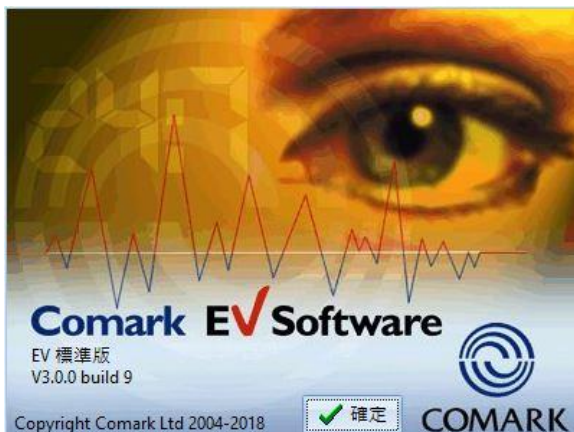


COMARK N2014 EV Standard V3.0 操作說明



一. N2014 溫度記錄器與配件組合說明.....	2
二. 軟體與記錄器連接.....	2
三. 規劃記錄器.....	3
四. 使用記錄器記錄數據.....	4
五. 下載記錄器資料到電腦.....	5
六. 輸出資料成為.Xls 檔案.....	6
七. 輸出資料成為 PDF 檔案.....	8

軟體下載網址
<https://bit.ly/ComarkEV>

一. N2014 溫度記錄器與配件組合說明

<p>N2014 主機</p>  A white rectangular device with a digital display showing '16.28' and the COMARK logo.	<p>N2000ADP/K 轉接線</p>  A green cable with three green connectors on one end and a black connector on the other.
<p>K-type 感溫線</p>  A long, thin copper wire with a yellow plastic connector at one end.	<p>N2000CRU 數據傳輸底座</p>  A blue rectangular device with a USB cable and a black cable connected to it.

設備安裝

將 N2014 主機與 N2000ADP/K 轉接線連接，並接上 K-type 感溫線。將 K-type 感溫線前端放置於欲測位置。佈線過程須盡量保持感溫線平順，避免折線。

二.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

三.規劃記錄器

規劃 N2004/2014, S/N 11140499

描述 N2004/2014

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	熱電偶 1	<input checked="" type="checkbox"/>	熱電偶	K型	0.0	0.0	°C	°C	0	Secs	-200.0
2	熱電偶 2	<input checked="" type="checkbox"/>	熱電偶	K型	0.0	0.0	°C	°C	0	Secs	-200.0
3	熱電偶 3	<input checked="" type="checkbox"/>	熱電偶	K型	0.0	0.0	°C	°C	0	Secs	-200.0
4	一般溫度 4	<input checked="" type="checkbox"/>	一般溫度	標準	0.0	0.0	°C	°C	0	Secs	-80.0

1

記錄中

☐ 手動 啟動/停止

☒ 具體日期/時間

開始 ☒ 2020/4/16 18:00

停止 2020/4/17 10:00

☐ 每日

開始 09:00:00

停止 17:00:00

☐ 星期日

☐ 星期一

☐ 星期二

☐ 星期三

☐ 星期四

☐ 星期五

☐ 星期六

記錄間格

15

秒

最大值 4045 讀數 = 16 時 51 分 15 秒

4

注意：
圖形最小值和圖形最大值應該以圖形尺規的單位輸入。

雜項

☐ 啟用警報

☐ 自動重置警報

☐ 啟用提示音

☐ 內存環繞

DH (kJ/mol) 100

致死力 Tref (C) 121.1

致死力 z 10

使用者詳細資料

記錄器 時鐘

☒ 設置進程 日期/時間

☒ 與電腦時間同步

☐ 手動設定

2020/4/17 14:14:48

3

5

✓ 規劃

✗ 取消

第 1 步:選擇要記錄的通道與探棒類型(見標號 1)

編號 "1, 2, 3" 對照 N2000ADP/K 轉接線的 "1, 2, 3" 通道，螢幕上的 "4" 為 N2014 主機本身溫度探頭，使用者可以依照需求勾選啟用需要記錄的通道，探棒類型請依照所連接的溫度探頭，選擇 T 型探棒或是 K 型探棒。

第 2 步:設定記錄啟動與關閉的方式(見標號 2)

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 3 步:設定記錄間格時間(見標號 3)

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 4 步:確認主機時間(見標號 4)

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 5 步:寫入(見標號 5)

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。

四.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。

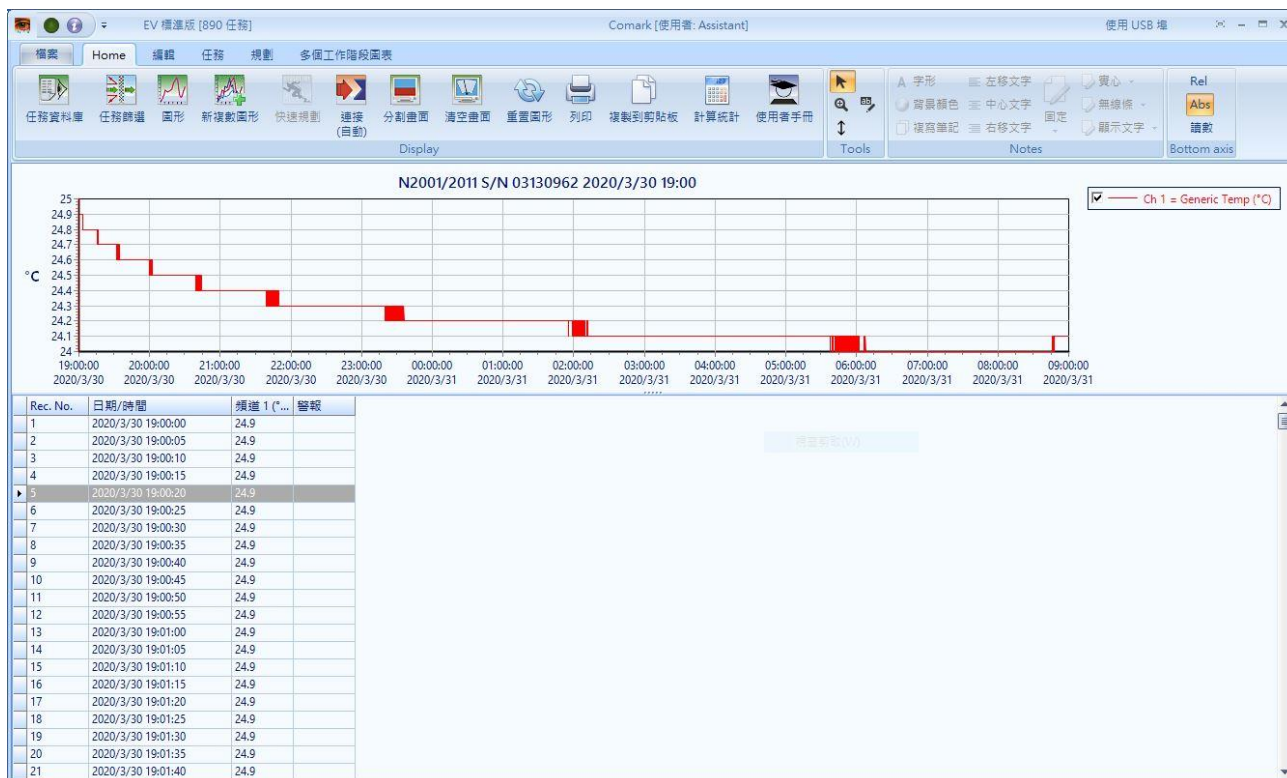


五.下載記錄器資料到電腦

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)

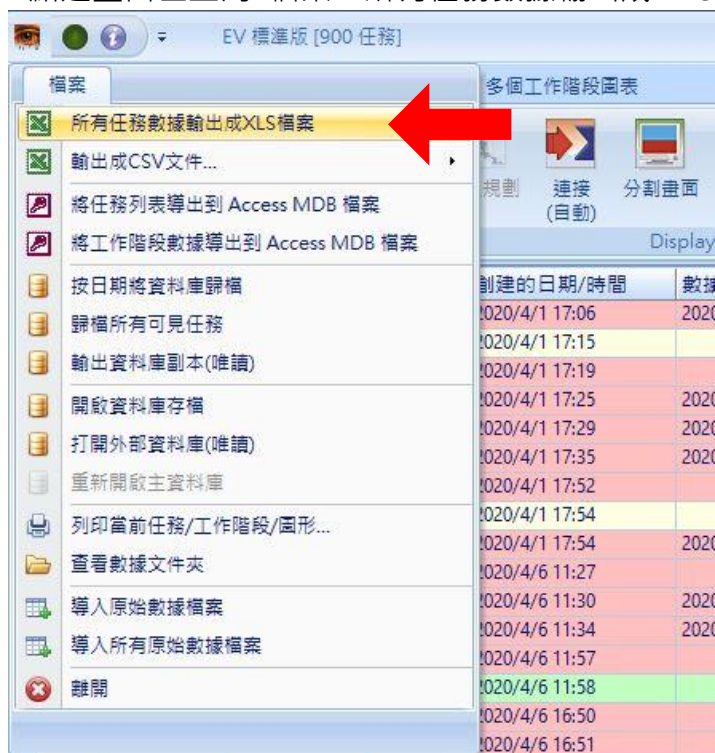


成功讀取後的資料會自動顯示於軟體如下圖

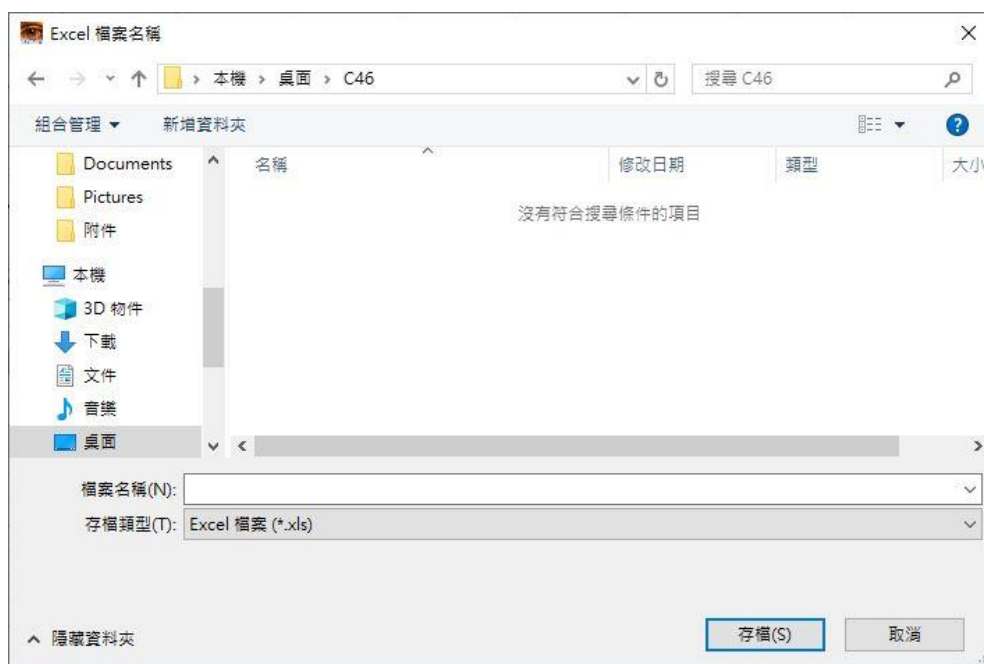


六.輸出資料成為.Xls 檔案(純數據無曲線圖)

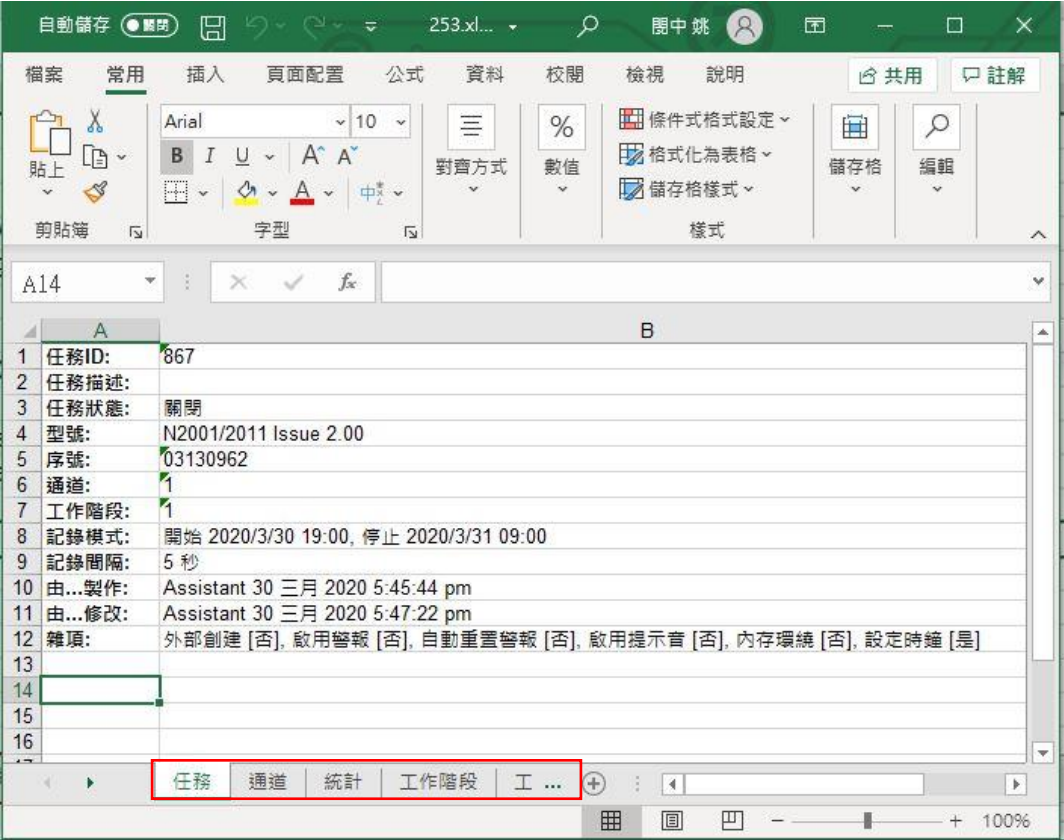
點選畫面左上角 檔案→所有任務數據輸出成 XLS 檔案如下圖



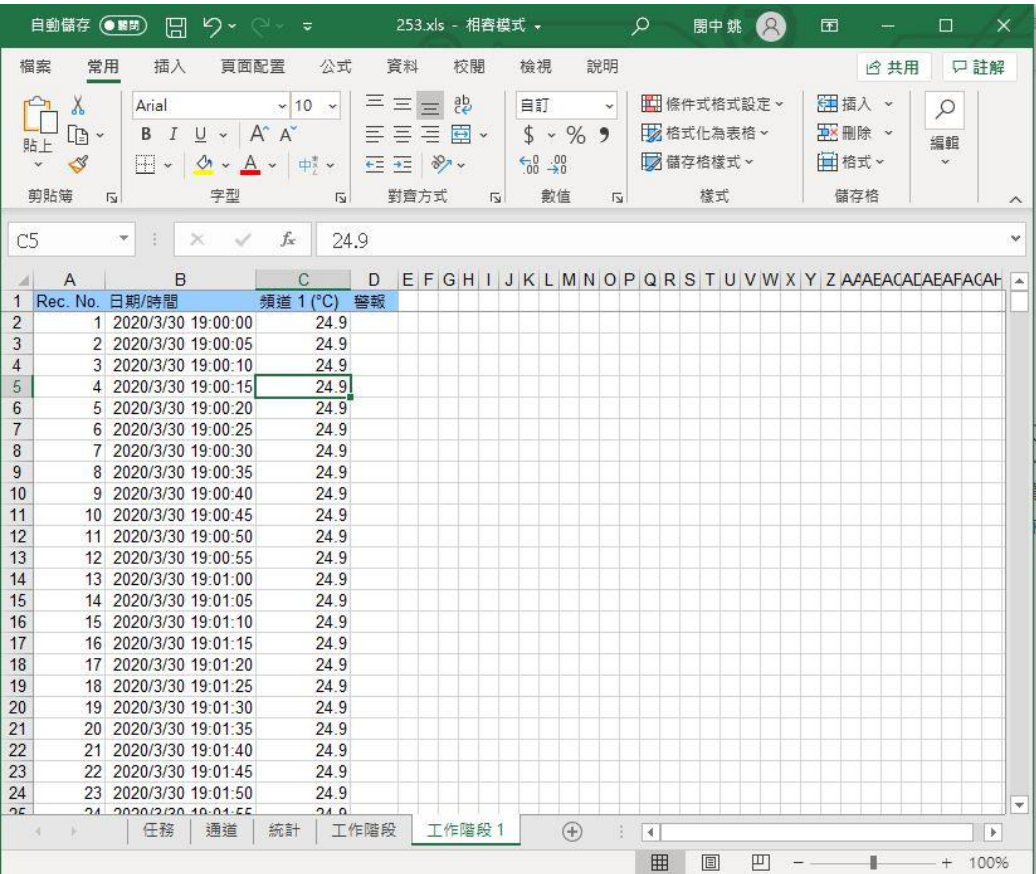
按下後會出現另存新檔視窗，命名檔案後按下存檔



開啟後的 XLS 檔案可以利用標籤切換所儲存的資料，如下圖。

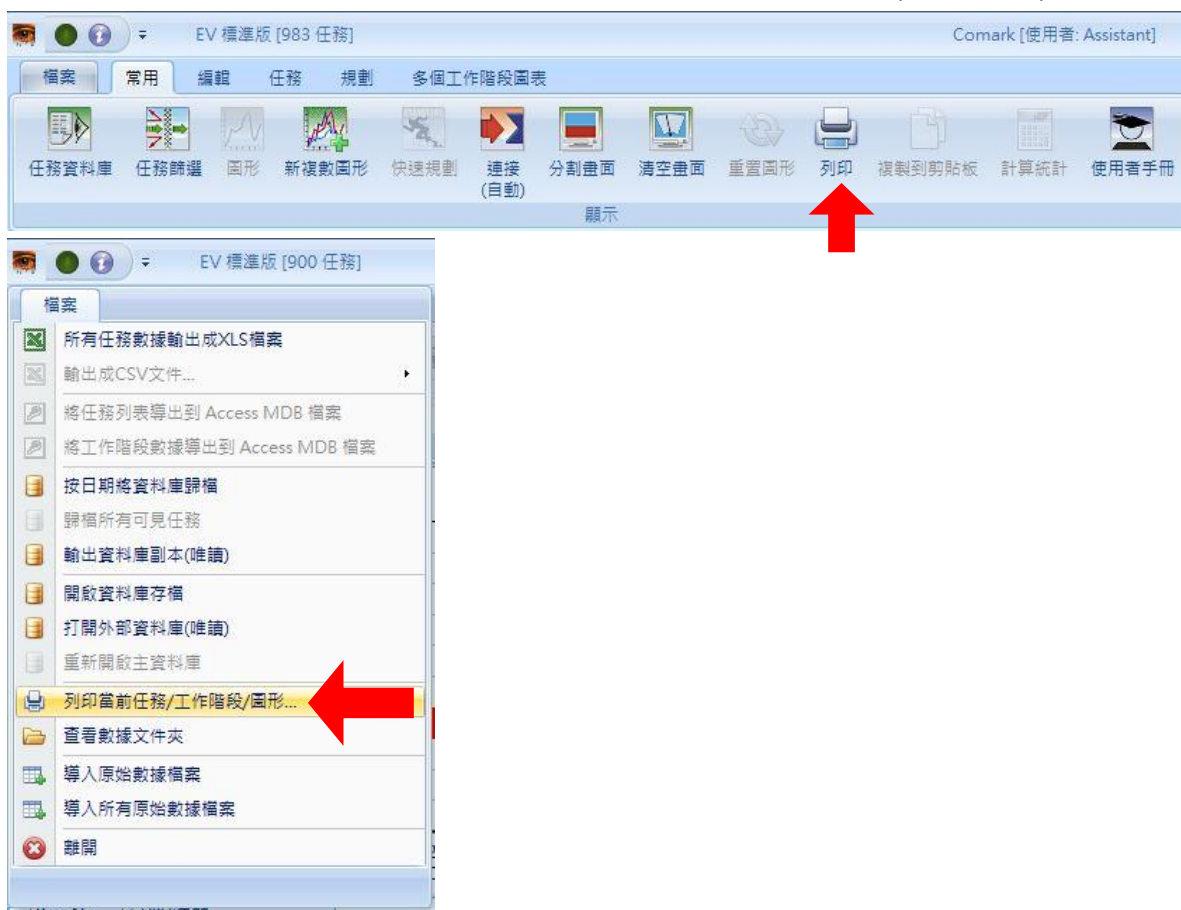


記錄的時間與數據如下圖

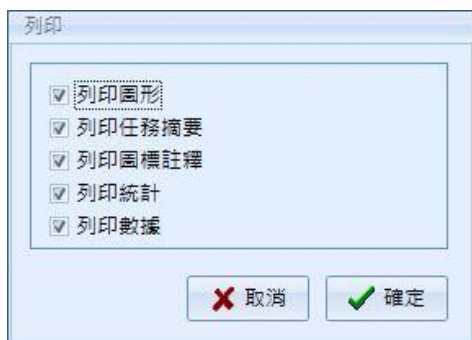


七.輸出資料成為 PDF 檔案

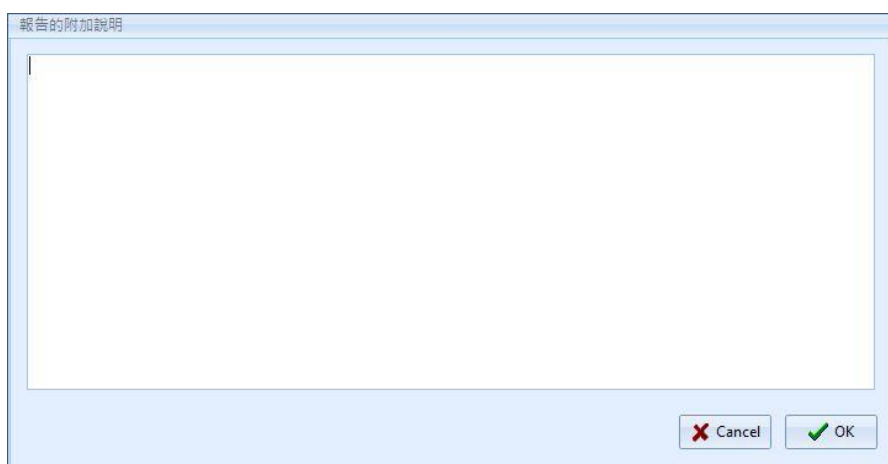
按快捷鍵中的列印或是左上角“檔案” 按鈕中的 “列印當前任務/工作階段/圖形”



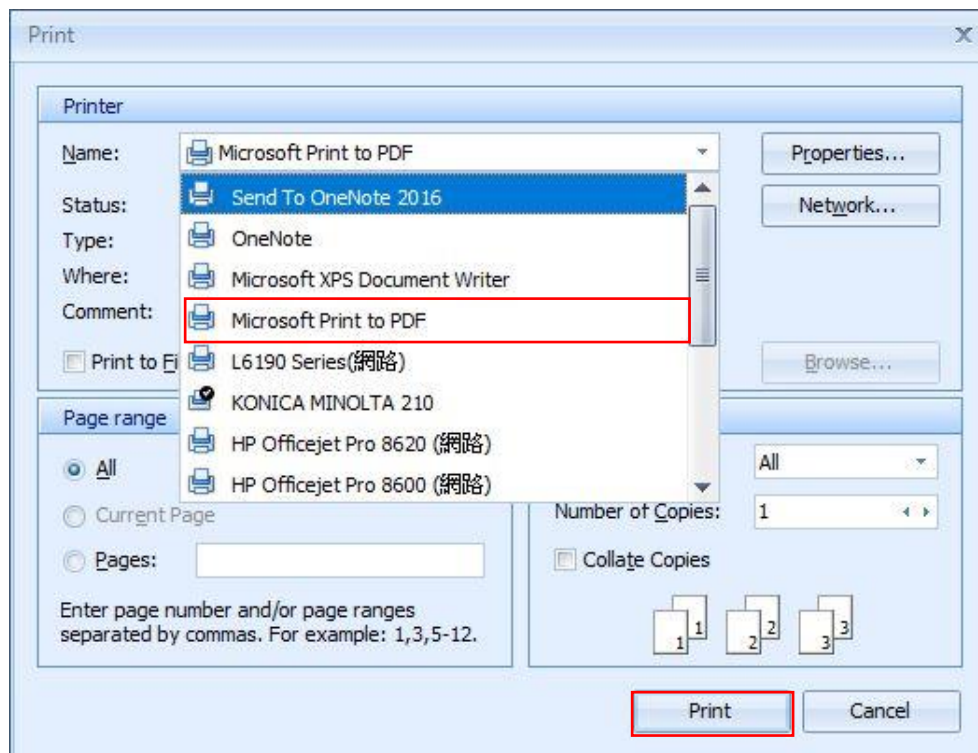
按下後會彈出詢問視窗，使用者可依需求勾選出所需列印的項目，確定後按下“✓確定”鈕



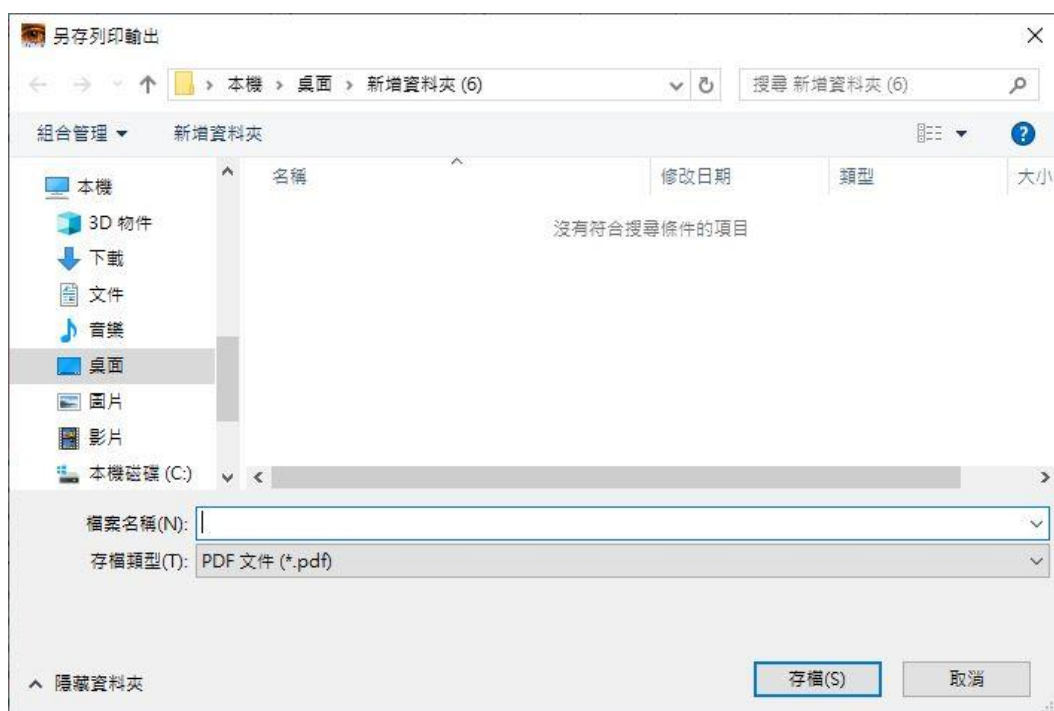
按下確定鈕後會出現附加說明視窗，此處可以打上文字按下“✓OK”鈕或直接按下 cancel 鈕都會進入下一步



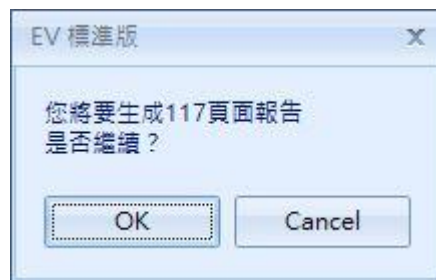
接著會出現印表機選擇視窗，這裡我們選擇 Microsoft Print to PDF，選擇好後點選 Print，如下圖紅框處



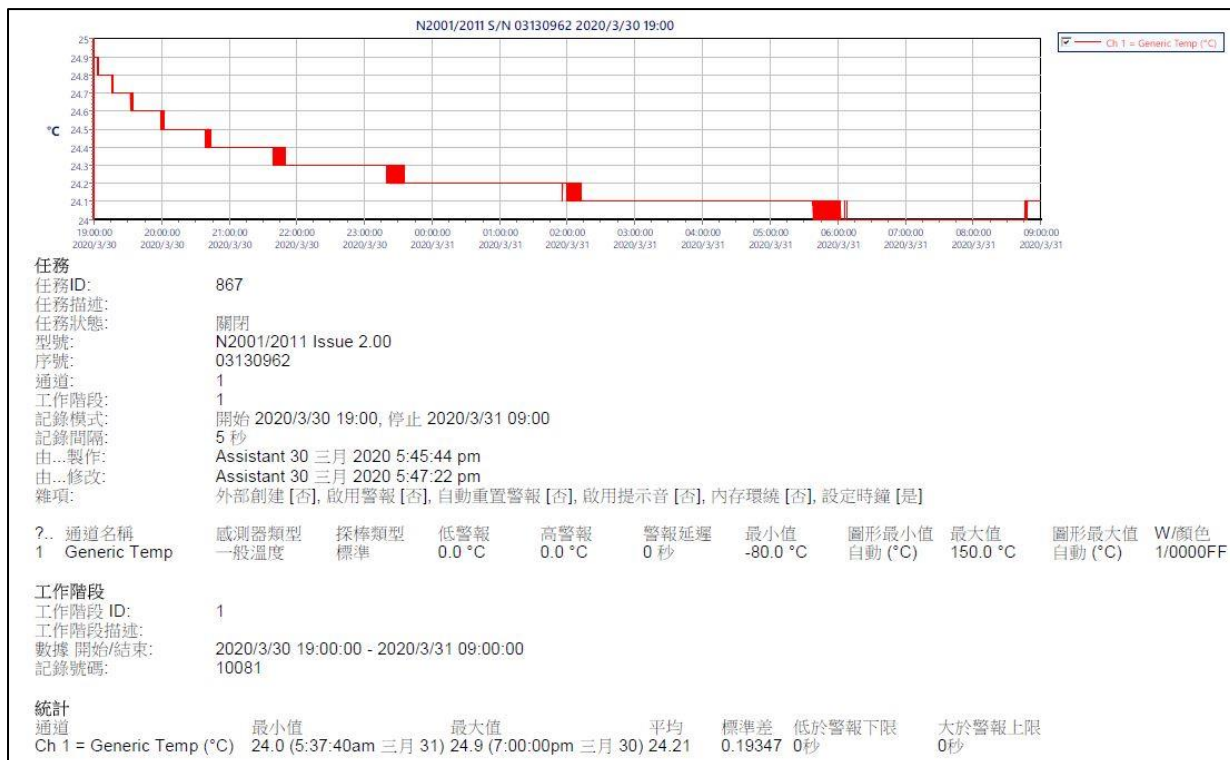
按下 Print 後會出現另存新檔視窗，命名之後存檔



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
27	2020/3/30 19:02:10	24.9
28	2020/3/30 19:02:15	24.9
29	2020/3/30 19:02:20	24.9
30	2020/3/30 19:02:25	24.9
31	2020/3/30 19:02:30	24.9
32	2020/3/30 19:02:35	24.9
33	2020/3/30 19:02:40	24.9
34	2020/3/30 19:02:45	24.9
35	2020/3/30 19:02:50	24.9
36	2020/3/30 19:02:55	24.9
37	2020/3/30 19:03:00	24.8
38	2020/3/30 19:03:05	24.9
39	2020/3/30 19:03:10	24.8