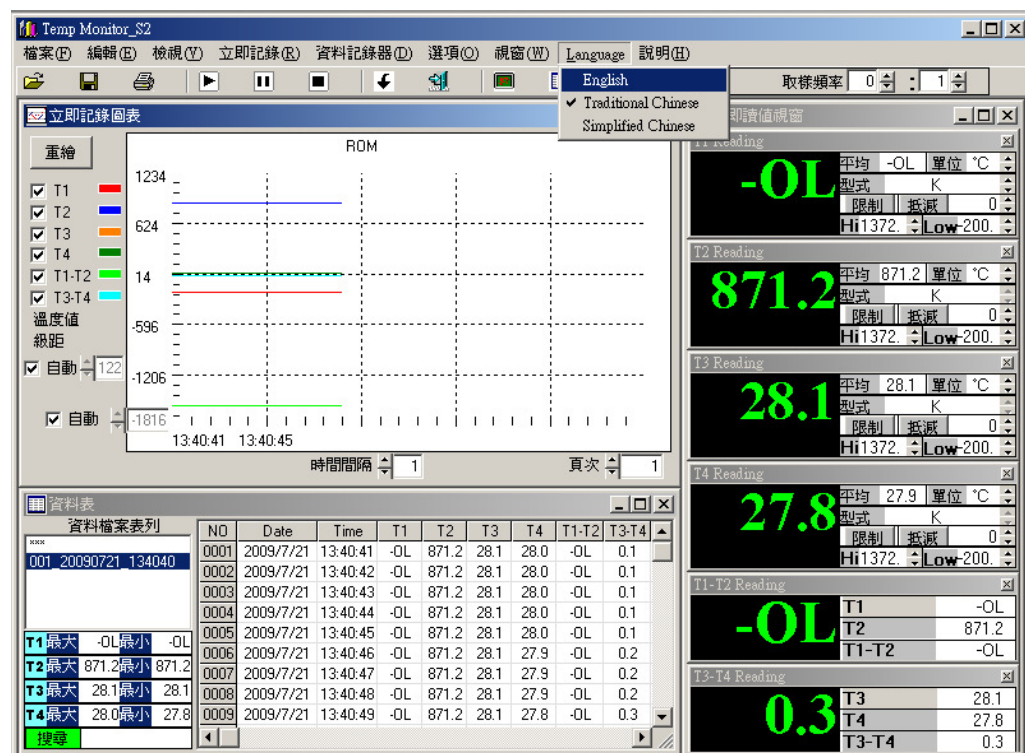


## 2.9 Language(語言)轉換

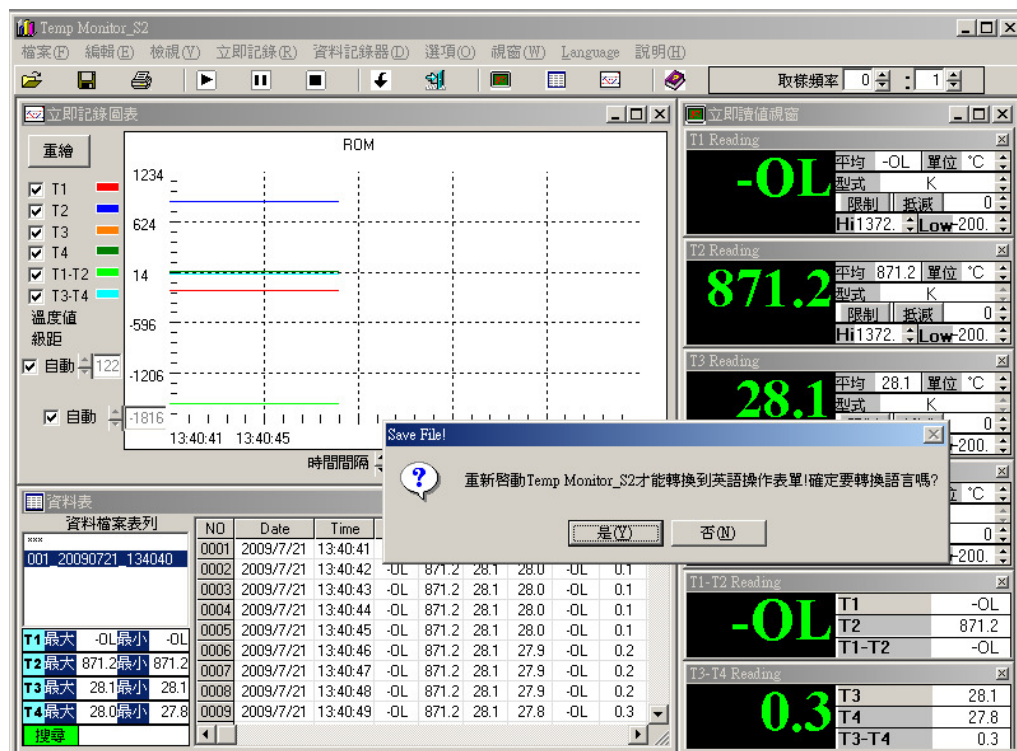
注意：在進行語言轉換之前，如果你有使用即時記錄功能的話，請先將即時記錄停止存檔後，再進行 Language(語言)轉換。



1.點選 Language 功能表內的 English。



2.出現是否確定要轉換語言的對話視窗，這時可以決定是不是要更換，如果確定請按是(Y)按鈕。

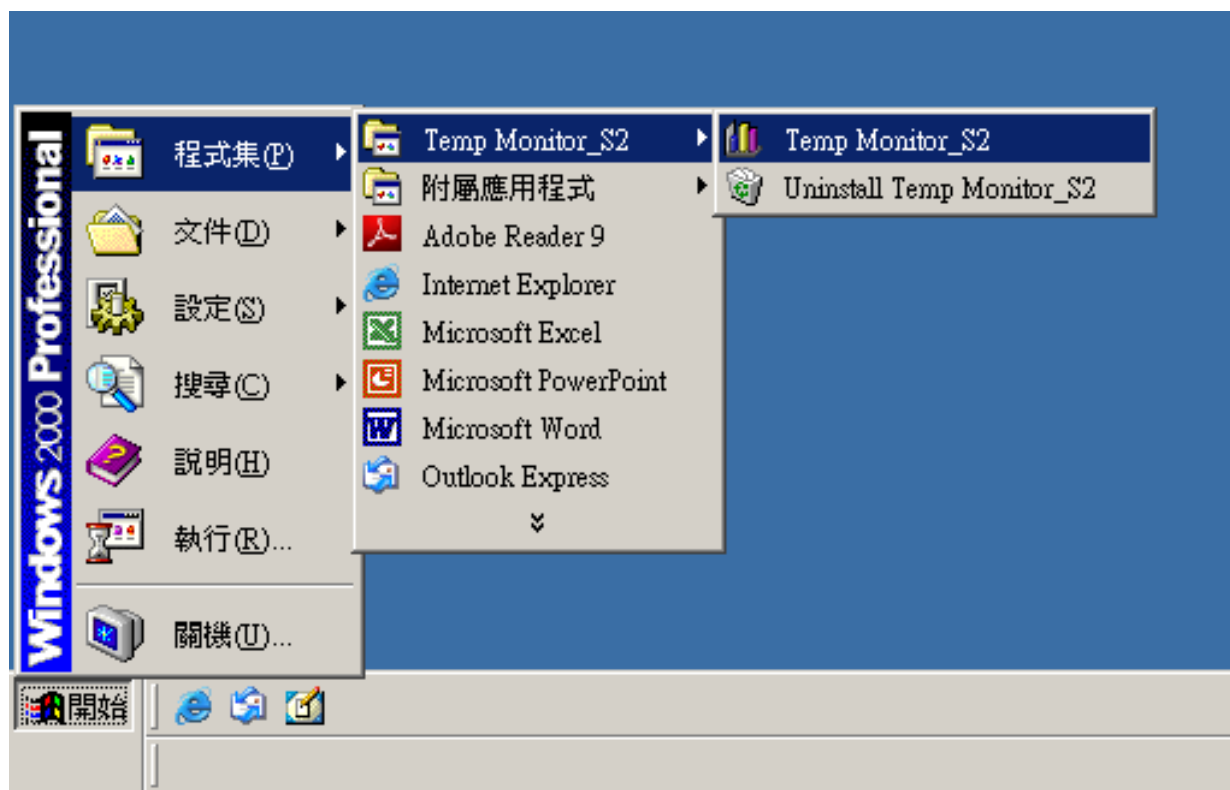


3.程式會自動結束回到電腦畫面。

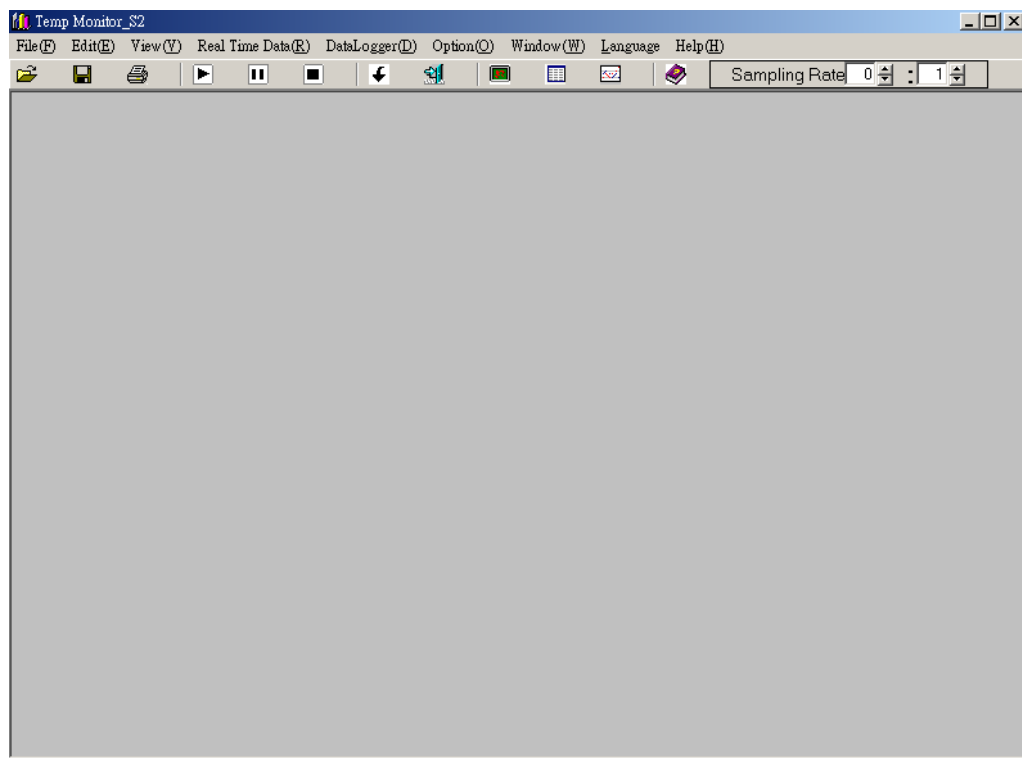




#### 4.再一次啟動 Temp Monitor\_S2 。



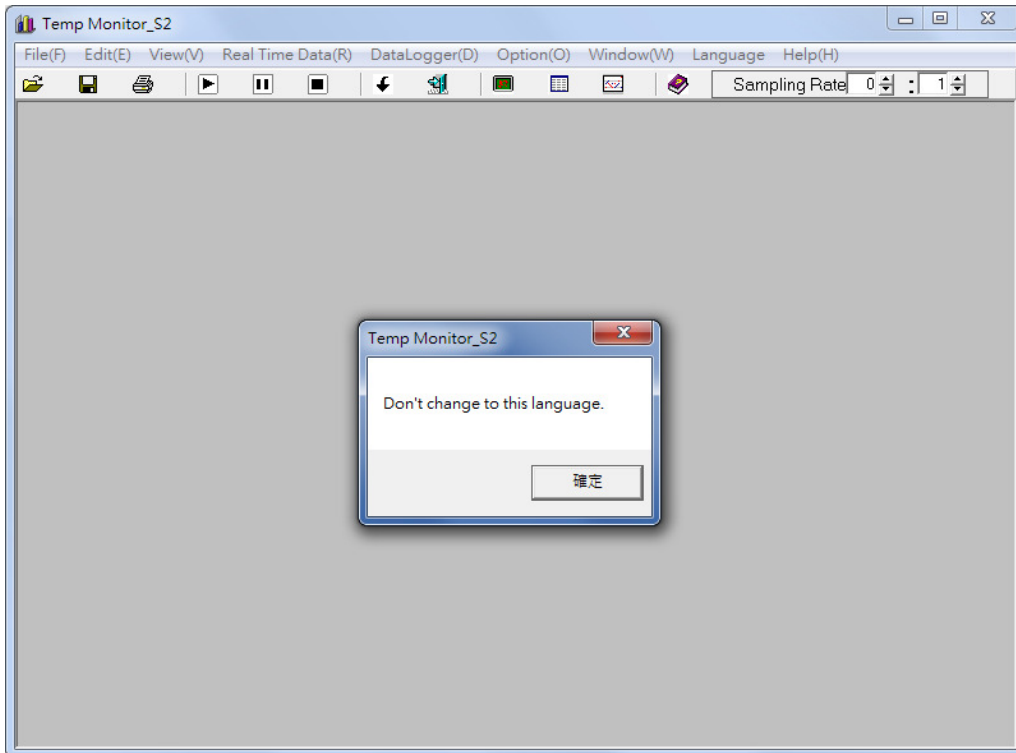
#### 5.執行後畫面。



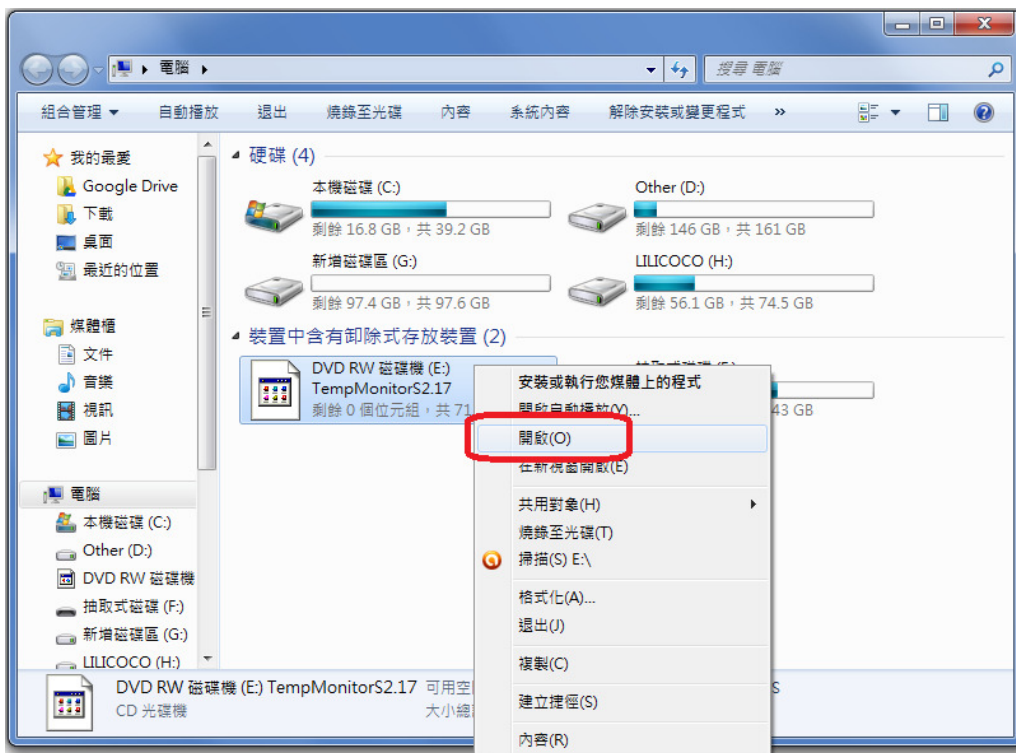
如果想更換回原來語言，請重複上述動作。

## 轉換語言問題排除：

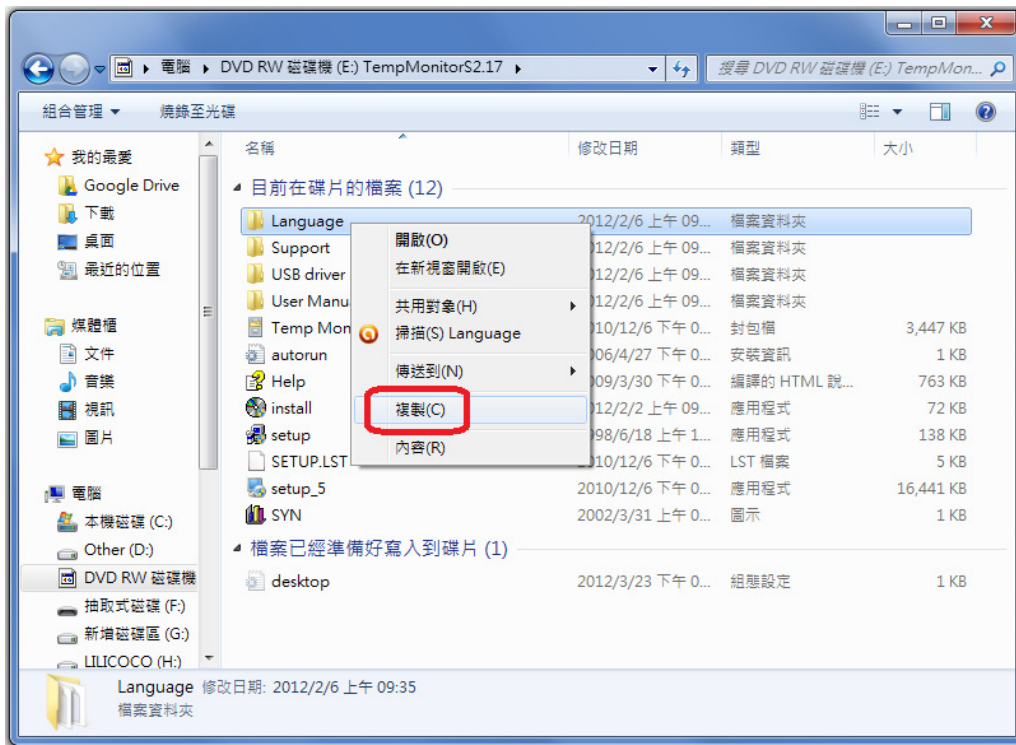
1. 如果在轉換語言時，畫面出現了下列錯誤訊息。



2. 請先將程式關閉，並且將軟體光碟片放入光碟機中。
3. 對著光碟機的圖示按滑鼠右鍵 → 開啟。



4. 在資料夾中找到 **Language** 資料夾，對著資料夾按下滑鼠右鍵 → 複製。



5. 到 “C:\Program Files\Record Monitor S\” 資料夾(假設 C: 為作業系統安裝磁碟)，按下滑鼠右鍵 → 貼上，並且選擇全部覆蓋。完成後再重新啟動程式，選擇 **Language** 轉換語言。