



使用者手冊



10 埠智慧型 USB Type-C 充電系統

目錄

1. 產品介紹.....	2
2. 安全訊息.....	2
3. 安裝說明.....	4
4. 面板訊息.....	7
5. 基本操作.....	9
6. 規格.....	10
7. 技術支援.....	10

1. 產品介紹

多埠智慧型 USB Type-C 充電系統，是一款為可攜式電腦型設備提供電池充電和管理的系統。

可從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/平板電腦）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 USB TYPE-C 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 USB TYPE-C 充電系統 SCMD10 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 USB TYPE-C 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。

智慧型 USB TYPE-C 充電系統 SCMD10 提供了一個節省空間和安全充電的方法。對於同種單一類型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。

除此之外，智慧型 USB TYPE-C 充電系統 SCMD10 本身高度被設計為 1U 高度，使得智慧型 USB TYPE-C 充電系統在大型機架上的安裝更加方便且簡易。智慧型 USB TYPE-C 充電系統更可以幫助您節省以下成本：擺放的空間節省、多個電源管理的人力資源、減少維護的機會成本。且智慧型 USB TYPE-C 充電系統還能選用特製的機櫃及充電管理配件，具有很大的擴充彈性。

2. 安全訊息



警告

如果不遵守這些預防措施，可能導致嚴重傷害甚至死亡。

- 不要試圖拆卸或修改本產品。這樣做可能導致故障、火災或電擊。請勿拆卸或修改本裝置。
- 不要將危險材料、異物或水放在設備內，這樣做可能導致故障、火災或電擊。
如果水等進入機器內部，請立即關閉電源開關，拔掉電源插頭，並聯

系我們。

- 如果有任何煙霧或不尋常的氣味或噪音，請關閉電源開關，從插座上拔下電源線，並聯系我們。
- 不要在不正常的情況下使用設備，因為這可能導致故障、火災或觸電。
- 不要把設備放在不穩定的地方（例如，受到嚴重振動的地方或不穩定的桌子上）。不要把設備放在不穩定的表面上（例如，振動過大或不穩定的桌子），因為這可能導致設備墜落，導致故障或受傷。
- 不要把產品放在不穩定的地方（例如，放在振動過大的桌子上）。如果電線因短路或斷開而發熱，除了造成塗層損壞或故障外，還可能引起火災或電擊。
 - ◆ 不要強行彎曲、扭動、捆綁或捏住電源線。
 - ◆ 請勿將設備或任何重物放在電線上。
 - ◆ 確保沒有灰塵和水滴附著在電源插頭上，並將插頭一次插到底。
- 不要用濕手觸摸設備，因為這可能導致觸電或故障。
- 當可能打雷時，請將電源線從插座上拔下。並於打雷開始時，不要觸摸電源線或設備。這樣做將有低機率導致觸電。
- 在即將廢棄本產品時，請交給專門業者處理。如果擅自焚燒，可能會產生有毒氣體。



注意 如果不遵守這些預防措施，可能會造成傷害或財產損失。

- 不要粗暴地處理該產品，或將其用於預定用途以外的任何目的。否則可能會導致故障、損壞或事故。
- 不要從產品上取下貼紙，這些貼紙的目的是為了防止不當使用或事故。
- 如果有任何螺絲或螺釘鬆動，請盡快重新擰緊。不要在螺絲或螺絲鬆動的情況下使用產品，因為這可能導致產品損壞或導致意外傷害。
- 不要在火邊使用本產品，否則可能引起火災。
- 當兒童靠近設備時，請務必確保設備有人看管。
- 在安裝、拆卸或移動設備時，務必先關閉電源，並斷開所有電線的連接。
- 本產品僅適用於室內使用。不要在戶外或可能接觸到水的地方使用本產品。否則可能導致生鏽、故障或變色。
- 如果您將本產品借給或轉讓給第三方，請務必將本使用說明書附在產品上，並充分說明如何使用。
- 請勿把熱的物體直接放在頂板上，除了可能因導熱而致使內部線路毀損，也可能會留下痕跡。
- 本產品是一種電子裝置。過於強力的靜電可能導致產品啟動保護機制，乃至故障或失效。

安裝位置的注意事項

不要將設備放置在以下任何位置。這樣做可能導致故障、火災或電擊。

- ◆ 靠近燃氣竈、油炸鍋或其他可能粘有油脂或煙霧的地方
- ◆ 靠近高溫熱源或火焰
- ◆ 有大量灰塵的地方，如金屬粉末、水泥等
- ◆ 潮濕的地方，如浴室和溫室，以及暴露於雨水和水濺的地方
- ◆ 使用有機溶劑或存在腐蝕性氣體的區域
- ◆ 存在油、醋或揮發性酒精的地方，如食品廠和烹飪區
- ◆ 產生強磁或電磁波的地方
- ◆ 長時間暴露在陽光直射下的地方

在安裝產品時，要注意避免受傷，並確保安全的情況下進行。

電力環境

- ◆ 本產品適用於室內使用，請插入 100~240VAC，50/60Hz 的電源插座。
- ◆ 將產品插入接地、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。

清潔要點

- ◆ 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。
- ◇ 2.6 機架安裝
- ◆ 在安裝之前，確保充電系統是放在平整、穩定的平面上。
 - ◆ 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裝內容。如果任何部件遺失或損壞，請聯繫您當地的經銷商。

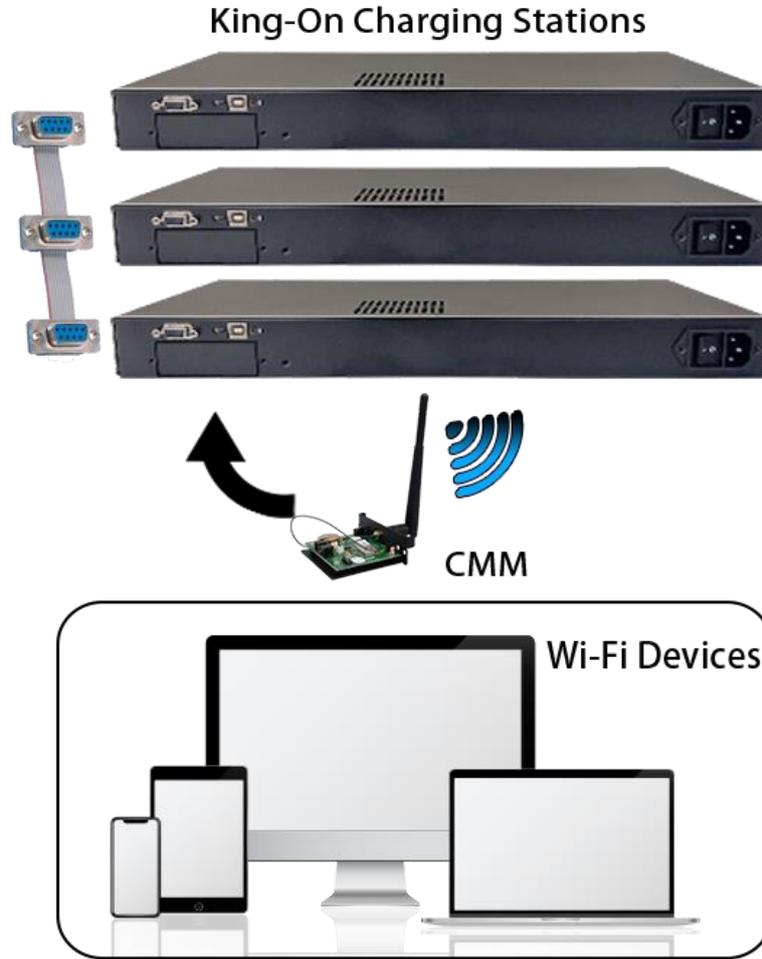
- ◆ 1 個 10 埠智慧型 USB TYPE-C 充電系統
- ◆ 1 條 AC 電源線
- ◆ 1 本用戶手冊

◇ 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。

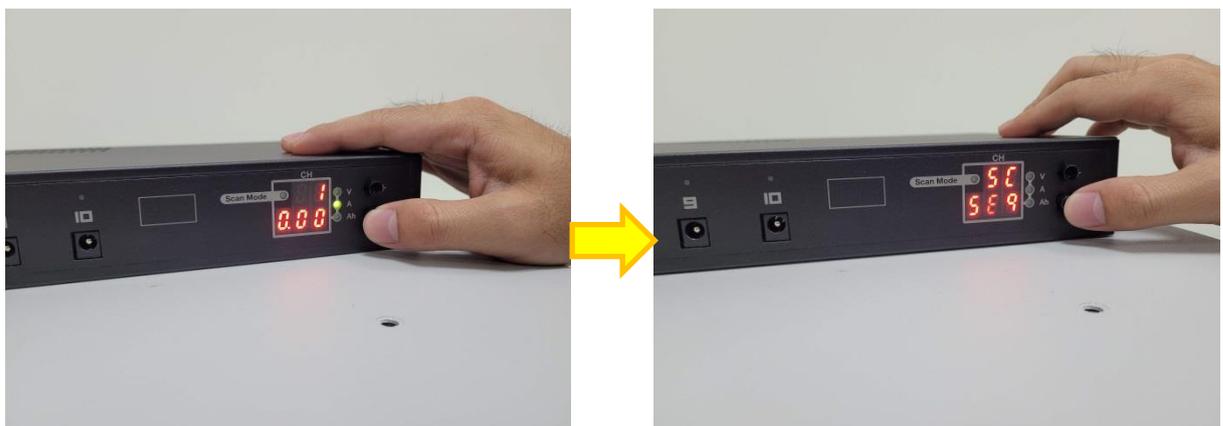
◇ 3.3 選配遠端監控模組時的 ID 設定(未選購遠端監控模組的使用者可以略過本段說明)

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 3 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。

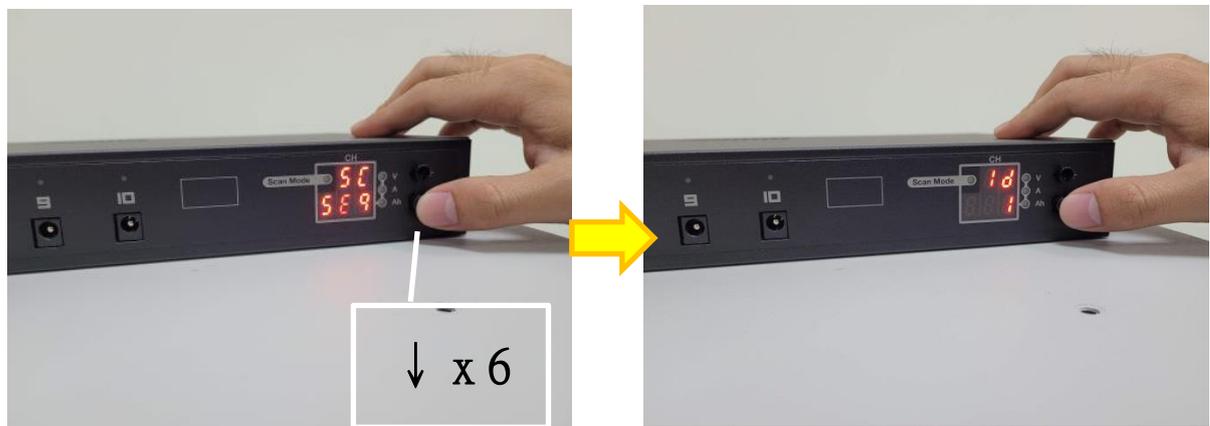


每一個金恩科技的標準充電系統出廠時，ID 的預設值均為1，然而當 CMM 同時連結多台時，每一台標準充電系統的 ID 不得相同，否則將導致系統衝突而無法動作，因此需要進行 ID 設定：

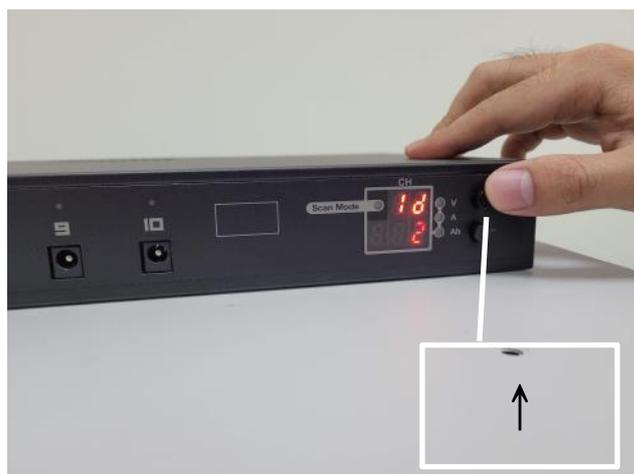
1. 長按充電系統的下鍵，進入設置模式



2. 再短按充電系統的下鍵6下，切換到設置 ID 的介面



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 USB TYPE-C 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 USB TYPE-C 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 A. 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 USB TYPE-C 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
3. RS485 接頭

5. 基本操作

本節說明了使用 10 埠智慧型 USB TYPE-C 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。

- ◇ 5.1 標準前置條件
 - a. 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。
 - b. 確保電源開關開啟狀態(4.1)。
 - c. 準備好為您可攜式電腦型設備（筆記電腦/Chromebook）充電的 USB TYPE-C 線。
- ◇ 5.2 連接順序
 - a. 將 USB TYPE-C 充電線的一端接到任何一個充電埠口上。
 - b. 連接 USB TYPE-C 充電線至您的可攜式電腦型設備（筆記電腦/Chromebook）上。
 - c. 該埠口的 LED 燈將顯示該埠口現在的充電模式(4.1.A)。
 - d. 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)。
 - e. 三位數的顯示器會顯示該埠口的當前資訊(4.1.D)。
 - f. 當該埠口上的 LED 燈轉為恆亮時，即代表充電完成(4.1.A)。

6. 規格

產品編號	SCMD10
連接埠	10 x USB Type C 母頭
	1 x DB9 母頭
	1 x IEC AC Inlet
顯示	2 位數 7 段 LED 顯示器 (顯示埠數)
	3 位數 7 段 LED 顯示器 (顯示電流)
	10 x 紅/藍 LED 燈 (埠口指示燈)
	1 x 綠色 LED 燈 (自動掃描指示)
按鍵與開關	2 x 功能鍵
	1 x 電源開關
自動掃描的時間	可設定 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
輸出模式	PD3.0 , DC 5/9/12/15/20 V
過流保護	每埠 3A
電源	100~240 VAC, 50/60Hz
輸出功率	360W
重量	3.4Kg
尺寸 (長 x 寬 x 高)	44 x 20.6 x 4.4cm

7. 技術支援

請聯絡當地代理商以尋求技術支援。

免責聲明

本使用手冊沒有任何形式的擔保、立場表達或其他暗示。若有任何因本使用手冊或其所提到之產品的所有資訊，所引起直接或間接的資料損失、利益損失或事業終止，金恩科技及其所屬員工恕不為其擔負任何責任。除此之外，本使用手冊所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦會隨時更新，恕不另行通知。金恩科技不負責本使用手冊中的任何錯誤或疏失。

本使用手冊中所提及的產品名稱僅作為識別之用，而前述名稱可能是屬於其他公司的註冊商標或是著作權。

當下列兩種情況發生時，本產品將不再受到金恩科技之保固及或服務：

- (1) 該產品曾經非金恩授權之維修、規格更改、零件替換。
- (2) 產品序號模糊不清或喪失。

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 require 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.

