

不斷電系統監控軟體 使用手冊

Emily2

For

Microsoft Windows 2000

Microsoft Windows XP

Microsoft Windows Server 2003

Microsoft Windows VISTA

Microsoft Windows 7

Microsoft Windows 8

Microsoft Windows Server 2008 R2

Microsoft Windows Server 2012

Microsoft Windows 10

Microsoft Windows Server 2016

目錄

第一章 安裝與設定.....	2
1.1 使用注意事項	2
1.2 安裝方式	2
1.3 移除方式	5
第 2 章 功能說明.....	6
2.1 即時監控畫面	6
2.2 控制單元	11
2.3 匯入匯出設定檔	11
2.4 系統設定	12
2.5 SMS 設定 (自動手機短訊發送訊息).....	18
2.6 E-mail 設定 (自動 E-Mail 發送訊息)	20
2.7 資料檢視	21
2.8 事件檢視	23
2.9 行事曆	25
2.10 示波器	29
2.11 電源異常警告	30
2.12 關於.....	30

第一章 安裝與設定

1.1 使用注意事項

- 使用環境： Windows 2000 / XP / 2003 / Vista / 7 / 8 / Server 2008 R2 / Server 2012 / 10 / Server 2016 。
- 其他軟體限制：
 1. windows 2000 需額外安裝 MDAC 2.8 。
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=6C050FE3-C79 5-4B7D-B037-185D0506396C&displaylang=en>
 2. Windows Installer 3.0 版本以上。
 3. Framework 2.0 版本以上。
- 使用週邊設備：COM 連接埠、USB 兩者擇一。

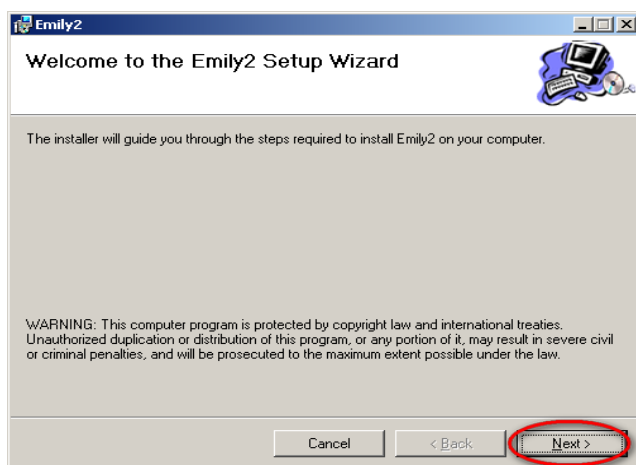
1.2 安裝方式

1.2.1 安裝時請使用電腦系統管理員身份進行安裝。

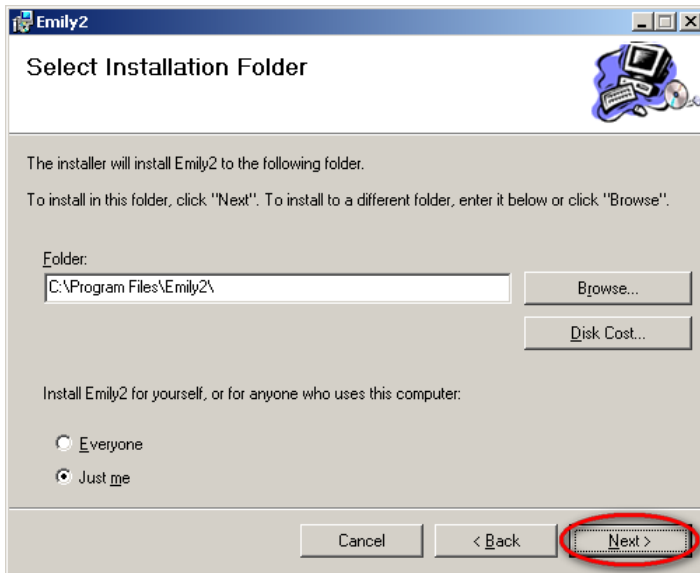
1.2.2 連點滑鼠兩下開啟 Setup.msi 。



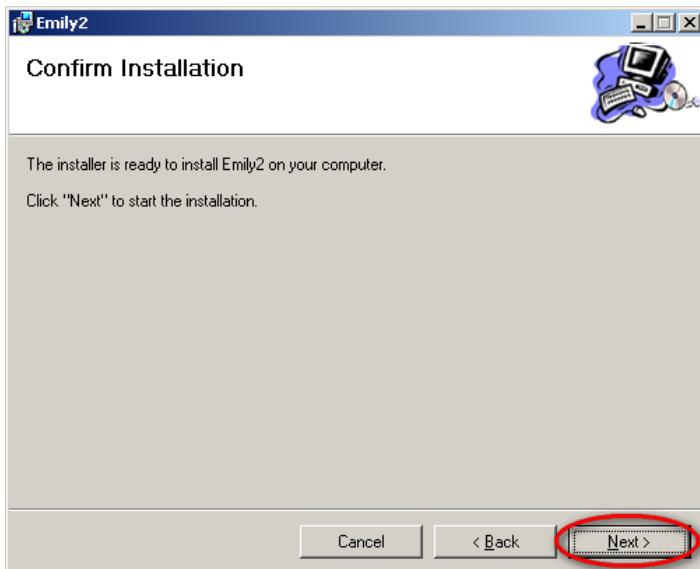
1.2.3 開始安裝的視窗，如下圖，按「下一步」。



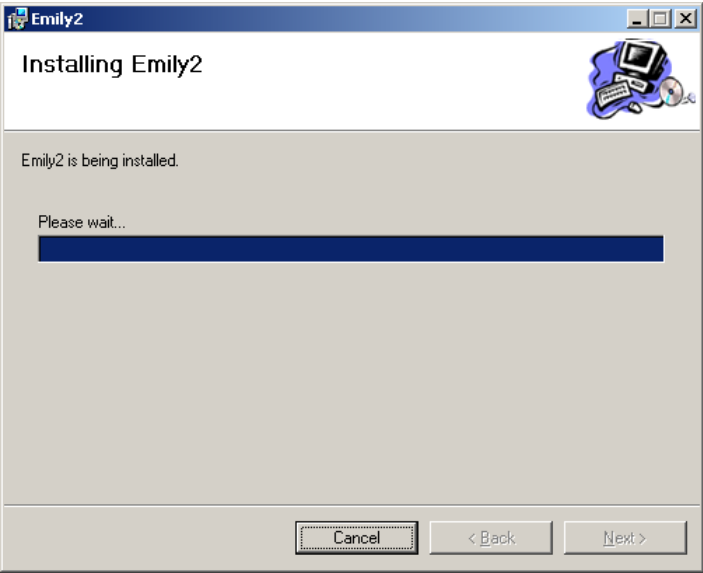
1.2.4 選擇所要安裝的資料夾(預設為: C:\Program Files\Emily2\), 依據個人情況選擇本軟體為全體或個人使用, 之後按下一步。



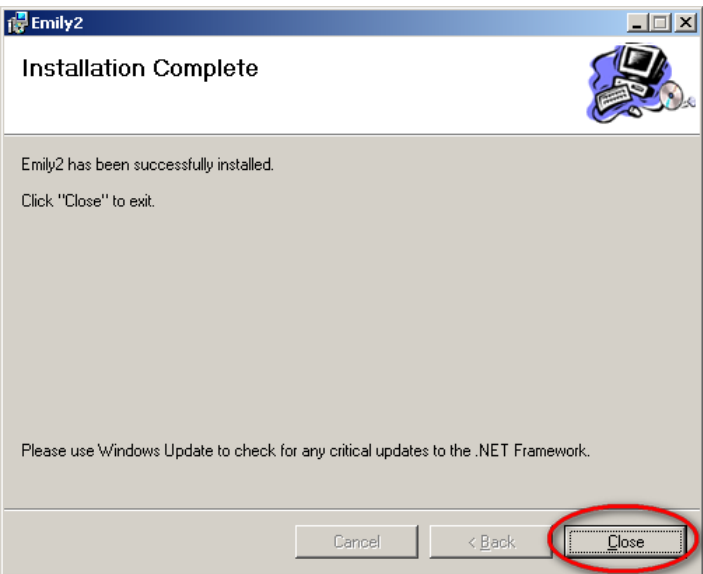
1.2.5 直接點選下一步。



1.2.6 軟體安裝中。

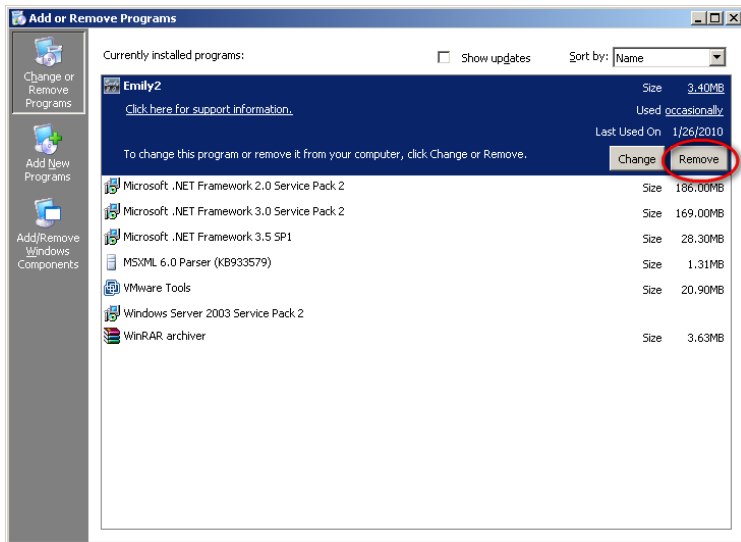


1.2.7 安裝完成後按關閉即可。

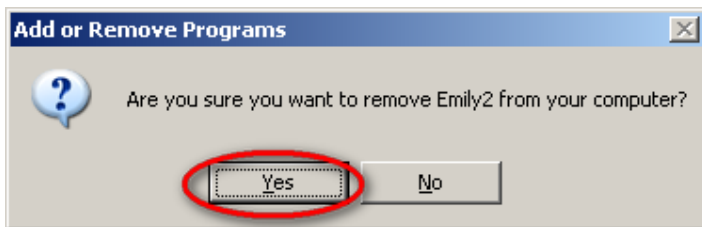


1.3 移除方式

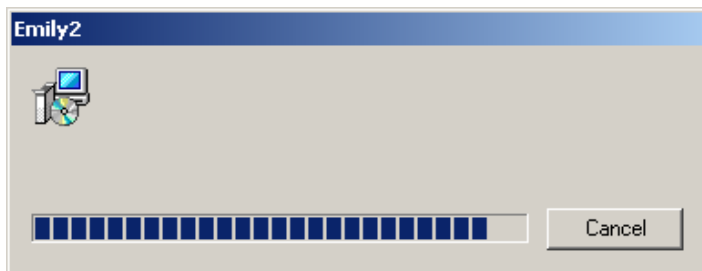
1.3.1 於控制台中的程式和功能選項中，可看到本軟體的名稱，接著點選解除安裝。



1.3.2 如出現此頁面，直接選擇 ”是” 。



1.3.3 如下圖，當進度 Bar 跑完後即移除完畢。



第 2 章 功能說明

Emily2 是一套適用於 RS232 與 USB 傳輸的 UPS 監測軟體，以簡單、人性化的操作介面，讓使用者輕易上手，顯示輸出入電壓、頻率、溫度、負載量、電池容量等等；並以智慧方式判斷 UPS 健康狀態顯示於工作列上，可以即時瞭解 UPS 狀態；設有資料檢視器可以檢視 UPS 的詳細資料；設有事件檢視器可以檢視 UPS 曾經發生過哪些事件；設有示波器將輸出/輸入電壓、頻率、溫度等等加以圖示、整合化；並設有完整的行程表功能，可以快速簡單的排出各種習慣行程，如自我測試、放電測試、停止測試等行程，可以設定當天、每天、每週或每月執行各種排程，免於重複性的測試機器麻煩；另外，於市電發生事故時，Emily2 可以快速的告知使用者，除了近端電腦會出現警告訊息外，更可透過網路自動發送 E-mail、自動發送手機短訊(SMS)等功能，快速通知使用者 UPS 的狀態；在無人狀態下 Emily2 可進行自動關機，不必擔心市電突然中斷所造成的損失。

2.1 即時監控畫面



A. 功能列

功 能	說 明	備 註
控制單元	1. 自我測試 2. 低電位測試 3. UPS 關機	
設定單元	包含三個部分：一般設定、SMS 設定、E-mail 設定 1. 一般設定：包含通訊設定、多國語言、關機設定、遠端設定 2. SMS 設定：SMS 警示功能設定 3. E-mail 設定：E-mail 警示功能設定	
資料庫	包含二個部分：EventLog、DataLog 1. 事件記錄：顯示事件、命令、警示 等資料 2. 資料記錄：顯示 UPS 運作時的相關數據	
Schedules	排程設定	
Oscillograph	圖形顯示紀錄	
About	版本說明	

B. 機器資訊

顯示所有連線的機器資訊，可同時看到最多四台機器的輸出入電壓、頻率、電池容量等相關訊息，在不用切換的情況下，可以直接看到所有機器的初步資訊。

C. 即時資訊

在「多機資訊」點選欲觀看之機器，其相關資訊會顯示於此，可分成圖示與數值兩個頁面。

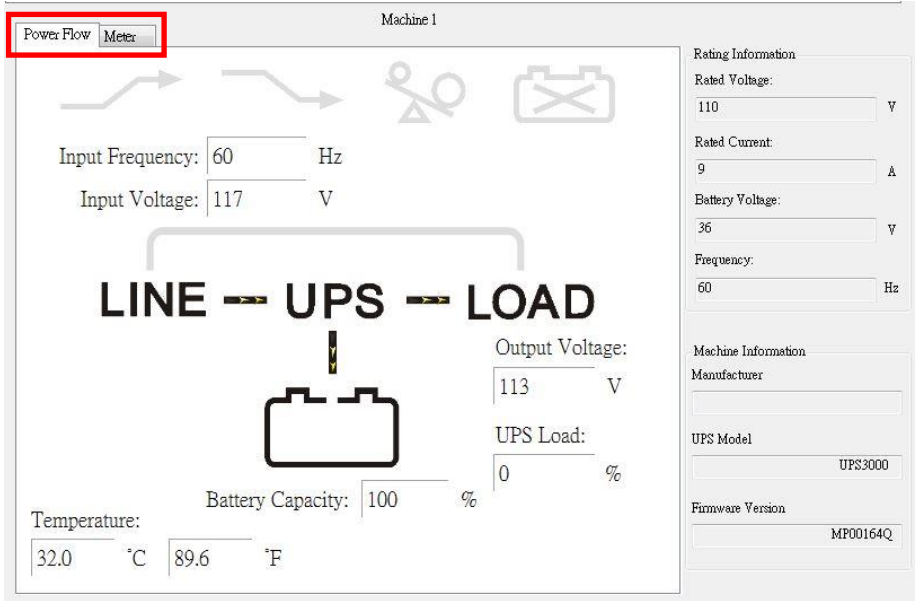
C1. 額定資訊

顯示額定資訊，包含額定電壓、額定電流、電池電流、頻率。

C2. 機器資訊





顯示機器資訊，包含製造商、UPS 型號、韌體版本。

電力潮流圖頁面：

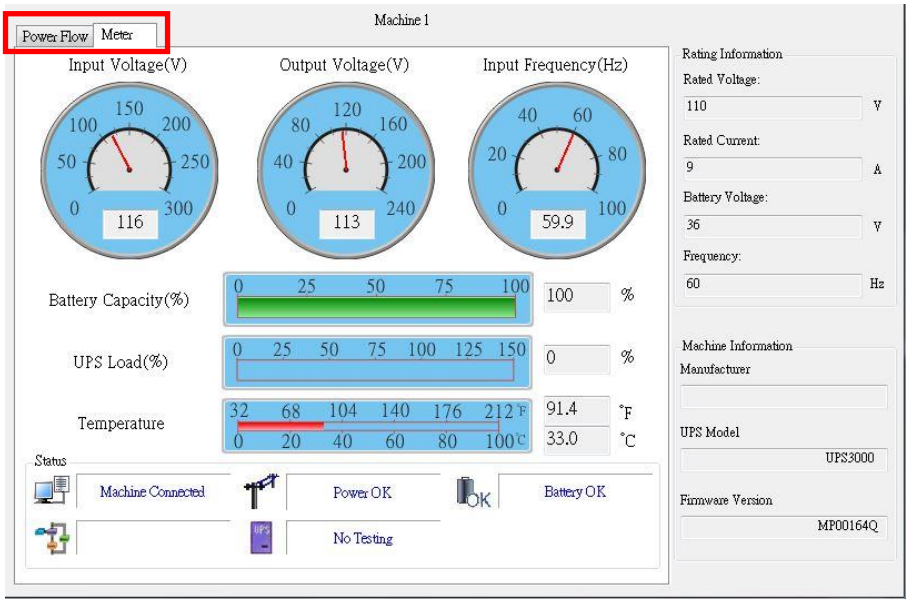


※ 圖示說明


狀 態	圖 示	說 明	備 註
升壓狀態		沒有升壓	
		閃爍時，表示升壓	
降壓狀態		沒有降壓	
		閃爍時，表示降壓	
負載狀態		沒有負載	
		閃爍時，表示負載	
電池狀態		電池正常	
		電池損壞	

電池狀態		電池正常	
		電池低電位	
ByPass		非 ByPass 模式	
		ByPass 模式啟動	

計量表頁面：

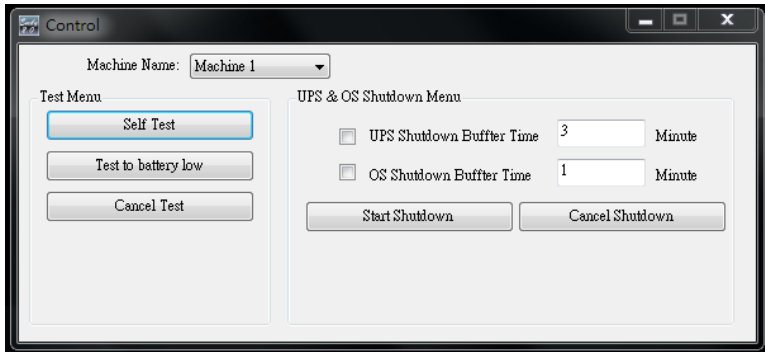


※ 圖示說明

狀 態	圖 示	說 明	備 註
連線狀態		UPS 與電腦連線中	
		UPS 與電腦無通訊或中斷連線	

市電狀態圖示		市電正常	
		市電中斷	
UPS 電池狀態		UPS 電位正常	
		UPS 電池已達低電位。 (兩圖閃爍)	
			
		UPS 電池損壞	
UPS 機種功能圖示		顯示 UPS 屬於 ON LINE 機種	
		顯示 UPS 屬於 OFF LINE 機種	
測試狀態		UPS 沒有進行測試。	
		UPS 測試中	
旁路模式(ByPass)		旁路模式 (兩圖閃爍)	
			

2.2 控制單元

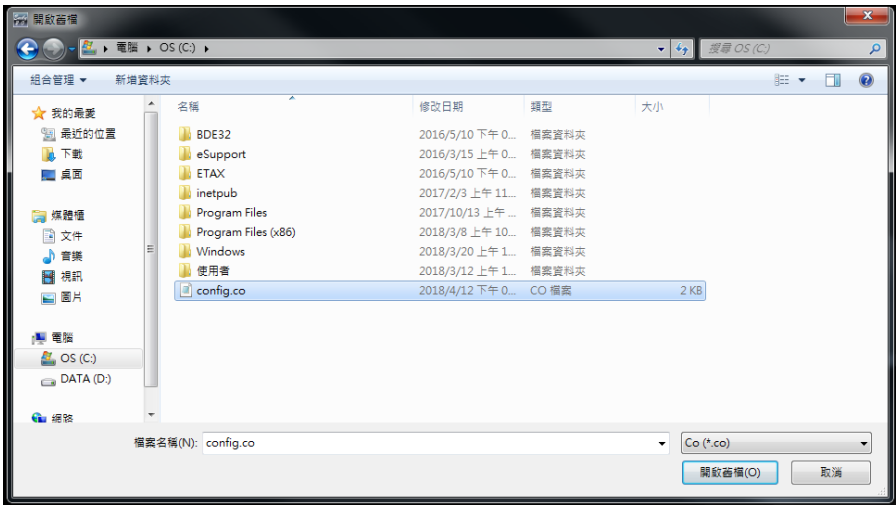


藉由本頁面可進行及時的 UPS 控制，可發送的命令包含：
自我測試、測試到電池低電位、停止測試、UPS 關閉、停止 UPS 關閉、OS 關閉、
停止 OS 關閉。

2.3 匯入匯出設定檔

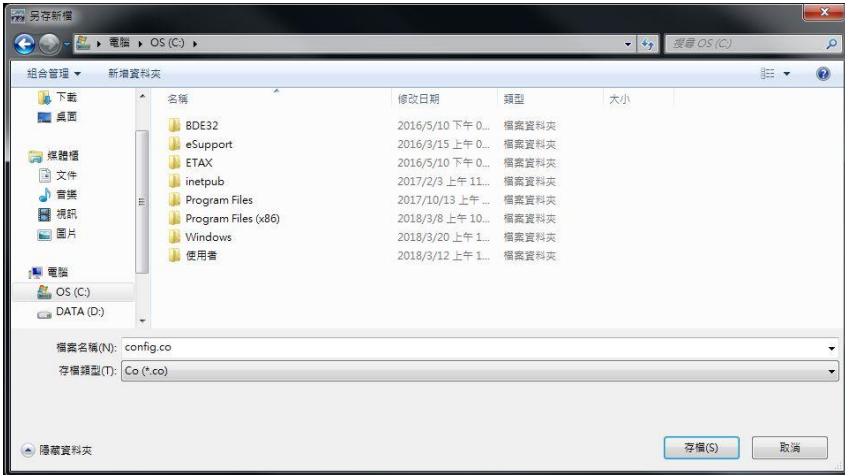
2.3.1 匯入設定檔

選擇想要匯入的設定檔，按下“開啟舊檔”匯入選擇的設定檔



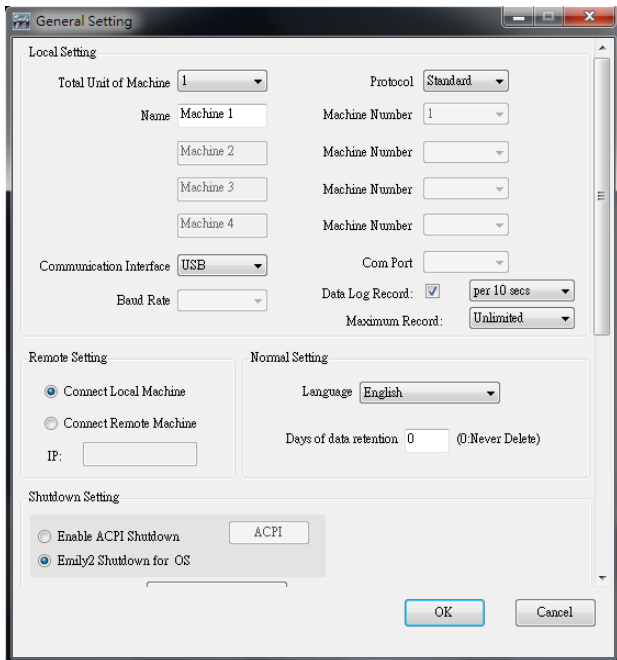
2.3.2 匯出設定檔

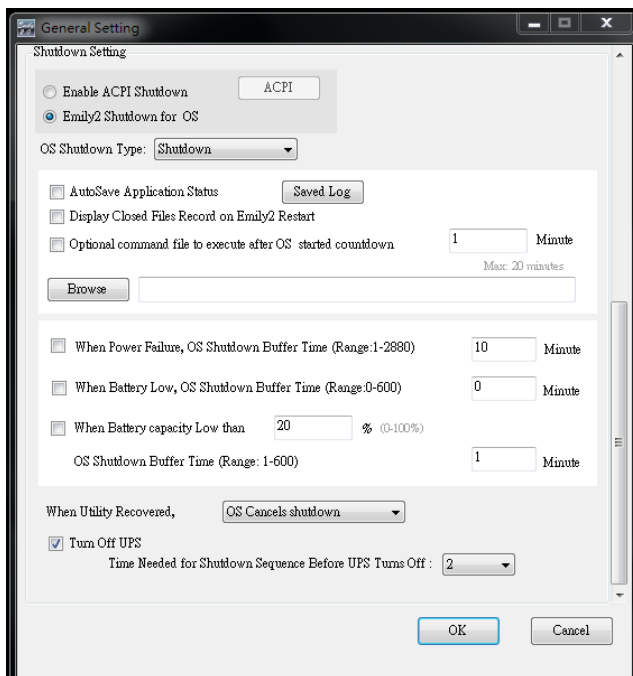
選擇想要匯出的檔案位置，按下“存檔”儲存目前設定檔



2.4 系統設定

透過「系統設定」來設定軟體的使用習慣與相關功能。





2.4.1 選擇機器，並選擇該機器的 Protocol

Total Unit of Machine Protocol

2.4.2 設定機器名稱及 Number

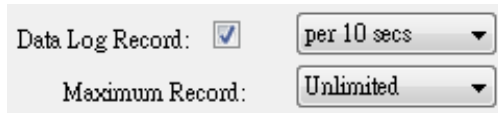
Name	Machine Number
<input type="text" value="Machine 1"/>	<input type="text" value="1"/>
<input type="text" value="Machine 2"/>	<input type="text" value="2"/>
<input type="text" value="Machine 3"/>	<input type="text" value="3"/>
<input type="text" value="Machine 4"/>	<input type="text" value="4"/>

2.4.3 設定與 UPS 的連接埠

Communication Interface Com Port

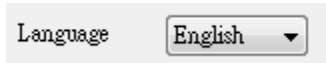
Baud Rate

2.4.4 設定資料紀錄功能、資料記錄頻率以及最大紀錄筆數



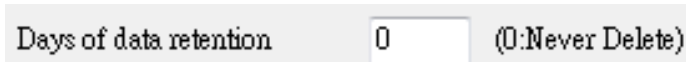
Data Log Record: ☒ per 10 secs
Maximum Record: Unlimited

2.4.5 設定所要使用的語言



Language English

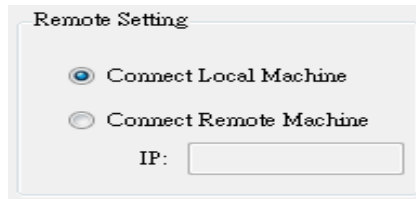
2.4.6 資料保留設定



Days of data retention 0 (0:Never Delete)

透過本選項可設定資料庫中的資料欲儲存多久，當設定值為”0”時表示資料庫中的資料永遠保存。

2.4.7 遠端設定



Remote Setting

☒ Connect Local Machine
☐ Connect Remote Machine

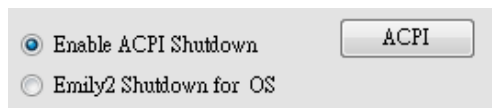
IP:

如要遠端連接別台電腦就選擇“連接遠端機器(Connect Remote Machine)”並輸入遠端連接的 IP。

註：如果選擇“連接遠端機器(Connect Remote Machine)”，無法送出控制命令，也無法做排程與關閉 UPS。

2.4.8 啟動 ACPI 關機

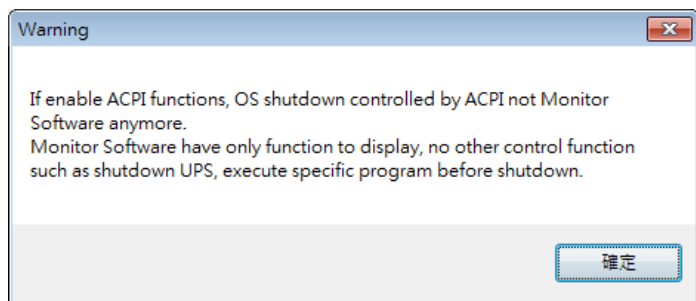
啟動 ACPI 關機時，所有關機皆由 ACPI 控制。



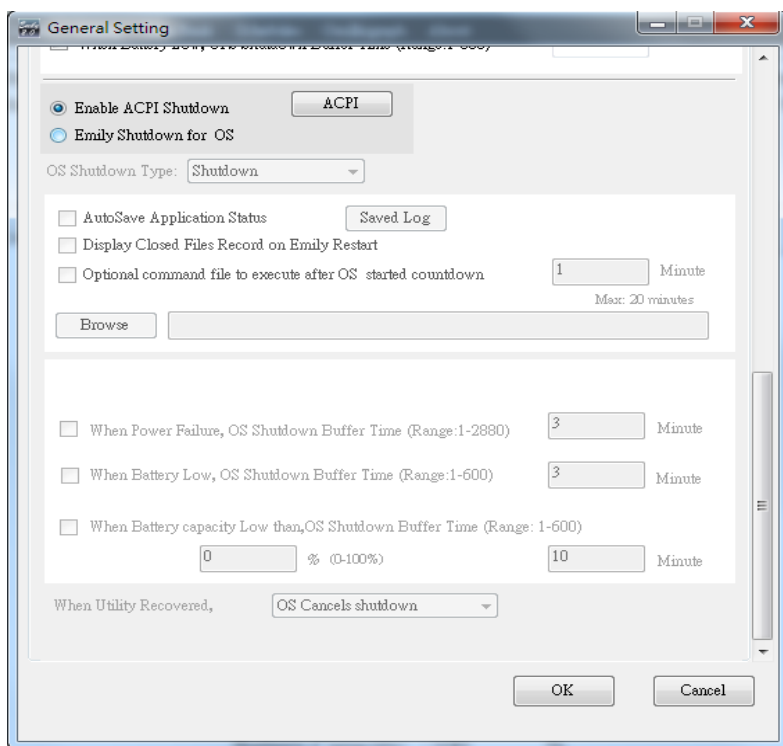
☒ Enable ACPI Shutdown
☐ Emily2 Shutdown for OS

ACPI

彈出警告視窗



後續關機功能失效

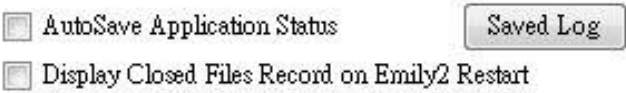


2.4.9 關機類型

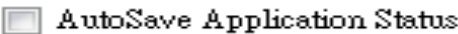


當作業系統提供休眠功能時，可以選擇休眠(H)選項

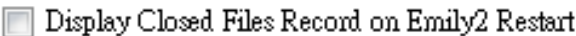
2.4.10 自動儲存應用程式提供一方法在關機前儲存程式狀態



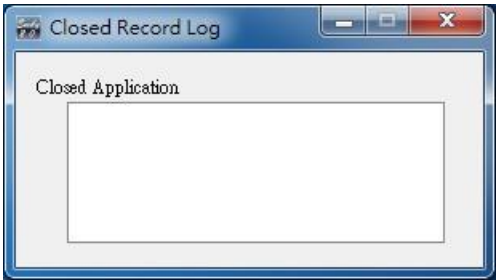
關機前關閉程式並儲存其檔案



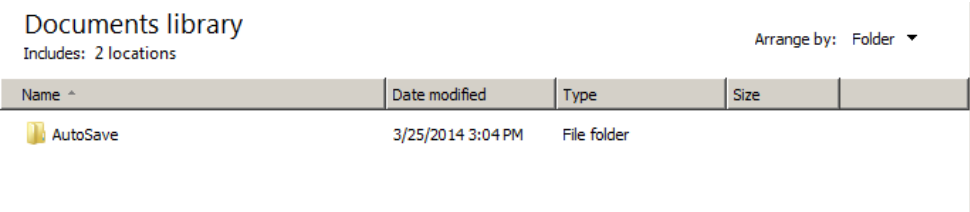
重啟 Emily2 時，顯示關閉程式的清單



紀錄頁面



儲存在我的文件下的 AutoSave 資料夾



2.4.11 選擇執行檔案並在作業系統開始倒數時執行設定個以 UPS 關機開始倒數為基準，執行特定執行檔的時間，設定的最大值為 20 分鐘。

☐ Optional command file to execute after OS started countdown

1

Minute

Max: 20 minutes

Browse

2.4.12 市電中斷時，電腦自動關閉作業系統緩衝時間設定

☐ When Power Failure, OS Shutdown Buffer Time (Range:1-2880)

10

Minute

當市電中斷時，設定多久時間後關閉作業系統，設定值介於 1~2880 分鐘之間。

2.4.13 當 UPS 電池低電位時，電腦自動關閉作業系統緩衝時間設定

☐ When Battery Low, OS Shutdown Buffer Time (Range:0-600)

0

Minute

當 UPS 電池低電位時，設定多久時間後關閉作業系統，設定值介於 0~600 分鐘之間。

2.4.14 當電池容量低於設定的%數時，電腦自動關閉作業系統緩衝時間設定

☐ When Battery capacity Low than

20

% (0-100%)

OS Shutdown Buffer Time (Range: 1-600)

1

Minute

當電池容量低於設定的%數時，設定多久時間後關閉作業系統設定值介於 1~600 分鐘之間。

2.4.15 電源恢復處理

When Utility Recovered,

OS Cancels shutdown

電源恢復時，作業系統是否繼續關機的倒數。

2.4.16 選擇 UPS 是否要關機，在 UPS 關機前關閉作業系統所需要的時間

☒ Turn Off UPS

Time Needed for Shutdown Sequence Before UPS Turns Off :

2

2.5 SMS 設定 (自動手機短訊發送訊息)

於事件發生的時候，軟體可以透過網路，發送訊息給簡訊業者，轉發給使用者手機短訊：

SMS Setting

SMS Server:

ID: API ID:

PassWord:

Phone Number:

A

Send Setting

C

<input type="checkbox"/> UPS Connected	SMS message UPS connect
<input type="checkbox"/> UPS Disconnected	SMS message UPS disconnect
<input type="checkbox"/> Shutdown OS	SMS message System shutdown
<input type="checkbox"/> Power Fail	SMS message Power failure
<input type="checkbox"/> Battery Low	SMS message Battery low
<input type="checkbox"/> Power Restored	SMS message Power restored
<input type="checkbox"/> UPS Shutdown	SMS message UPS shutdown
<input type="checkbox"/> Over Load	SMS message Over load
<input type="checkbox"/> Battery Failed	SMS message Battery weak
<input type="checkbox"/> UPS Self Testing	SMS message UPS test

D

Emily2 遵循 every8d、clickatell 通訊協定制定發送訊息，欲使用該功能必須先向該公司申請帳號與購買點數，軟體只提供傳送介面，其收費機制與其服務地區由該網頁上查詢，查詢網址與申請方式如下：

§ Every8d 申請方式：請由 <http://www.every8d.com/> 上查詢聯絡方式，並聲明購買企業型短訊發送帳號申請，若為網站上申請為一般小額使用者，不能於本軟通訊協定使用。

§ Clickatell 申請方式：請由 <http://www.clickatell.com/> 上申請帳號，並登入付費後取得帳號密碼與 API ID，始可使用。

A. 傳送測試：點選「Send Test」，針對所設定的參數進行傳送測試

B. 傳送設定：設定「SMS Server」、「ID」、「API ID」(僅 Clickatell 需要設定)、「Password」、「Phone Number」

註：如要同時傳送給多人請用「,」隔開。

C. 送出設定：針對各事件點選是否傳送，設定傳送訊息，請輸入“英文訊息”

D. 確定或取消：「OK」：確定 ，「Cancel」：取消

註：防火牆可能會影響本功能，請設定防火牆允許本功能。

2.6 E-mail 設定 (自動 E-Mail 發送訊息)

Email Setting

B

User Name: Emily2

User Email Address: XX@XXX.XXX

SMTP Server: XXX.XXX.XXX

Receiver Name: User

Subject: Hello

A Email Test

Password: *****

SMTP Server Port: 25

Mail To: XX@XXX.XXX.XXX

Send Setting

C

<input type="checkbox"/> UPS Connected	Mail message UPS connect
<input type="checkbox"/> UPS Disconnected	Mail message UPS disconnect
<input type="checkbox"/> Shutdown OS	Mail message System shutdown
<input type="checkbox"/> Power Fail	Mail message Power failure
<input type="checkbox"/> Battery Low	Mail message Battery low
<input type="checkbox"/> Power Restored	Mail message Power restored
<input type="checkbox"/> UPS Shutdown	Mail message UPS shutdown
<input type="checkbox"/> Over Load	Mail message Over load
<input type="checkbox"/> Battery Failed	Mail message Battery weak
<input type="checkbox"/> UPS Self Testing	Mail message UPS test

D OK Cancel

A. 傳送測試：點選「Send Test」，針對所設定的參數進行傳送測試

B. 傳送設定：設定「User Name」(寄件者名稱)、「User E-mail Address」(寄件者 E-mail)、「Password」(寄件者 E-mail 密碼)、「SMTP Server」(寄件者 E-mail 的伺服器名稱)、「SMTP Server Port」(寄件者 E-mail 的伺服器埠號)、「Receiver Name」(收件者名稱)、「Mail To」(收件者 Mail)、「Subject」(主旨)

註：如要同時傳送給多人請用「;」隔開。

C. 送出設定：針對各事件點選是否傳送，設定傳送訊息，請輸入“英文訊息”

D. 確定或取消：「OK」：確定，「Cancel」：取消

註：防火牆可能會影響本功能，請設定防火牆允許本功能。

2.7 資料檢視

資料檢視，讀取當天的 UPS 資料，所包含的資料有「Input Voltage」（輸入電壓）、「Output Voltage」（輸出電壓）、「Load」（負載率）、「Input Frequency」（輸入頻率）、「Battery Capacity」（電池容量）、「Temperature」（溫度）。

Data Log

Machine Name: Machine 1

Date: 2016/08/04

Update

Work Progress:

Export

First

Last

	Time	Input Voltage	Output Voltage	UPS Load	Input Frequency	Battery Capacity	Temperature
▶	2016/08/04 16:05:50	113	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:05:39	113	113	0	60	100	32
	2016/08/04 16:05:29	113	113	0	60	100	32
	2016/08/04 16:05:17	112	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:05:07	112	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:04:56	112	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:04:46	113	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:04:34	112	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:04:24	113	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:04:13	112	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:04:03	113	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:03:51	112	113	0	60	100	32
	2016/08/04 16:03:41	112	113	0	60	100	32
	2016/08/04 16:03:30	112	113	0	60	100	32
	2016/08/04 16:03:20	112	113	0	60	100	32

2.7.1 選擇機器與時間



Machine Name: Machine 1 Date: 2016/08/04 Update

選擇所要觀看的機器與時間，按「Search」則會將資料呈現於列表中。

2.7.2 列表的操作

Work Progress: <input type="text"/>		<div>ExportFirstLast</div>					
	Time ▼	Input Voltage	Output Voltage	UPS Load	Input Frequency	Battery Capacity	Temperature
▶	2016/08/04 16:05:50	113	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:05:39	113	113	0	60	100	32
	2016/08/04 16:05:29	113	113	0	60	100	32
	2016/08/04 16:05:17	112	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:05:07	112	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:04:56	112	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:04:46	113	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:04:34	112	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:04:24	113	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:04:13	112	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:04:03	113	113	0	59.9	100	32
	2016/08/04 16:03:51	112	113	0	60	100	32
	2016/08/04 16:03:41	112	113	0	60	100	32
	2016/08/04 16:03:30	112	113	0	60	100	32

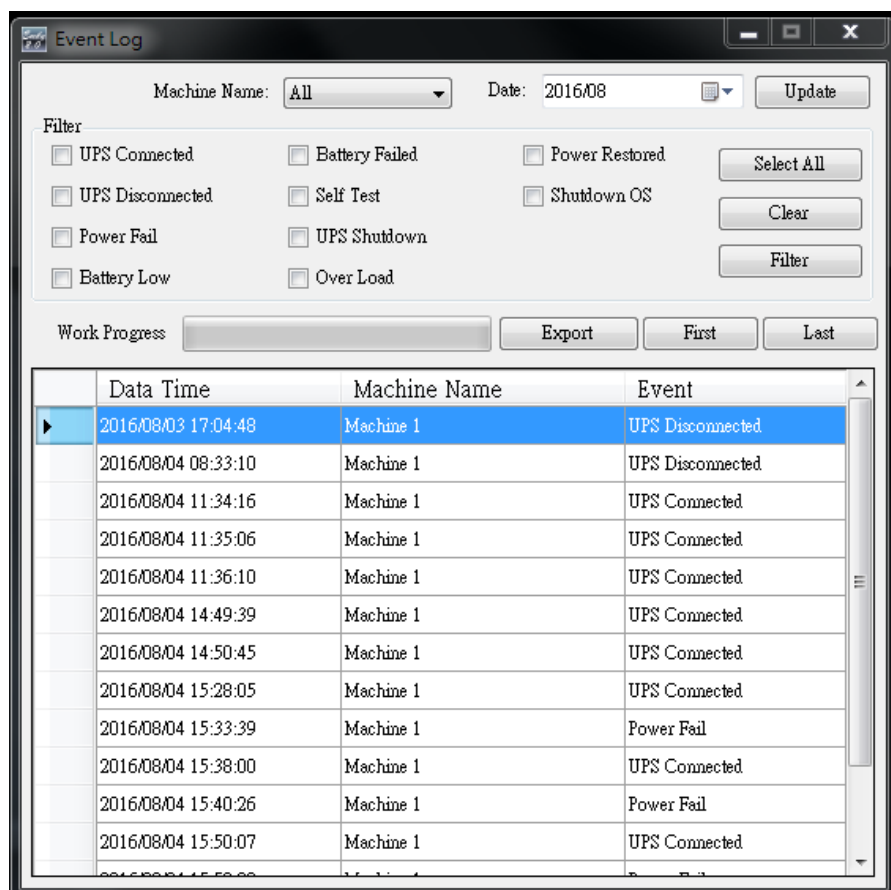
匯出 (Export)：將列表中的資料匯出成 Excel 檔案或是 Txt 檔案

第一項 (First)：將選擇列移至第一筆

最末項 (Last)：將選擇列移至最後一筆

2.8 事件檢視

事件檢視器，簡潔快速預覽整月份的事件發生，快速的掌握整體的電力品質與UPS 測試狀況。



2.8.1 選擇機器與時間



選擇所要觀看的機器與時間，按「Search」則會將各種事件呈現於列表中。

2.8.2 過濾條件

Filter

☐ UPS Connected

☐ Battery Failed

☐ Power Restored

☐ UPS Disconnected

☐ Self Test

☐ Shutdown OS

☐ Power Fail

☐ UPS Shutdown

☐ Battery Low

☐ Over Load

Select All

Clear

Filter

全選 (Select All)：選擇所有選項

清除 (Clear)：清除所有選項

過濾 (Filter)：將所要選擇的事件打勾，再按「Filter」，呈現的資料即為過濾後的資料

2.8.3 列表的操作

Work Progress	Export	First	Last
	Data Time	Machine Name	Event
▶	2016/08/03 17:04:48	Machine 1	UPS Disconnected
	2016/08/04 08:33:10	Machine 1	UPS Disconnected
	2016/08/04 11:34:16	Machine 1	UPS Connected
	2016/08/04 11:35:06	Machine 1	UPS Connected
	2016/08/04 11:36:10	Machine 1	UPS Connected
	2016/08/04 14:49:39	Machine 1	UPS Connected
	2016/08/04 14:50:45	Machine 1	UPS Connected

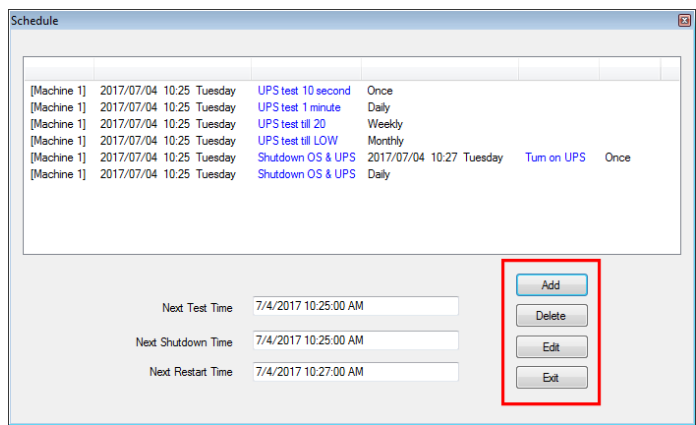
匯出 (Export)：將列表中的資料匯出成 Excel 檔案或是 Txt 檔案

第一項 (First)：將選擇列移至第一筆

最末項 (Last)：將選擇列移至最後一筆

2.9 行事曆

行事曆可預定排程動作指令，讓重複性的動作或是預約時間的命令自動執行，只需設定好行事曆，預約時間到時，軟體將自動發命令給 UPS，其設定方法如下：



新增：按「Add」增加新的要求

修改：在列表中點選所要修改的項目，其設定值會顯示於列表的上方，待修改要更動的項目後，按「Edit」即可變更所選擇的項目

刪除：在列表中點選所要刪除的項目，按「Delete」即可刪除

離開：離開行事曆

2.9.1 新增

Task

A Date : 2017/07/04 Tuesday Machine : Machine 1
Time : 10:27

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

B Control

☒ UPS Self-Test 10 Secs

☐ UPS Self-Test(1-99) 1 Minutes

☐ UPS Self-Test Until Battery Capacity 20

☐ UPS Self-Test Until Battery Low

☐ Shut Down Operating System and UPS ☒ Turn On UPS

C Add Cancel

Task

OS & UPS Shutdown : 2017/09/13 15:42 Machine : Machine 1
UPS Reboot : 2017/09/13 15:44

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

Control

☐ UPS Self-Test 10 Secs

☐ UPS Self-Test(1-99) 1 Minutes

☐ UPS Self-Test Until Battery Capacity 20

☐ UPS Self-Test Until Battery Low

☒ Shut Down Operating System and UPS ☒ Turn On UPS

Add Cancel

Task

OS & UPS Shutdown : 2017/09/13 15:42 Machine : Machine 1

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

Control

☐ UPS Self-Test 10 Secs

☐ UPS Self-Test(1-99) 1 Minutes

☐ UPS Self-Test Until Battery Capacity 20

☐ UPS Self-Test Until Battery Low

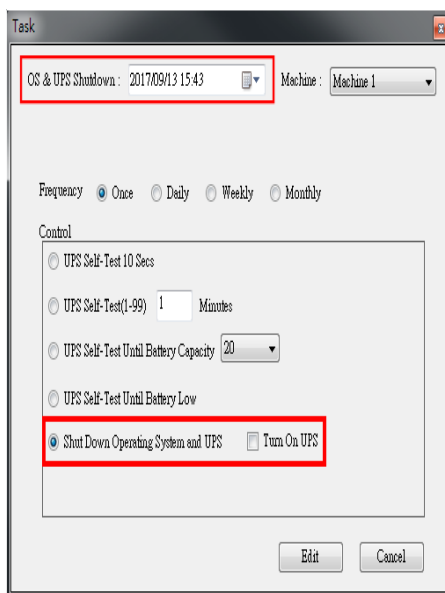
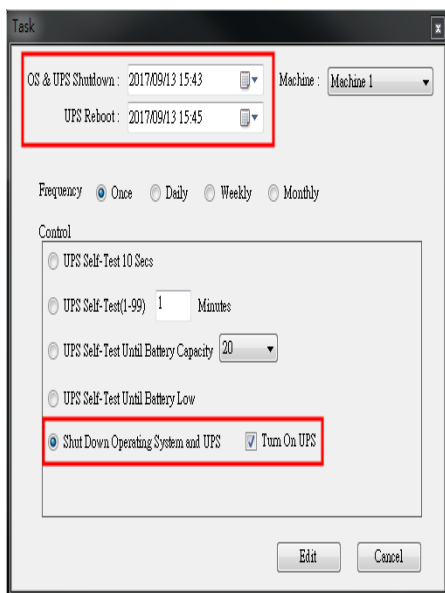
☒ Shut Down Operating System and UPS ☐ Turn On UPS

Add Cancel

- A. 設定執行時間：** 機器名稱 (Machine Name)：選擇所要的機器
日期 (Date)：選擇日期
時間 (Time)：設定時間
關閉時間 (OS & UPS Shutdown)：設定關閉 OS 和 UPS 的時間
開啟時間 (UPS Reboot)：設定重新啟動 UPS 的時間
執行頻率(Frequency)：選擇執行的週期
- B. 功能選擇：** 1. 測試 10 秒鐘
2. 測試所設定的分鐘數
3. 測試至電池容量到所設定的%數
4. 測試至低電位
5. 設定幾分鐘後關閉 OS 和 UPS，是否要在 OS 關機後幾分鐘重新啟動 UPS
- C. 新增或取消：** 「 Add 」 新增，「 Cancel 」 取消

2.9.2 修改

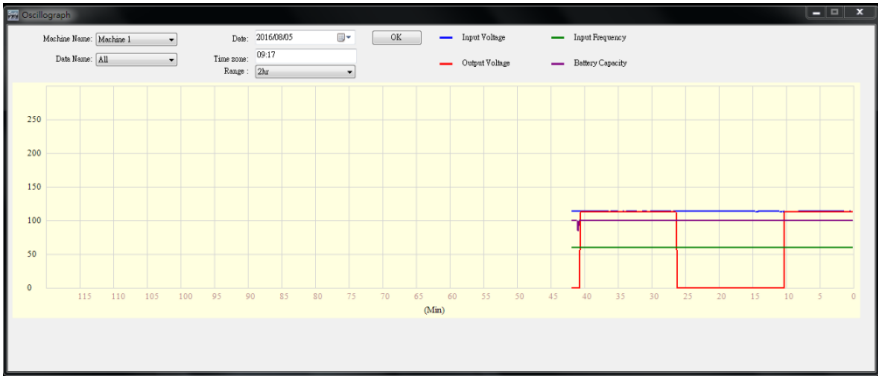
The screenshot shows a 'Task' configuration window. A red box labeled 'A' highlights the top section containing 'Date' (2017/07/04 Tuesday), 'Time' (10:25), 'Machine' (Machine 1), and 'Frequency' (Weekly selected). A blue box labeled 'B' highlights the 'Control' section with options: 'UPS Self-Test 10 Secs', 'UPS Self-Test(1-99) 1 Minutes', 'UPS Self-Test Until Battery Capacity 20' (selected), 'UPS Self-Test Until Battery Low', and 'Shut Down Operating System and UPS' with a checked 'Turn On UPS' checkbox. A green box labeled 'C' highlights the bottom buttons 'Edit' and 'Cancel'.



- A. 設定執行時間：** 機器名稱 (Machine Name)：選擇所要的機器
 日期 (Date)：選擇日期
 時間 (Time)：設定時間
 關閉時間 (OS & UPS Shutdown)：設定關閉 OS 和 UPS 的時間
 開啟時間 (UPS Reboot)：設定重新啟動 UPS 的時間
 執行頻率(Frequency)：選擇執行的週期
- B. 功能選擇：** 1. 測試 10 秒鐘
 2. 測試所設定的分鐘數
 3. 測試至電池容量到所設定的%數
 4. 測試至低電位
 5. 設定幾分鐘後關閉 OS 和 UPS，是否要在 OS 關機後幾分鐘重新啟動 UPS
- C. 修改或取消：**「 Edit 」修改，「 Cancel 」取消

2.10 示波器

將 UPS 所記錄到的資訊以圖形化的方式表現，更快速的了解整體電源品質與 UPS 整體資訊。



2.10.1 操作說明

Machine Name: Date:

Data Name: Time zone:

Range:



機器名稱 (Machine Name)：選擇機器

資料名稱 (Data Name)：有「ALL」、「Input Voltage」、「Output Voltage」、「Input Frequency」、「Battery Capacity」等選項可供選擇

日期(Date)：選擇日期

時間區域 (Time zone)：選擇時間點，以 1 小時為區間

2.11 電源異常警告

當發生市電中斷、電池低電位、電池故障、過載的情形時，跳出警告視窗，以便處理。



2.12 關於

軟體版本與版權宣告，點選 Help 以閱讀此軟體使用手冊。

