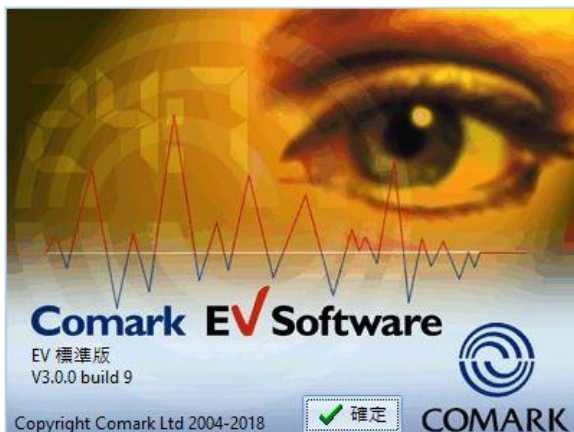


# COMARK N2011 EV Standard V3.0 操作說明



## 目錄

一.軟體與記錄器連接.....	2
二.規劃記錄器.....	2
三.使用記錄器記錄數據.....	4
四.下載記錄器資料到電腦.....	5
五.輸出資料成為.Xls 檔案.....	6
六.輸出資料成為 PDF 檔案.....	8

軟體下載網址

<https://bit.ly/ComarkEV>

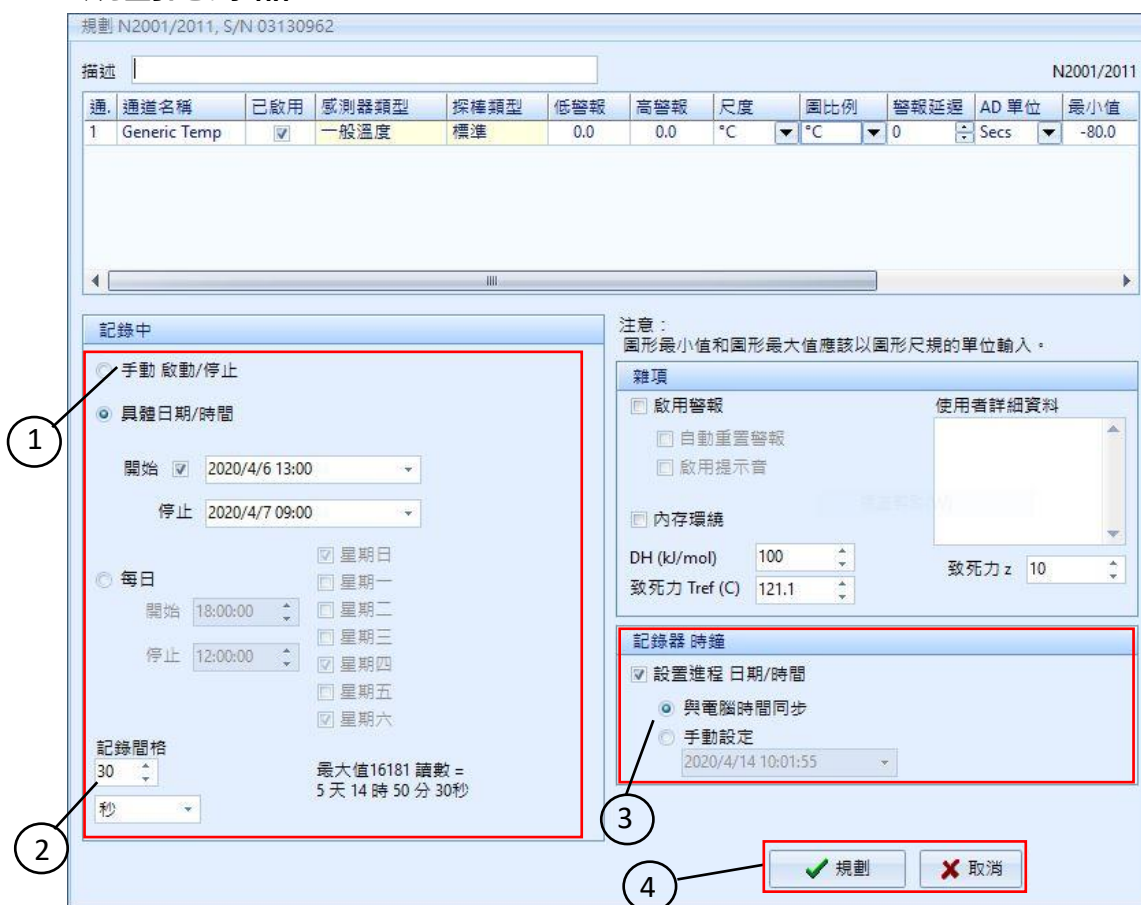
## 一.軟體與記錄器連接

將讀取底座連接電腦後開啟 EV Standard V3.0，依照下列步驟使記錄器與軟體做連接規劃



按一次記錄器上的按鈕放上讀取底座  
或記錄器放上讀取底座後點選“連結(自動)”按鈕(如標號 1)  
讓記錄器與讀取底座溝通  
連結上電腦後點選“快速規劃”按鈕(如標號 2)開啟規劃介面

## 二.規劃記錄器



第 1 步:設定記錄啟動與關閉的方式(見標號 1)

手動 啟動/停止: 點選後記錄器的開始與停止記錄的功能由主機按鈕操作

具體 日期/時間: 設定記錄器自動開始與停止的時間

每日:設定後可以在每一天設定好的時間開始與停止

第 2 步:設定記錄間格時間(見標號 2)

可依照使用者的需求，設定每一筆資料以 秒、分、時 為單位的記錄間格

設定後最多可記錄的時間會顯示於右邊，若輸入數值錯誤也會變成紅字顯示請使用者更正

第 3 步:確認主機時間(見標號 3)

勾選後可以設定主機時間，選擇與電腦同步或手動設定(與電腦同步請注意時間是否正確)

第 4 步:寫入(見標號 4)

按下“✓規劃”按鈕後等待進度條跑完後，即可將主機與讀取底座分離，完成設定。

## 設定警報

如使用者有需要警報的功能，必須在低警報與高警報欄位設定數值，然後在雜項欄位中將啟用警報的選項打勾

使用者可以在低警報與高警報之間輸入數值輸入位置如下圖

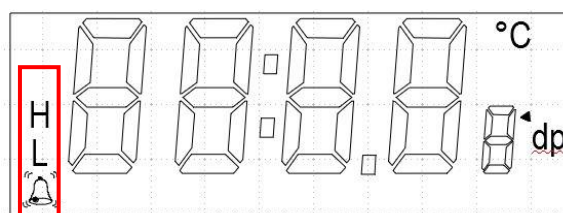
The screenshot shows a configuration window with a table of channels. The 'Low Alarm' and 'High Alarm' columns for channel 1 are highlighted with a red box.

通	通道名稱	已啟用	感測器類型	探棒類型	低警報	高警報	尺度	圖比例	警報延遲	AD 單位	最小值
1	一般溫度	<input checked="" type="checkbox"/>	一般溫度	標準	0.0	0.0	°C	°C	0	Secs	-80.0

在雜項選項中勾選啟用警報，其中使用者可以進階選擇，自動重置警報(離開警報範圍後紅色 LED 燈自動停止閃爍)與啟用提示音。

The screenshot shows the 'Miscellaneous' settings window. The 'Enable Alarm' (啟用警報) option is checked and highlighted with a red box. Other options include 'Auto Reset Alarm' (自動重置警報) and 'Enable Alarm Sound' (啟用提示音). The 'Advanced Settings' (進階設定) section shows 'DH (kJ/mol)' set to 100 and 'Lethal Tref (C)' set to 121.1. The 'User Details' (使用者詳細資料) section has a text area for 'User Name' and a 'Lethal z' value of 10.

設定完成後，主機會在記錄時螢幕左下角，顯示 H、L，分別代表高警報與低警報觸發提示，鈴鐺的圖案表示警報功能開啟。



### 三.使用記錄器記錄數據

開始記錄:

設定好記錄器後，按住上方按鈕不放，記錄器會先嗶嗶兩聲後，響起一小段音樂，表示已經開始記錄，按鈕即可放開，此時螢幕左下方會出現 LOG 字樣，表示記錄器正在記錄中。



停止記錄:

若要停止記錄器，請按住記錄器上方的按鈕不放，記錄器會先嗶嗶兩聲後，響起一小段音樂，表示記錄功能已經停止，按鈕即可放開，此時螢幕左下方的 LOG 字樣消失，表示記錄器停止記錄。

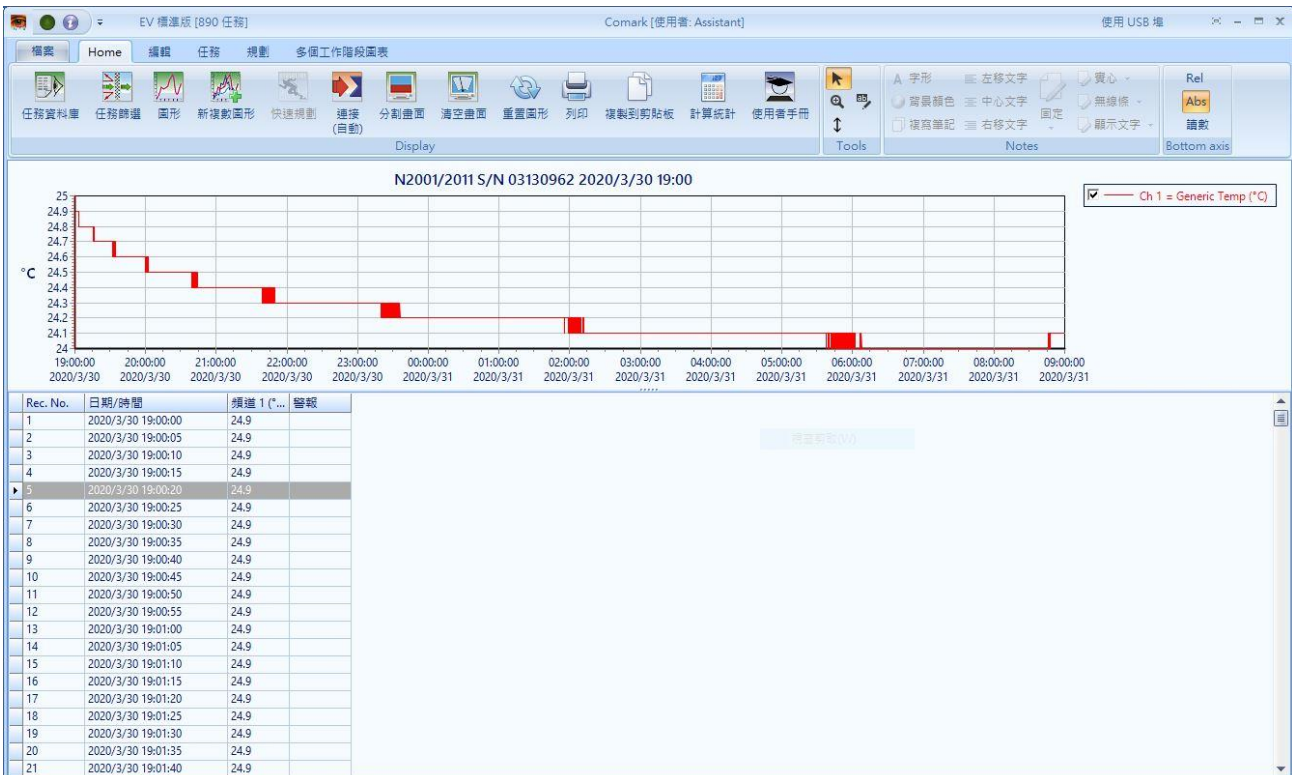


## 四.下載記錄器資料到電腦

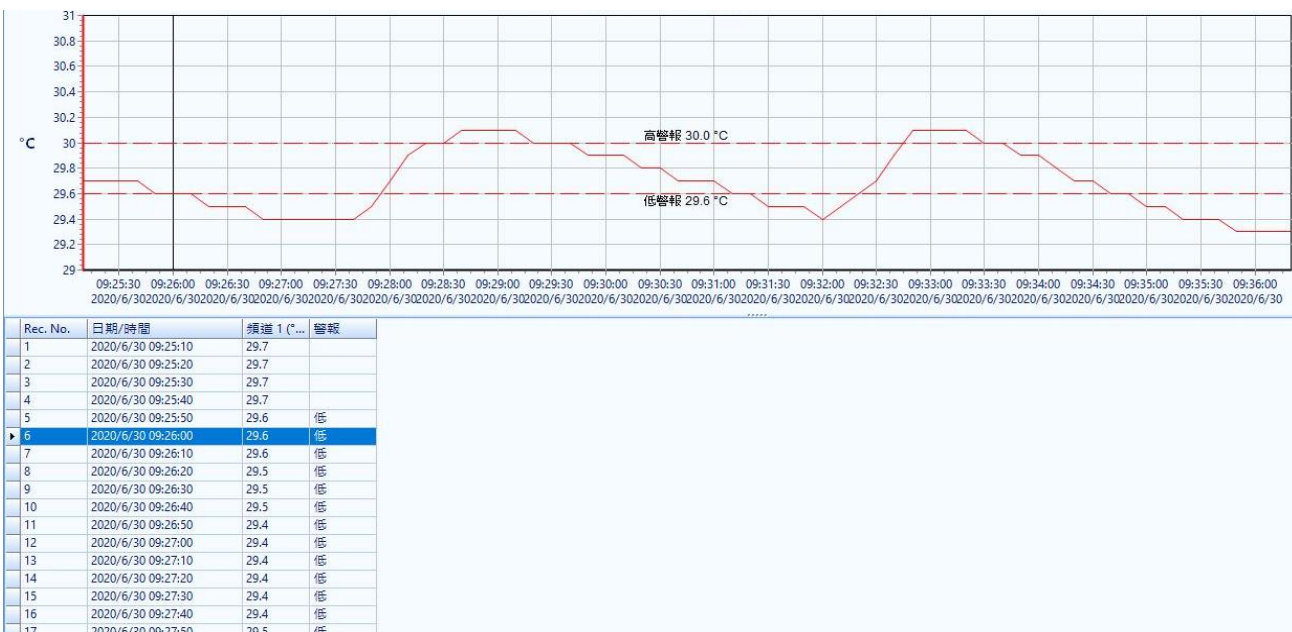
按一次記錄器按鈕後放入讀取底座，軟體會自動偵測下載資料，若沒有動作請按下工具列中的，“連結(自動)”按鈕(如標號 1)



成功讀取後的資料會自動顯示於軟體如下圖



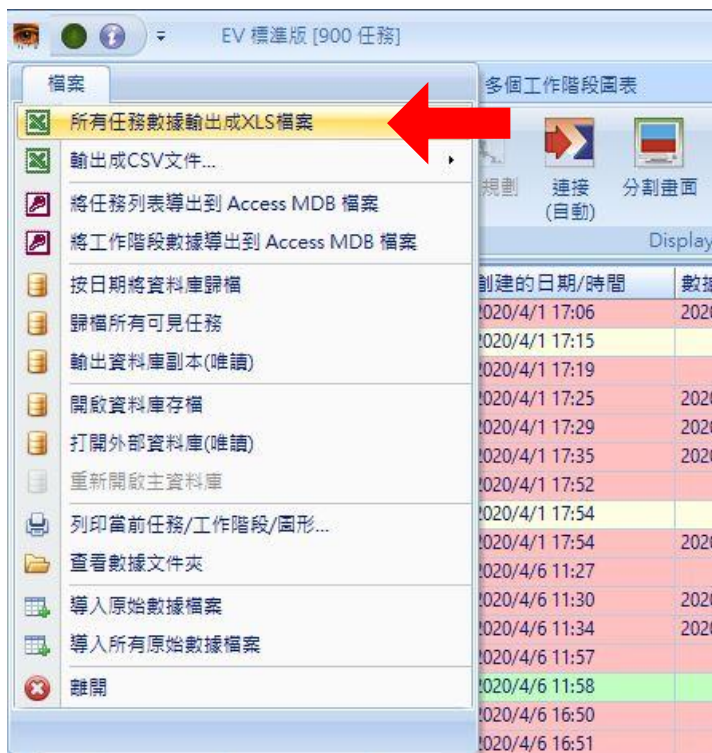
使用者若有設定高低警報線會顯示於畫面中，下方的資料表格也會標註低與高警報。



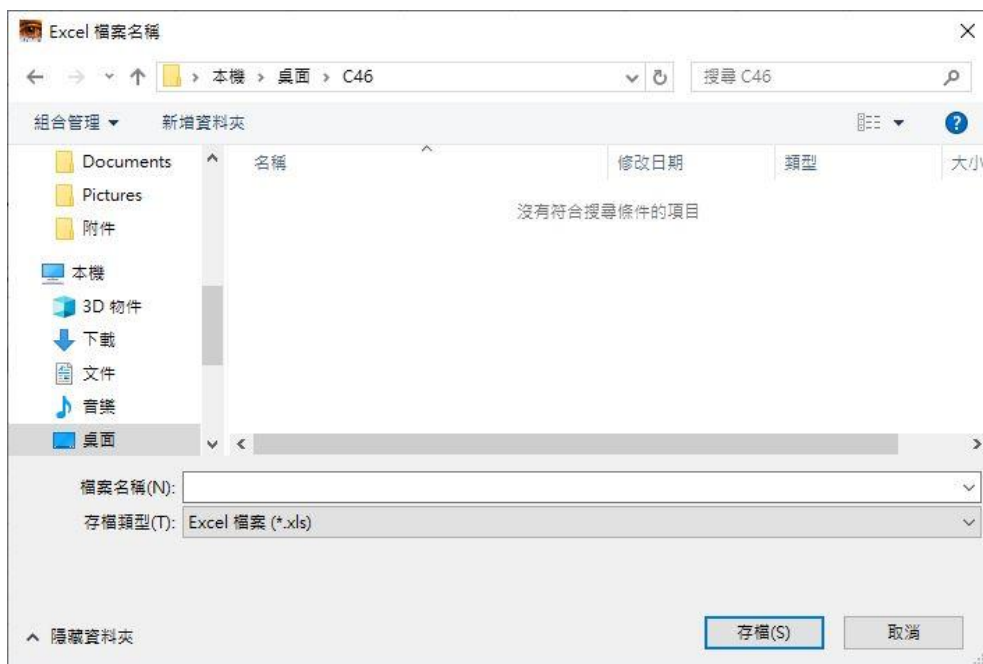


## 五.輸出資料成為.Xls 檔案(純數據無曲線圖)

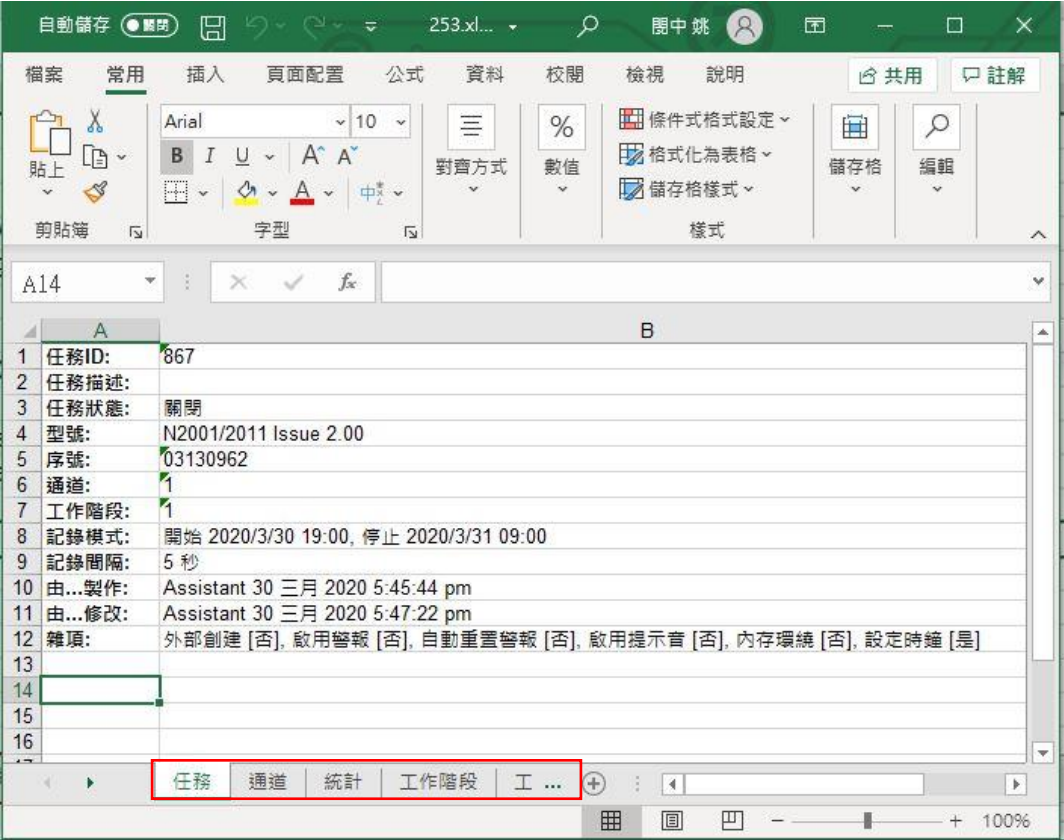
點選畫面左上角 檔案→所有任務數據輸出成 XLS 檔案如下圖



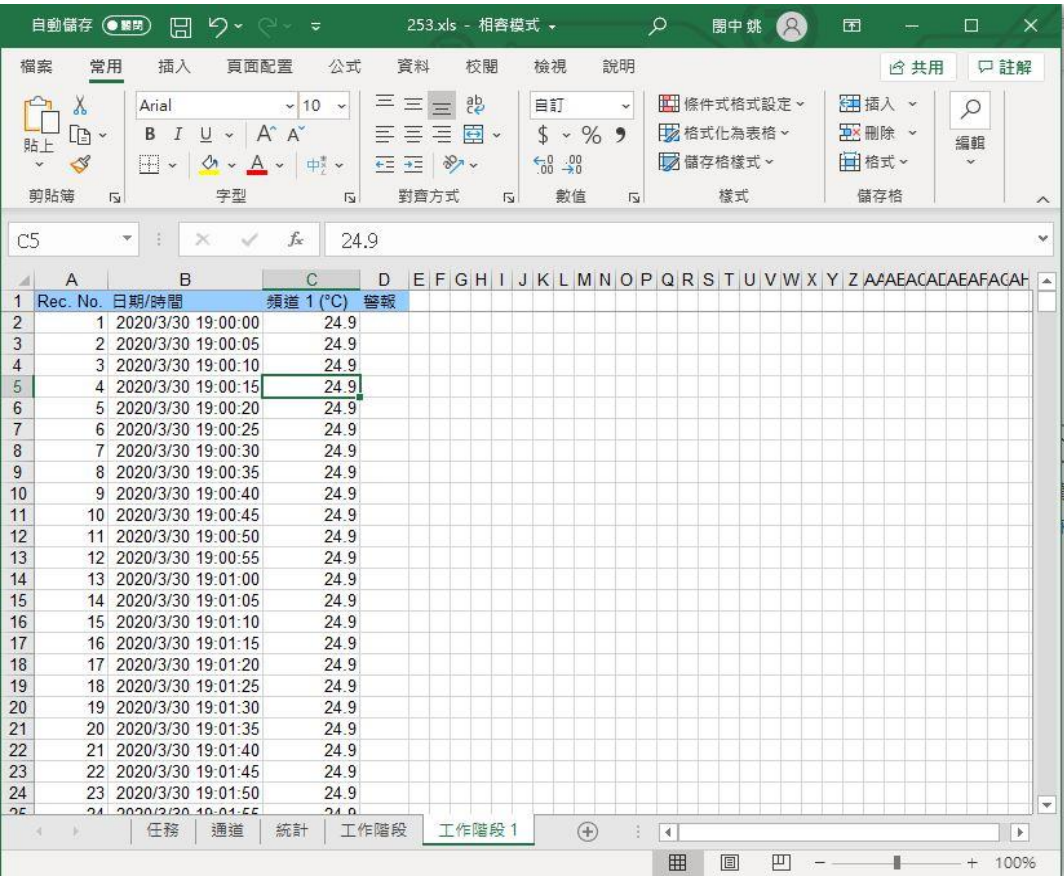
按下後會出現另存新檔視窗，命名檔案後按下存檔



開啟後的 XLS 檔案可以利用標籤切換所儲存的資料，如下圖。

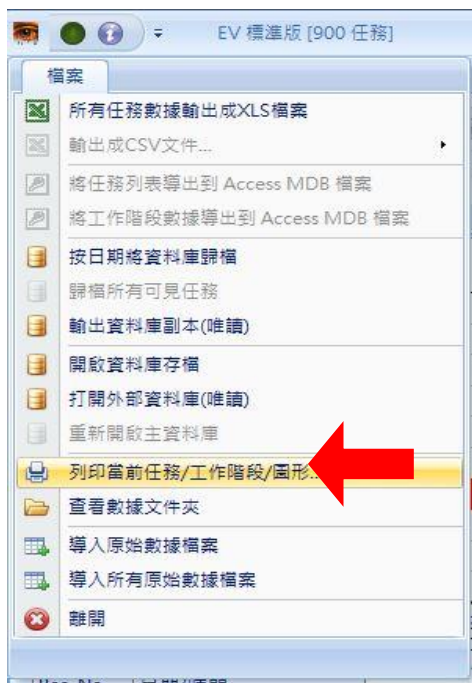


記錄的時間與數據如下圖

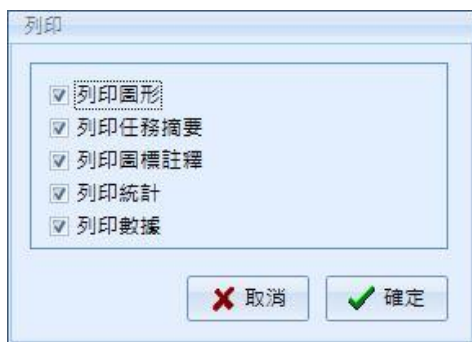


## 六.輸出資料成為 PDF 檔案

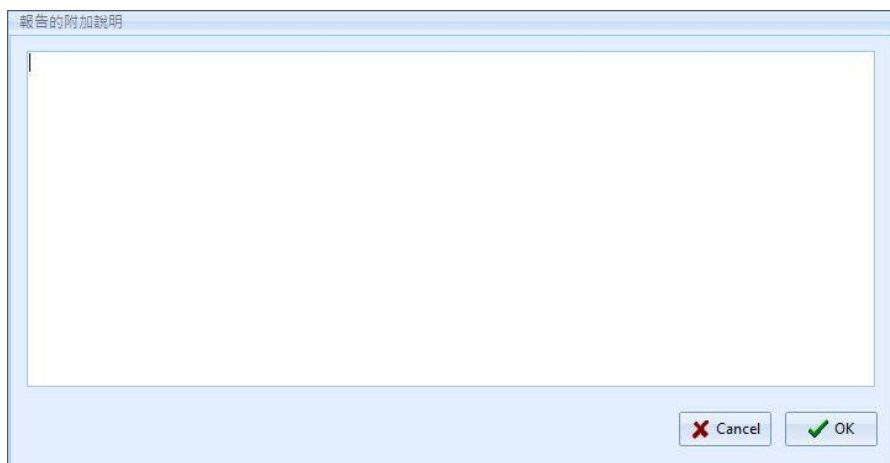
按快捷鍵中的列印或是左上角“檔案”按鈕中的“列印當前任務/工作階段/圖形”



按下後會彈出詢問視窗，使用者可依需求勾選出所需列印的項目，確定後按下“✓確定”鈕

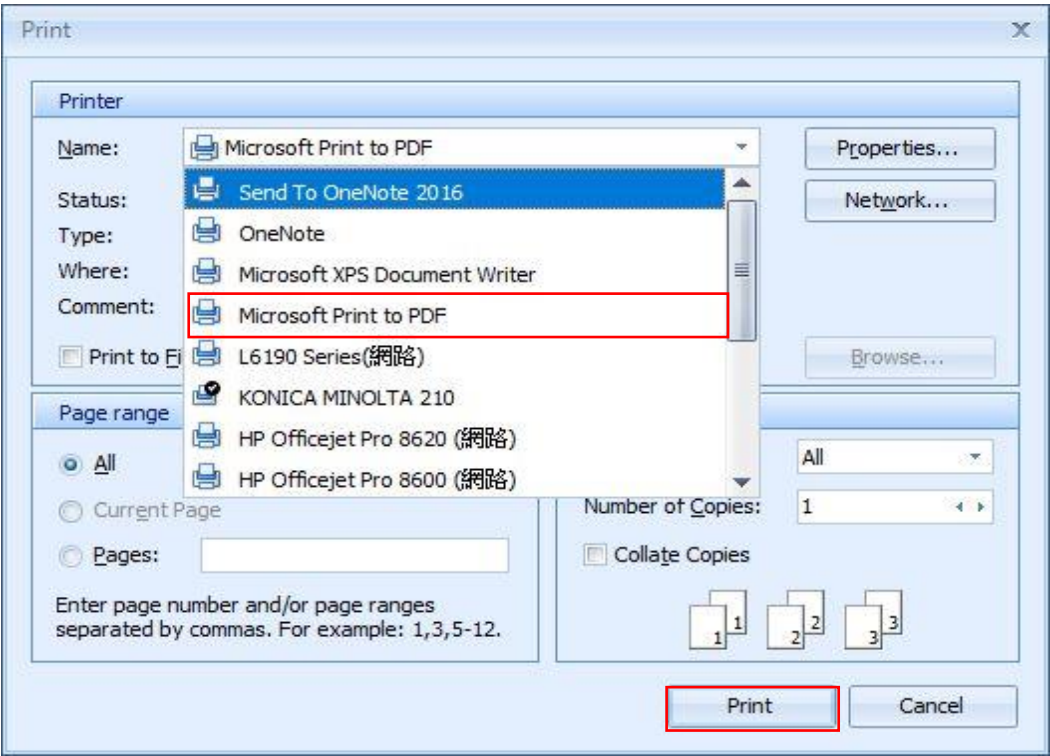


按下確定鈕後會出現附加說明視窗，此處可以打上文字按下“✓OK”鈕或直接按下 cancel 鈕都會進入下一步

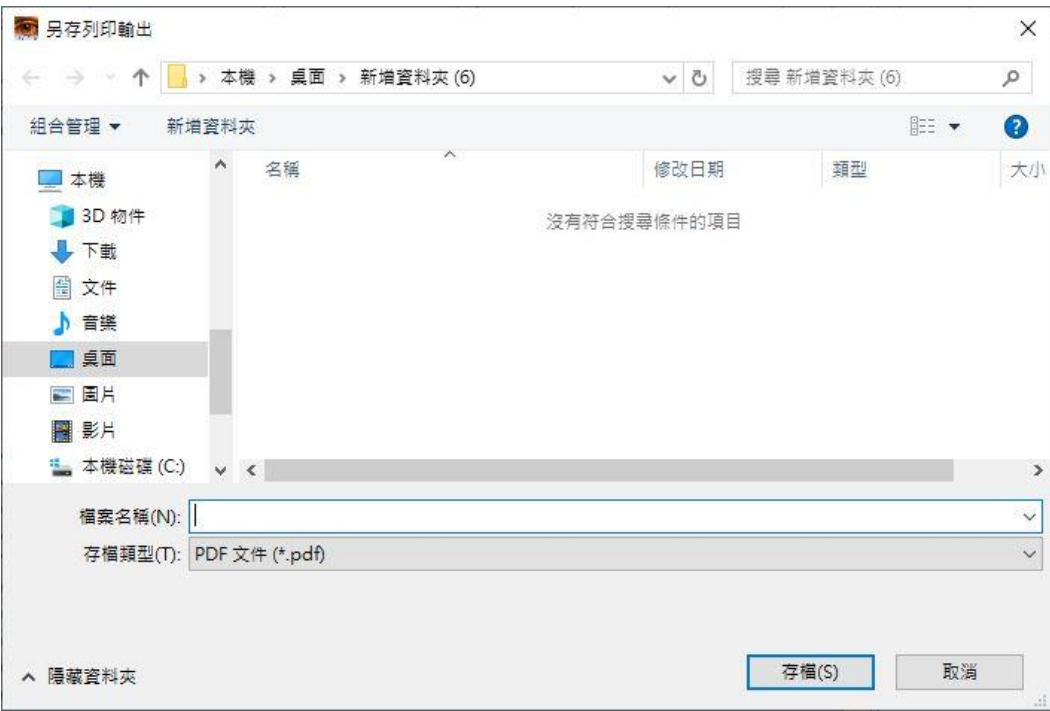




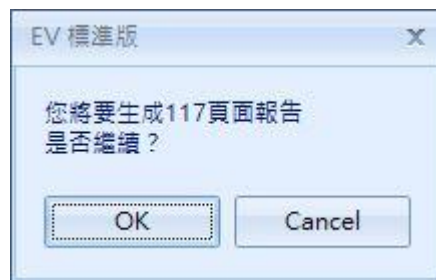
接著會出現印表機選擇視窗，這裡我們選擇 Microsoft Print to PDF，選擇好後點選 Print，如下圖紅框處



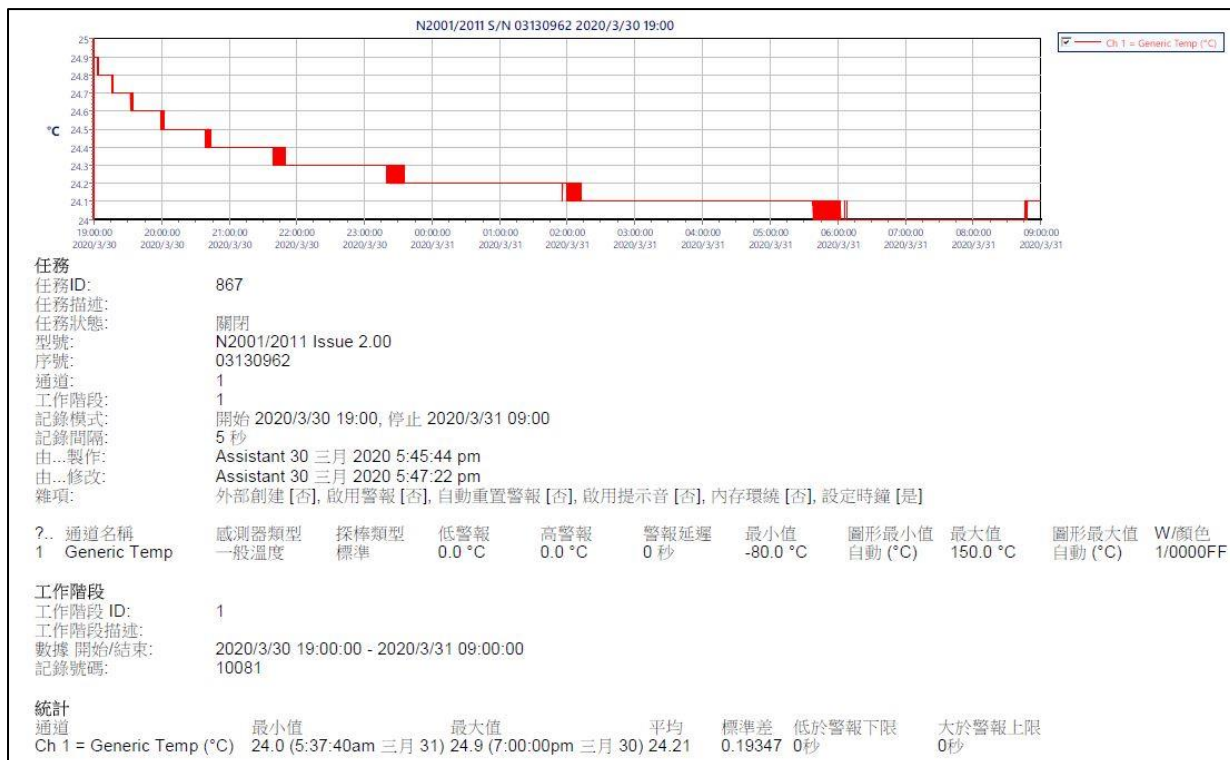
按下 Print 後會出現另存新檔視窗，命名之後存檔



按下存檔後會出現小視窗詢問是否生成多少頁數的報告，按下 ok 後會立刻存檔



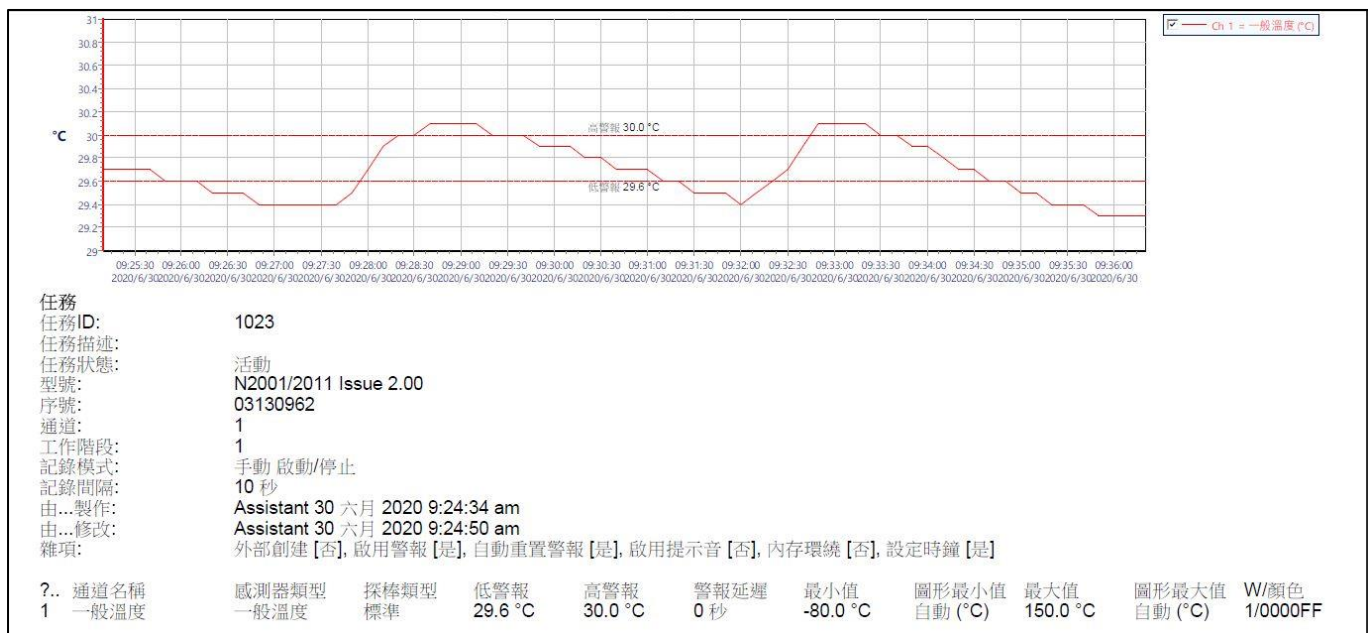
找到儲存的 PDF 檔案開啟後的畫面如下圖(本範例為所有列印的項目皆勾選的狀態)



## 時間與記錄數值頁面

N2001/2011 S/N 03130962 2020/3/30 19:00		
Rec. No.	日期/時間	頻道 1 (°C)
1	2020/3/30 19:00:00	24.9
2	2020/3/30 19:00:05	24.9
3	2020/3/30 19:00:10	24.9
4	2020/3/30 19:00:15	24.9
5	2020/3/30 19:00:20	24.9
6	2020/3/30 19:00:25	24.9
7	2020/3/30 19:00:30	24.9
8	2020/3/30 19:00:35	24.9
9	2020/3/30 19:00:40	24.9
10	2020/3/30 19:00:45	24.9
11	2020/3/30 19:00:50	24.9
12	2020/3/30 19:00:55	24.9
13	2020/3/30 19:01:00	24.9
14	2020/3/30 19:01:05	24.9
15	2020/3/30 19:01:10	24.9
16	2020/3/30 19:01:15	24.9
17	2020/3/30 19:01:20	24.9
18	2020/3/30 19:01:25	24.9
19	2020/3/30 19:01:30	24.9
20	2020/3/30 19:01:35	24.9
21	2020/3/30 19:01:40	24.9
22	2020/3/30 19:01:45	24.9
23	2020/3/30 19:01:50	24.9
24	2020/3/30 19:01:55	24.9
25	2020/3/30 19:02:00	24.9
26	2020/3/30 19:02:05	24.9

若使用者有設定警報，則輸出的報告型式如下圖。



時間與記錄數值頁面也會多出標記 H(高警報) L(低警報)

Rec. No.	日期/時間	頻道 1 (°C)
1	2020/6/30 09:25:10	29.7
2	2020/6/30 09:25:20	29.7
3	2020/6/30 09:25:30	29.7
4	2020/6/30 09:25:40	29.7
5	2020/6/30 09:25:50	29.6 L
6	2020/6/30 09:26:00	29.6 L
7	2020/6/30 09:26:10	29.6 L
8	2020/6/30 09:26:20	29.5 L
9	2020/6/30 09:26:30	29.5 L
10	2020/6/30 09:26:40	29.5 L
11	2020/6/30 09:26:50	29.4 L
12	2020/6/30 09:27:00	29.4 L
13	2020/6/30 09:27:10	29.4 L
14	2020/6/30 09:27:20	29.4 L
15	2020/6/30 09:27:30	29.4 L
16	2020/6/30 09:27:40	29.4 L
17	2020/6/30 09:27:50	29.5 L
18	2020/6/30 09:28:00	29.7
19	2020/6/30 09:28:10	29.9
20	2020/6/30 09:28:20	30.0 H
21	2020/6/30 09:28:30	30.0 H
22	2020/6/30 09:28:40	30.1 H
23	2020/6/30 09:28:50	30.1 H
24	2020/6/30 09:29:00	30.1 H
25	2020/6/30 09:29:10	30.1 H
26	2020/6/30 09:29:20	30.0 H
27	2020/6/30 09:29:30	30.0 H