



使用者手冊



10 埠智慧型 DC 19V(網路)充電系統

目錄

1. 產品介紹
2. 安全資訊
3. 安裝
4. 面板操作資訊
5. 手動安裝
6. 網路管理架設
7. 監控軟體
8. iOS 操作程序介紹
9. 安卓系統操作介紹
10. 規格
11. 技術支援

1. 產品介紹

多埠智慧型 DC (網路) 充電系統，是一款可以為可攜式電腦型設備提供電池充電和管理的系統。

可從像是公司或學校等大型組織的公用網絡上監控管理多個可攜式電腦型設備（筆記電腦/Chromebook）被充電的設備狀態。

在無此系統之前，這些智慧型設備必須單獨地連接到插座上，十分占據空間且較難整理！然而，有了多埠智慧型 DC (網路) 充電系統，您可以輕鬆地為這些設備的電池充電，並有效地管理系統設備，大幅度節省人力成本。

每個多埠智慧型 DC (網路) 充電系統 SSMF10 可以同時充電 10 個可攜式電腦型設備。您也可以將 2 個或 3 個多埠智慧型 DC (網路) 充電系統串接為一組，使您可以同時管理多達 30 台可攜式電腦型設備，而根據您需要管理的數量不同，您可以自行選擇如何搭配可容納 10 個的系統設為一組，達成管理 10/20/30 台可攜式電腦型設備的目的。且在同個本地網域下，您最高可以同時監控多達 7000 餘台的可攜式電腦型設備。

智慧型 DC(網路)多埠充電系統 SSMF10 提供了一個節省空間和安全充電的方法。對於同種單一系列的、可攜式電腦型設備，設備的電池充電可以有效地完成，使企業或商業管理可攜式電腦型設備更加輕鬆、簡單。

2. 安全訊息

在使用我們的產品之前，請仔細閱讀、理解並遵守本指南中的所有安全訊息。

✧ 2.1 室內使用

本產品適用於室內使用，請插入 100~240VAC，50/60Hz 的電源插座。任何不當使用都可能損壞產品和/或造成不安全的運作條件。

✧ 2.2 使用地點

- ◆ 選擇氣流方向不受阻礙的位置。
- ◆ 將產品放在平坦的水平表面上，並離任何熱源(如暖爐)至少 2 呎遠
- ◆ 將產品遠離任何液體

✧ 2.3 電氣

- ◆ 將產品插入接地的、極化的電源插座。請勿改變接地插頭或兩極插頭。
- ◆ 請勿讓交流電源超載。每個插座不超過 80% 的電源。

✧ 2.4 清潔

- ◆ 在清洗前請先關閉產品並拔下電源插頭
- ◆ 請使用柔軟的乾布擦拭產品的外部

✧ 2.5 智慧型設備

請正確並妥善的在表面上放置您的智慧型設備或行動電源，以使其不會墜落或掉下，並使其中間保持良好的通風。

✧ 2.6 機架安裝

- ◆ 在安裝之前，確保工作機架是穩定的。
- ◆ 負載應從下開始往上，保持底部重心的穩定。
- ◆ 請確保空氣是足夠流通的。
- ◆ 請勿踩踏或站在任何設備上。

3. 安裝說明

在使用我們的產品之前，請仔細閱讀、理解並遵守本指南中的所有安全訊息。

✧ 3.1 包裝內容

在開始安裝前請檢查包內容。如果任何部件遺失或損壞，請聯繫您當地的經銷商。

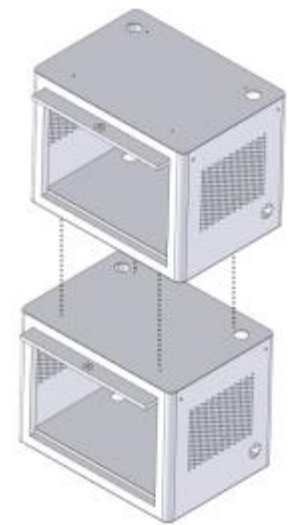
- ◆ 1 個 10 埠智慧型 DC 19V(網路)充電系統
- ◆ 1 條電源線
- ◆ 1 個用戶手冊
- ◆ 2 把前後門共用的鑰匙
- ◆ 4 顆往下組裝的 M6 螺絲

✧ 3.2 電源線

請將電源線插到充電器上，然後將其插入到電源插座。

✧ 3.3 M6 螺絲

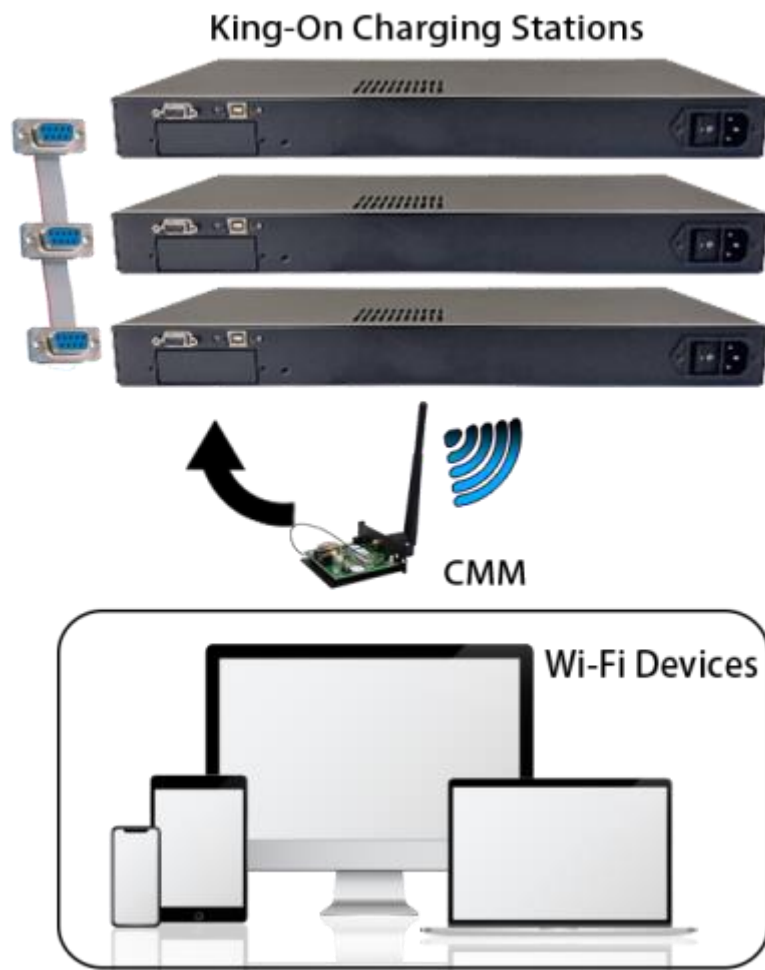
可以將推車，兩個或兩個以上的 10 埠智慧型 DC 19V(網路)充電系統透過此螺絲連結成一體。



✧ 3.4 選配遠端監控模組時的 ID 設定(未選購遠端略過本段說明)

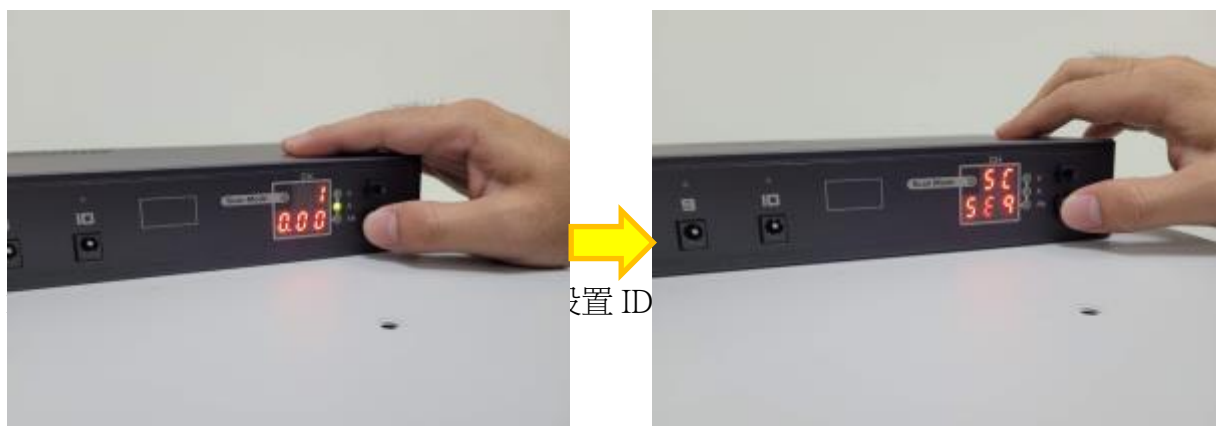
當選購遠端監控模組搭配本產品使用時，您需要使用遠端監控模組

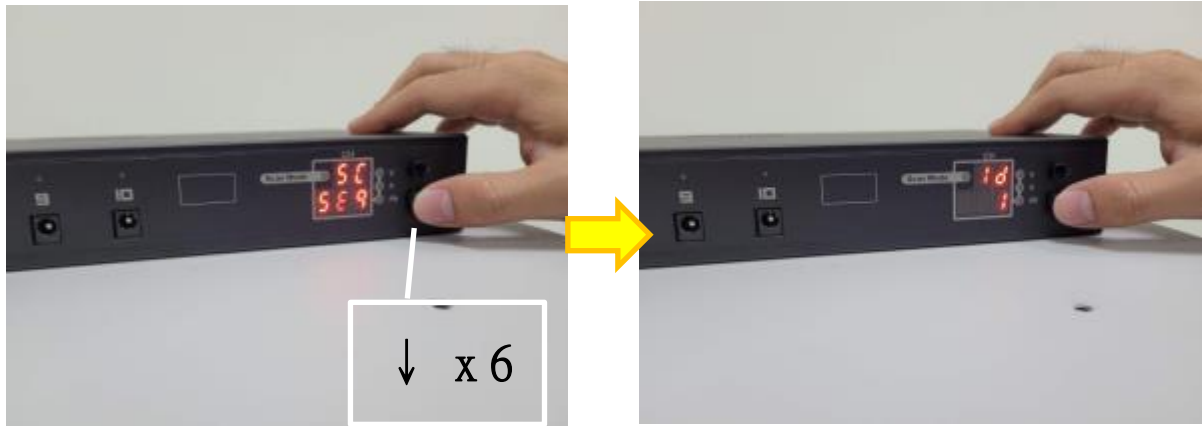
隨附的 RS-485 資訊串接線連結，串接線可以連接最多 4 台金恩科技的標準充電系統(SCMD10 系列/SSME10 系列/SUMC16/SUMC20 系列)，不過在連結之前，需要先完成 ID 的設定。



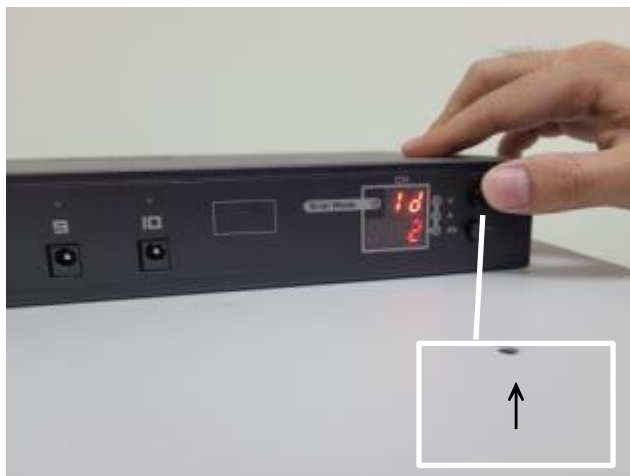
每一個金恩科技的標準充電系統出廠時，ID 的預設值均為1，然而當 CMM 同時連結多台時，每一台標準充電系統的 ID 不得相同，否則將導致系統衝突而無法動作，因此需要進行 ID 設定：

1. 長按充電系統的下鍵，進入設置模式





3. 再短按充電系統的上鍵，切換 ID



※ 建議裝有 CMM 模組保持為1(不需設置)，而第二台充電系統 ID 設為2；第三台充電系統 ID 設為3。

4. 最後長按充電系統的下鍵，系統將儲存設定並跳回主介面，即完成修改 ID



4. 面板訊息

多埠智慧型 DC (網路) 充電系統的正面和背面面板可以提供基本的充電指示和功能。首先請您了解，對可攜式電腦型設備的充電，會從快速充電開始，慢速充電結束，快速與慢速的模式切換，以充電電池的狀態為根據作改變。

此過程稱為充電循環，使您可以有效率地充飽您的裝置，正確的解讀多埠智慧型 DC (網路) 充電系統面板上的數字，則能幫助您保持電池有效循環週期的次數，達成維護電池的目的。



● 前視圖

- A. LED 狀態顯示 -
 - a. 關閉/無顯示：裝置未連接
 - b. 藍燈快速閃爍：快速充電模式
 - c. 藍燈慢速閃爍：慢速充電模式
 - d. 藍燈恆亮：充電完成
 - e. 紅燈：目前選擇埠口
- B. 自動掃描模式 LED 指示燈(可以藉由同時按壓「+」鍵及「-」鍵 3 秒鐘以啟動)
- C. CH: 當前埠口顯示
- D. 三位數顯示板，顯示當前埠口(前述 B. e. 所示之紅燈所在的埠口)的以下資訊之一：
 - a. 充電速度 - 以精密至小數點第二位的安培數顯示
 - b. 電壓 - 精確至小數點第二位顯示
 - c. 累計電流輸出量 - 以安培小時為單位，顯示出小數點第一位(插拔 DC 端子後歸零)以上三種資訊可以通過按壓 + 三秒鐘進行切換
- E. 三位數顯示資訊指示燈(充電速度/電壓/累計電流輸出量)

F. + / - 選擇按鈕，配合按法，共有以下三種功能：

a. + : 選擇埠口跳到下一個 / 設定

- : 選擇埠口跳回前一個 / 設定

b. +, - (同時按住三秒鐘) : 啟動自動掃描模式，再次按壓其中任一按鈕則停止自動掃描。

c. + (按住三秒鐘) : 切換三位數顯示板的資訊模式

d. - (按壓住三秒鐘) : 進入設定模式，此動作會將三位數顯示資訊指示燈(E.)全數暫時關閉。設定模式共有以下幾種：

SC:掃描模式(Scan mode) - 依照埠數順序掃描(SEq)/只掃描充電中的埠口(CHG)

SI:掃描時間間隔 - 3/5/10/15/20/25/30 秒

CA:工程設定值，請勿更改

FA:快速充電界值 - 0.5/0.6/0.7/0.8/0.9/1.0/1.1/1.2

SL:慢速充電界值 - 0.10/0.12/0.14/0.16/0.18/0.20/0.22/
0.24/0.26/0.28/0.30/0.32/0.34/0.36/0.38/0.40/0.42/0.44/
0.46/0.48

SA:涓流充電界值 - 0.02/0.03/0.04/0.05/0.06/0.07/0.08/0.09

ID:裝置於監控程式中的ID - 1/2/3/4/5/6

BR:工程設定值，請勿更改

PL:工程設定值，請勿更改

背視圖

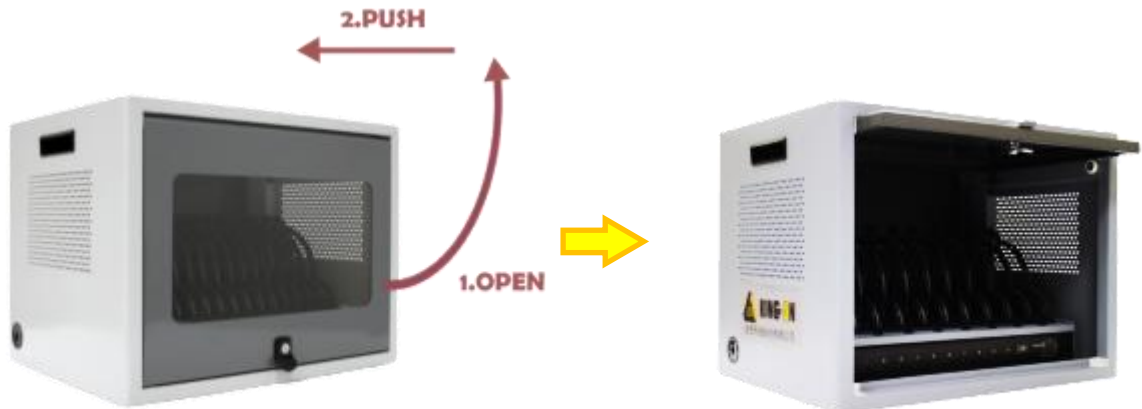


1. 電源開關
2. 電源線插孔

5. 基本操作

本節說明了使用 10 埠智慧型 DC 19V(網路)充電系統於電力充電部分的基本日常運作。這部分不包含對智慧型設備的操作，及其相關的同步或備份的信息。

◇ 5.0 開門



◇ 5.1 標準前置條件

- 使用前述中所附的電源線，連接後面板的電源插孔(4.2)與可用的電源插座。
- 確保電源開關開啟狀態(4.1)
- 準備好可以為您可攜式電腦型設備（筆記電腦/Chromebook）充電的 DC 線

◇ 5.2 連接順序

- 將 DC 充電線的一端接到任何一個充電埠口上
- 連接 DC 充電線至您的可攜式電腦型設備（筆記電腦/Chromebook）上
- 該埠口的 LED 燈將顯示該埠口現在的充電模式(4.1.A)
- 前端的二位數數字顯示器會自動切換至最後插入的埠口，並顯示該埠口的號碼(4.1.C)
- 三位數的顯示器會該埠口的當前資訊(4.1.D)
- 當該埠口上的 LED 燈轉為恆亮時，即代表充電完成(4.1.A)。

6. 網路管理架設

※本功能為選配之網路版本(SSMF10L only)獨有。

網路管理架設包含本地網路通訊協定及監控軟體，幫助您輕鬆管理本地網路或通過互聯網的充電設備。目前本監控軟體只支持微軟介面。

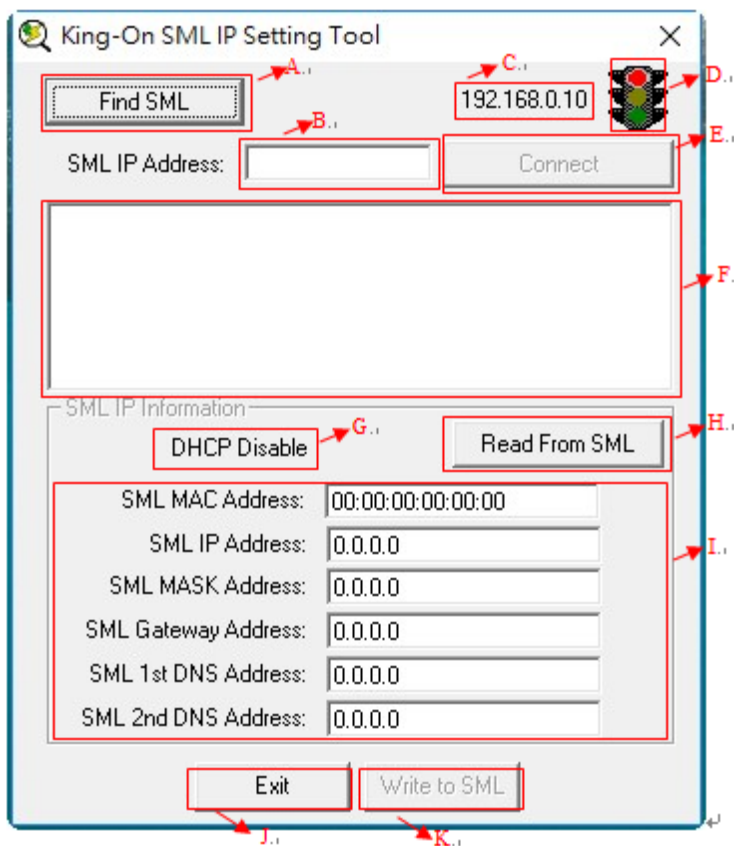
IP 位置預設為 DHCP 模式。所以如果您目前所使用的網路設置允許使用 DHCP 模式、區域網路為 192.168.0.x，並擁有充足的 IP 空位，您可以跳至下一個章節。而要指定如 10.15.9.123 這樣特定的 IP 位置，您需要使用「金恩 SML IP 圖控管理員」軟體調整之。

請至金恩科技官方網站上(www.king-on.com.tw)的「服務支援」頁面，點擊「IP

監控模組 IP Address 修改軟體」下載專用軟體「金恩 SML IP 圖控管理員」，用以修改子網路的數值，您可以用有此軟體的 Windows 介面的筆記型電腦，直接連接到充電系統的 IP 監控模組(使用 CAT5 或 CAT6 網路線連接至 IP 監控模組上的 RJ45 埠口)，



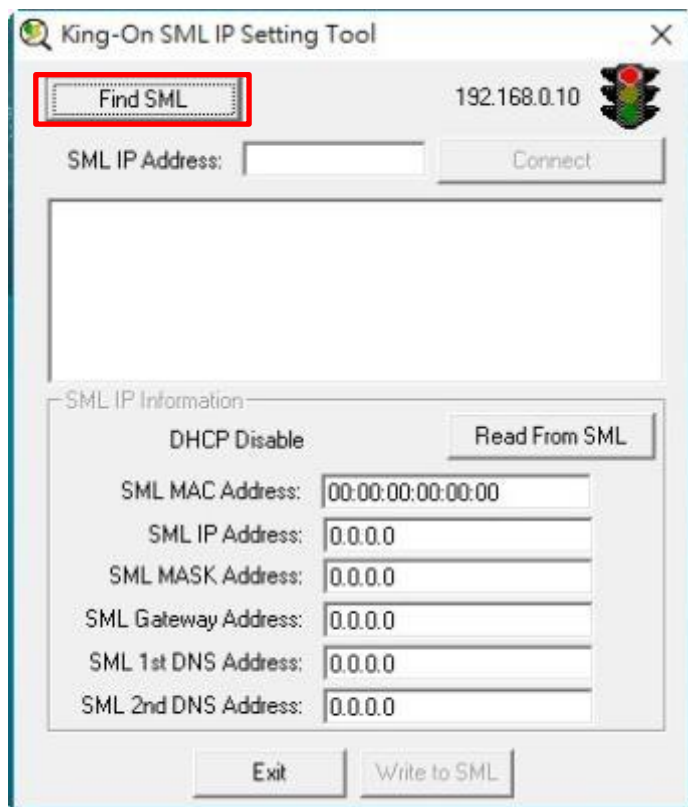
開啟金恩 SML IP 圖控管理員，您將看到以下畫面：



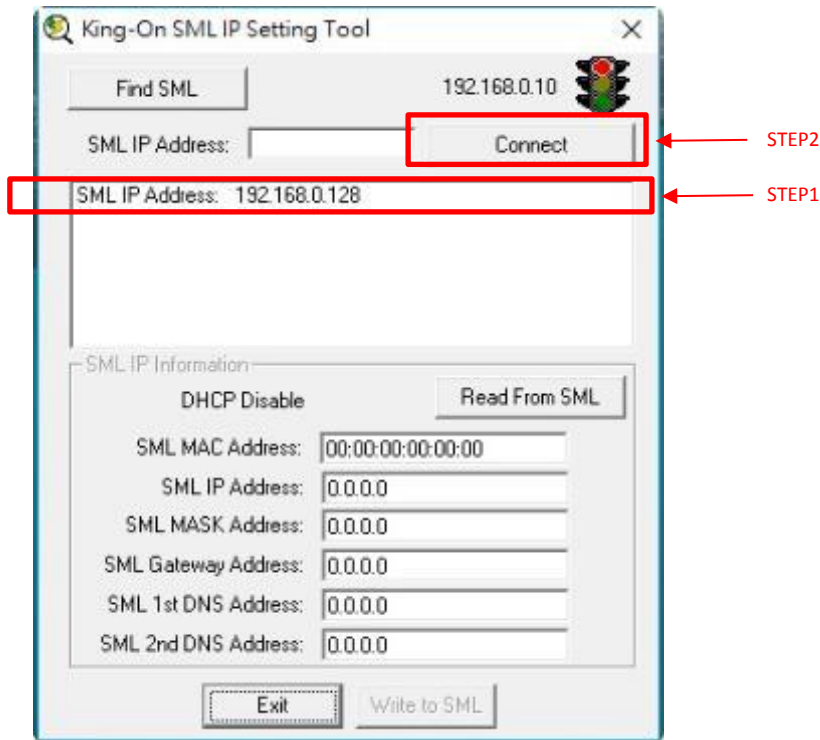
- A. 搜尋 SML 裝置按鈕
- B. 目前選擇的 IP 位址
- C. 目前電腦的 IP 位址
- D. 指示燈號(紅燈代表未連線,綠燈代表連線)
- E. 連接按鈕
- F. 網域內的 SML 裝置
- G. DHCP 狀態指示
- H. 讀取選擇的 SML 資料按鈕
- I. 目前選擇的 SML 設定資料
- J. 離開 King-On SML IP Setting Tool 按鈕
- K. 寫入資料按鈕

使用說明如下:

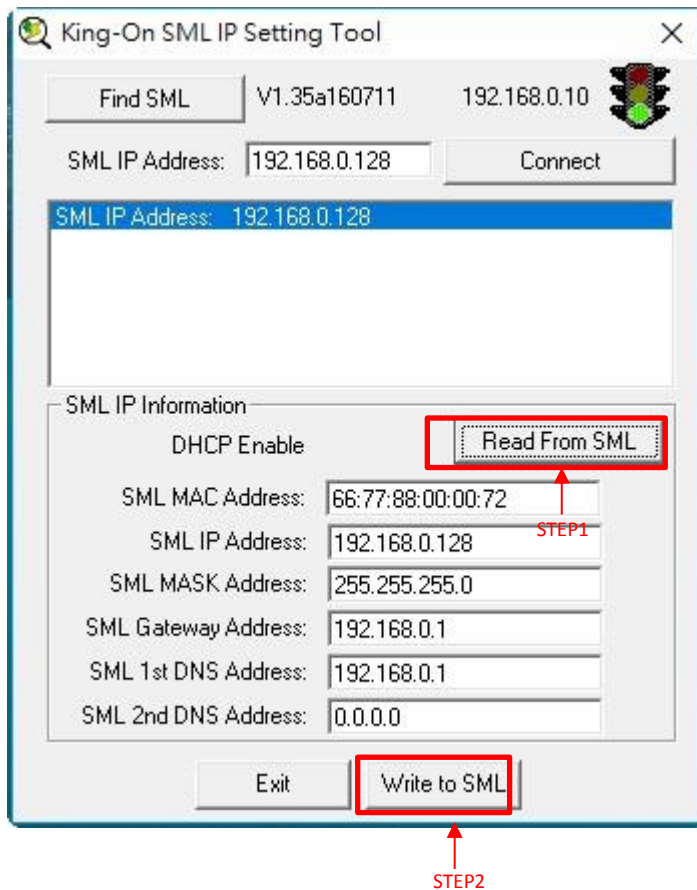
1. 開啟 King-On SML IP Setting Tool
2. 點擊 Find SML



3. 選擇需要做設定的 IP 位址,選擇連接



4. 讀取 SML 進行設定,然後寫入即完成
(備註:設定的 IP 位址需與監看的電腦 IP 在同一網域下)



5. 若要重新設定為 DHCP,請將 IP 設定為 192.168.0.255,
(本地端也需改成 192.168.0.X),即可開啟 DHCP

※金恩 SML IP 圖控管理員需先安裝 SML 監控軟體，方能正常運作，安裝說明請見下方 **7. SML 監控軟體**。

7. SML 監控軟體

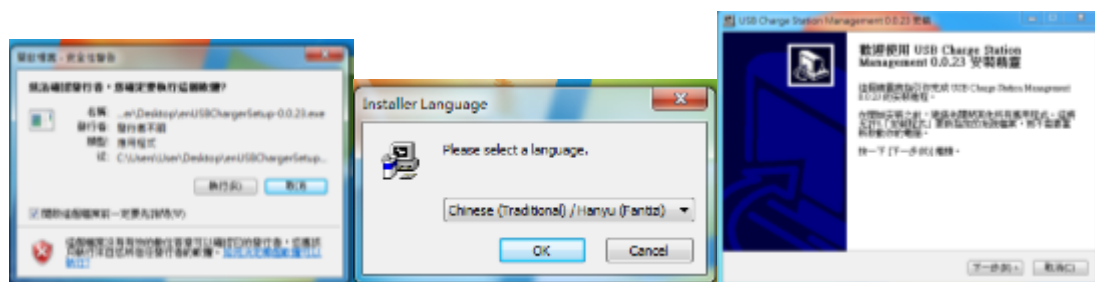


※本功能為選配之網路版本(SSMF10 only)獨有。

◇ 7.1 軟體安裝

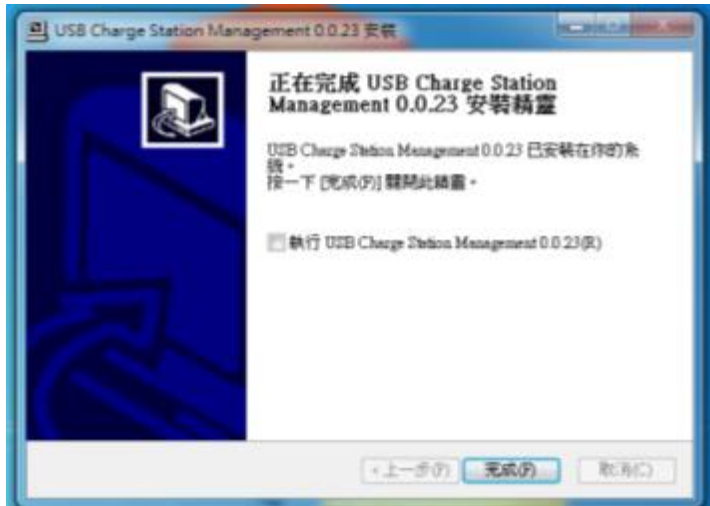
插上 Cat 5 網路線以連接電腦和 10 埠智慧型 DC 19V(網路)充電系統並開始安裝。

將從網站上下載/由廠商提供的 10 埠智慧型 DC 19V(網路)充電系統監控軟體安裝程式解壓縮，令檔案處於可以直接執行的 EXE 格式狀態下，點擊安裝的圖標開始安裝，並允許系統執行該檔案。



照著圖片的順序選擇語言、接受認證條款、指定安裝位置後，點擊安裝，最後請先不要勾選執行程式，點選「完成」結束安裝程式。







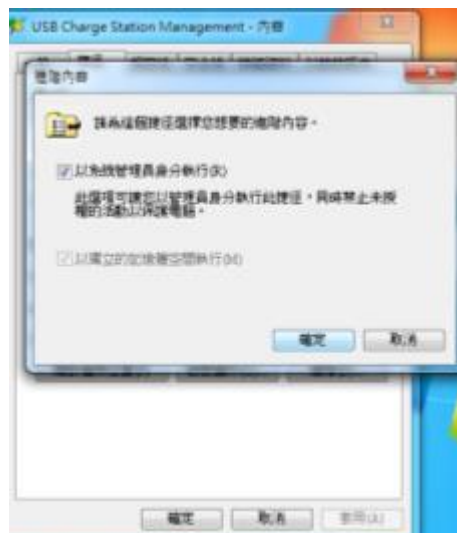
在開始運行程式之前，請先參照以下動作，確保您的電腦將以系統管理員的身分執行監控軟體，您可以：




1. 對著圖標  點擊右鍵，選擇  以系統管理員身分執行(A) 並開始使用監控軟體(一次性)。



2. 對著圖標  點擊右鍵，選擇  內容(R)，切換到捷徑的小分頁下，再點選「進階」，勾選「以系統管理員身分執行」，再選擇確定，回到分頁下，請點擊套用並確定，即可開始使用監控軟體，以後只要使用該圖標開啟，便會自動以管理員身分執行，亦即您可以略過此一步驟。

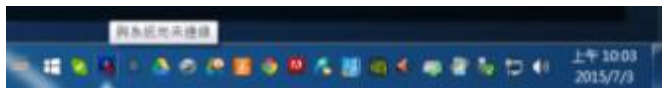


以系統管理員身分開啟檔案時，如果您是第一次使用，您將會看到由於軟體及充

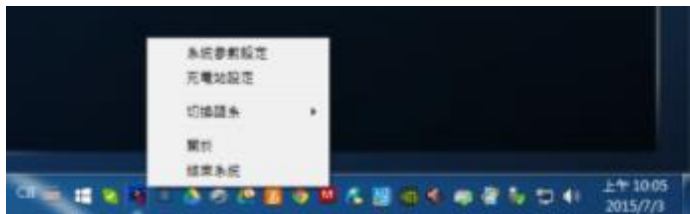
電系統尚未連接，介面上尚未啟動監控功能，請在您的工具列中尋找  該圖示，點擊右鍵，選擇系統參數設定。



←尚未啟動監控功能的狀態



←工具列上的圖標



← 點擊右鍵

在系統參數設定的視窗內，請先點選該視窗左上角的「搜尋 SML」，尋找並選擇在該地區的 10 埠智慧型 DC 19V(網路)充電系統，再選 IP 位置旁的「連線」，最後點擊「套用」，您就可以開始管理在 10 埠智慧型 DC 19V(網路)充電系統上充電的裝置了。



↑ 搜尋 SML



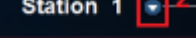
↑ 點選找到的 SML 後，請點擊連線

◇ 7.2 監控軟體基本介面介紹

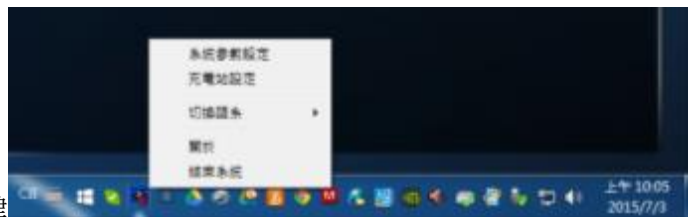
在主畫面中，有三個主要區塊，分別是：1. 該充電系統的整體資訊面板。 2. 充電站設定子菜單。 3. 該充電系統中，個別充電埠的資訊面板。



◇ 7.3 充電站設定子菜單

您可以藉由點擊面板上，1. 該充電站旁的的箭頭  2. 對著工具

列的圖標點擊右鍵



，選擇

充電站設定
單。

充電站設定

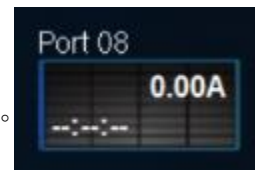
以開啟充電站設定子菜

請注意，確認任何設定更改後，都應點選右下角的「儲存充電站資料為預設值」，方算是修改完成，您可以參考本說明書的 4.2.3 指撥開關設定，以協助您對本頁面的內容作變動。

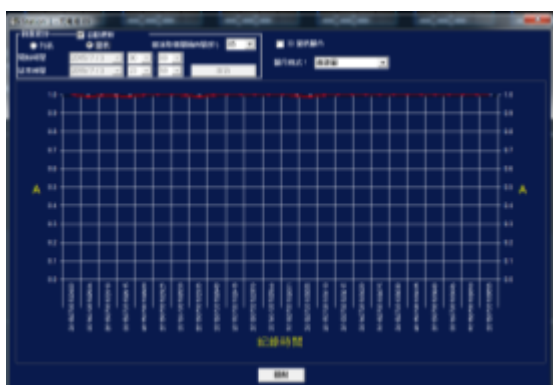


◇ 7.4 讀取某埠口的充電資料

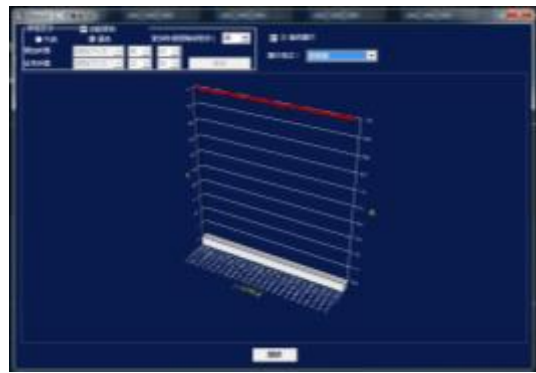
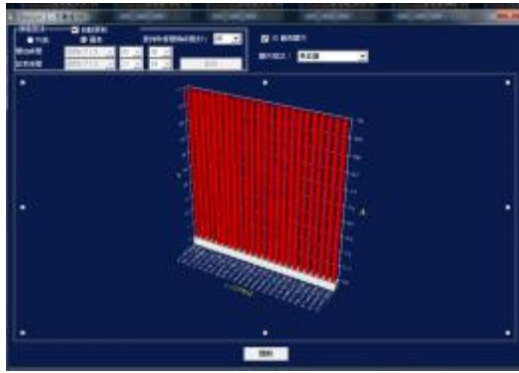
要讀取某埠口的充電資料，只需對著面板上該埠口點擊左鍵即可。



歷史資料可以以圖表或者文字檔的形式顯示於視窗上，如果您需要的話，也可轉換成 3D 長條圖或是 3D 曲線圖的方式呈現。



日期	時間	電流	電壓	電量
2011-1-1	12:00	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	12:05	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	12:10	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	12:15	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	12:20	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	12:25	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	12:30	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	12:35	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	12:40	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	12:45	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	12:50	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	12:55	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	13:00	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	13:05	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	13:10	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	13:15	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	13:20	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	13:25	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	13:30	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	13:35	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	13:40	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	13:45	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	13:50	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	13:55	0.00	0.00	0.00
2011-1-1	14:00	0.00	0.00	0.00



✧ 7.5 查詢充電歷史資料

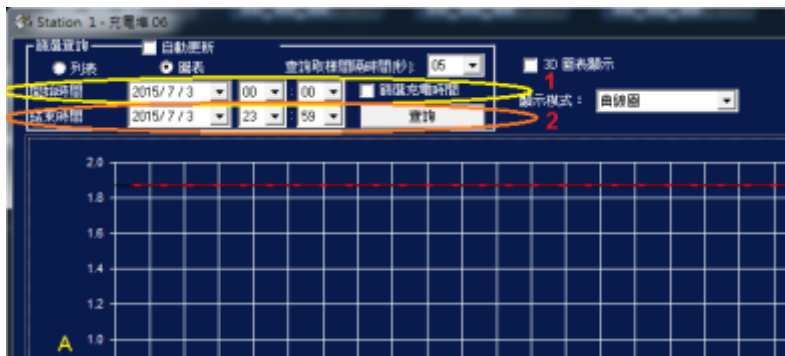
為讀取充電歷史資料，請先將充電資料視窗的「自動更新」取消勾選(下圖 1 處)。



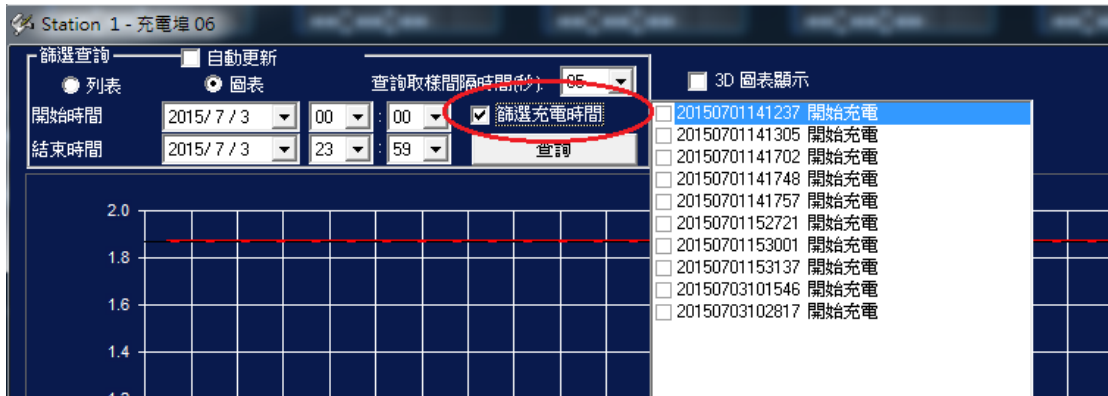
本軟體提供兩種歷史資料查詢方式：

1. 依照日期

如下圖，依序選擇欲查詢的起始時間(1 - 黃圈處)及結束時間(2 - 橘圈處)，並點選「查詢」鈕，系統將為您顯示選擇時間段內的所有充電紀錄。



2. 如下圖，點選面板上紅圈處的「篩選充電時間」，系統會顯示該埠口過往所有開始充電的時間點紀錄※，選擇欲查詢的充電時間段後，再按下查詢鈕，系統將為您顯示所選擇時間段內的所有充電紀錄。



※本圖所選擇處的「20150701141237」，代表本次充電時間點開始的時間為西元 2015 年 7 月 1 日 14 時 12 分 37 秒

◇ 7.6 輸出充電歷史資料

歷史資料將會儲存在使用本監控軟體的電腦上，監控軟體會將每一個月份的資料個別多建一個資料夾。

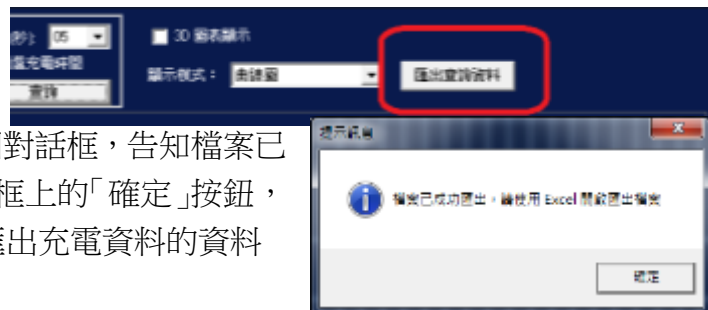
1. .CSV 檔

在完成一次查詢(請見上文)後，如下圖所示，本監控軟體會在面板上生成一個「匯出查詢資料」的按鈕。

點擊本按鈕以匯出充電

資料後，會立即跳出一個對話框，告知檔案已成功匯出，請點選此對話框上的「確定」按鈕，系統將顯示您存放此次匯出充電資料的資料夾。

您便可以自由用 Excel 或其他工具對所選取的資料進行備份或是分析。

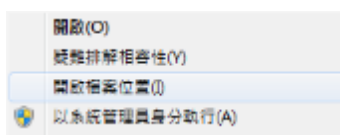


2. 每月自動儲存資料

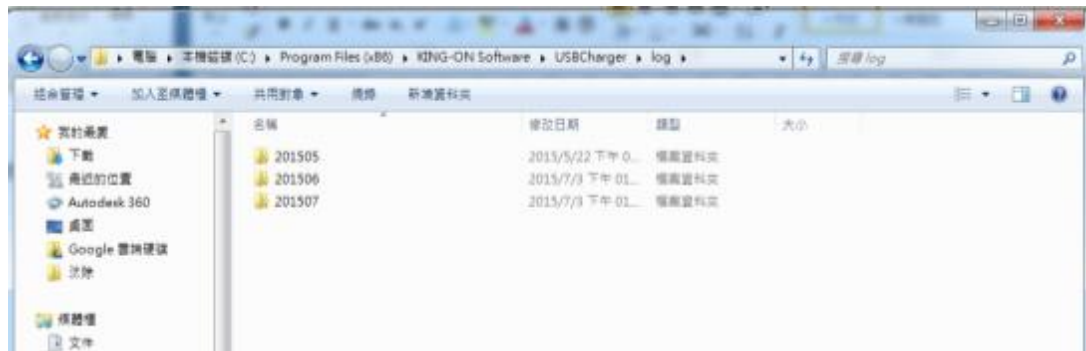
每一個月監控軟體都會自動在電腦上留下紀錄，而此紀錄的檔案格式為 ldb 和 mdb 檔，而除了本監控軟體，目前尚無其他軟體能夠打開這些檔案，如果想移動



這些檔案，請於本監控軟體的圖標上點擊右鍵，選擇「開啟檔案位置」，



其中，有個資料夾的名字為「log」，檔案就存在裡面。儲存的紀錄檔案是按照時間序所排列，假設是 2015 年 6 月份的資料，資料夾名稱就是 201506，如下圖所示：



8. 規格

產品編號	SSMF10 / SSMF10L
連接埠	10 x DC Jack 母頭
	1 x DB9 母頭
	1 x IEC C14 公頭
顯示	2 位數 7 段 LED 顯示器 (埠數)
	3 位數 7 段 LED 顯示器 (電流/電壓/總充電量)
	10 x LED 燈 (埠口)
	1 x 綠色 LED 燈 (自動掃描指示)
按鍵與開關	2 x 瞬時按鍵
	1 x 電源開關
自動掃描的時間	1/3/5/10/15/20/25/30 秒
作業環境溫度	0 ~ 50°C
儲存溫度	-20 ~ 60°C
電源	100~240 VAC, 50/60Hz
重量	15.2Kg
尺寸 (長 x 寬 x 高)	51 x 37 x 38cm
安規認證	FCC 認證, CE 認證

9. 技術支援

請聯絡當地代理商以尋求技術支援。

免責聲明

製造商與任何協力廠商均不對本說明書所提供的訊息和資料，以及其任何特定用途的準確性、及時性、績效、完整性或適合性，做出任何保證或擔保。您瞭解其中可能包含不準確或錯誤的訊息和資料，我們在法律允許的最大範圍內不對這些不準確或錯誤的資訊負責，並不承擔任何直接、間接、附帶、特別、衍生性或懲罰性賠償。

由於使用本說明書上的訊息或資料所產生的風險完全由您自己承擔，我方不承擔任何責任。您應自行確認本說明書提供的產品、服務或資訊是否能夠達到您的具體要求。

網站中的部分資料歸我們所有或我們已獲得授權。這些資料包括但不限於設計、佈局、模樣、外觀及圖像。禁止以任何手段，包括電子、機械、影印、錄製、信息記錄或檢索系統，而若無製造商的明確書面許可，禁止以任何形式傳播、複製上述資料。

本文檔的任何部分不得複製或以任何手段，電子或機械，包括影印，錄製或信息記錄和檢索系統，而無需製造商的明確書面許可，任何形式傳播。

文件中提到註冊品牌,品牌名稱與產品名稱,皆為註冊公司所擁有。

FCC/CE STATEMENTS

FCC Statement: This equipment has been tested and found to comply with the regulations for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and; if not installed and used in accordance with User Guide, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case, the user will be required to correct the interference at his/her expense.

CE Statement: This is a Class B product in the domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

