



## 使用者手冊



## *30 埠智慧型 USB Type-C 行動充電車*

V. 1.3

Copyright©2021 KING-ON

[www.king-on.com.tw](http://www.king-on.com.tw)

# 目錄

1. 產品介紹.....	2
2. 安全訊息.....	3
3. 安裝說明.....	5
4. 面板訊息.....	5
5. 基本操作.....	9
6. 規格.....	19
7. 技術支援.....	20

# 1. 產品介紹

30 埠智慧型 USB Type-C 行動充電車(產品型號為 SCMR30A) · 是一款可以為智慧型設備(智慧型手機 · 平板電腦 · 筆電 · 行動電源 · 穿戴裝置...)提供電池充電和管理的系統。

其具備智能啟動、智能分配充電電力、總功率防護、過載保護、多種電壓偵測等功能 · 讓使用者能安心地為載具充電。SCMR30A 行動充電車使用結實的冷軋鋼板搭配靈活的萬向輪 · 在保護貴重資訊設備的同時 · 亦能輕鬆移動 · 另外各自獨立的 USB Type-C 理線管理和友善的佈線規劃 · 使線材和設備收納更加便利且易於使用。

此 SCMR30A 行動充電車 · 可以同時充電 30 個智慧型載具 · 具有 USB PD3.0 協議 · 具備多種電壓偵測以及快速充電的功能 · 得以支援市面上標準 Type-C 智慧型載具 · 另外額外提供 2 個 AC 輸出插座供老師直接插電使用 · 讓額外週邊設備更易於上手操作。

SCMR30A 行動充電車 · 無需使用載具附加電源供應器 · 節省傳統安裝電源供應器之工時 · 讓學生老師可直接放入載具充電。

此外也可由充電車之 OLED 面板及 4 個按鍵設定充電時間排程 · 讓電池免於過充及過放造成電池壽命減少。

此充電車選用特製的 CMM(Charging Management Module)充電管理配件 · 針對同一網域做近端或遠端作監控 · 對電池充電及管理者省時、省事的效益。

## 2. 安全訊息

在使用之前，請仔細閱讀、了解並遵守本手冊中的所有安全訊息。

### ◇ 2.1 室內使用

本產品僅限於室內使用，請插入 100 ~ 120VAC，50/60H 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

- ◆ 請選擇空氣流通良好的位置。
- ◆ 將產品放在平坦的水平表面上，並遠離任何熱源(如暖爐)至少 2 呎以上的距離
- ◆ 若不移動車體，請記得鎖上推車煞車。而即使已鎖上煞車，也請勿將手推車置於斜坡上。
- ◆ 請勿在樓梯或手扶梯上使用推車，這會使推車較難操作及控制。
- ◆ 將推車推上或推下行人專用道時，請特別留意安全。
- ◆ 請勿重壓把手，過度加諸在把手上的重量，將會影響推車的穩定度。
- ◆ 遠離任何熱源(如暖爐)至少 2 呎以上的距離
- ◆ 將產品遠離任何液體可能濺入的區域
- ◆ 請勿在沙灘或沙地上使用本推車。

### ◇ 2.3 電氣

- ◆ 將產品插入接地的、極化的電源插座如圖一所示。請勿改變接地插頭或

兩極插頭請依如圖二所示插頭使用。



圖一



圖二

#### ◇ 2.4 清潔

- ◆ 在清潔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外部

#### ◇ 2.5 智慧型設備

- ◆ 請正確並妥善的充電車內部層架上，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。

## 3. 安裝說明

在使用之前，請仔細閱讀、了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 台 30 埠智慧型 USB Type-C 行動充電車
- ◆ 1 條 AC 電源線
- ◆ 1 本用戶手冊
- ◆ 10 條 Type-C to Type-C 充電線 (線長 1 米)
- ◆ 1 條白色束線帶

### ◇ 3.2 電源線

請將 AC 電源線插到充電車上，再將其插入到電源插座。

## 4. 面板訊息

30 埠智慧型 USB Type-C 行動充電車的三個層架(含抽屜層)，每層均提供相同的 10 埠 USB Type-C 充電功能，充電車正上方的顯示面板，提供了基本的充電指示功能。首先請了解，對載具的充電模式，會依載具跟充電車協議後，提供出一個最佳化充電模式。

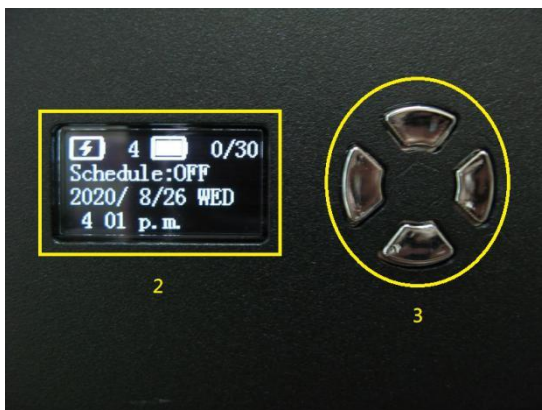
正確的解讀面板上的訊息，能幫助您了解電池的充電資訊及電池充電中的狀態，幫助您有效管理載具達成維護電池壽命的目的。



4.1 面板前視圖如上圖所示

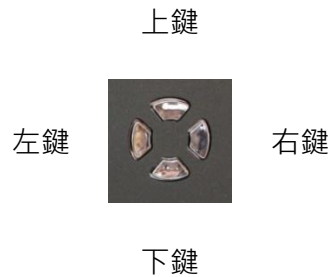


A. 充電Port LED狀態顯示如黃色框1標示



B. 可顯示充電Port狀態，設定模式狀態及主畫面之三種模式如黃色框2所示

C. 四向控制鍵如黃色橢圓框3所示



#### 4.2 充電 Port 狀態顯示說明 (請對照 4.1 面板前視圖)：

A. 充電 Port LED 狀態顯示 -

關閉/無顯示：未連接裝置或該 Port 未被選擇到

紅燈：選擇該 USB Type-C Port

藍燈慢速閃爍：慢速充電中 (註)

藍燈快速閃爍：快速充電中 (註)

藍燈恆亮：該 Port 已充電完畢

紫燈(紅底藍燈)慢速閃爍：選擇該 USB Type-C Port 慢速充電中 (註)

紫燈(紅底藍燈)快速閃爍：選擇該 USB Type-C Port 快速充電中 (註)

紫燈(紅底藍燈)恆亮：選擇該 USB Type-C Port 已充電完畢

※ 附註：



i. 充電電流低於 1 安培以下為慢速充電，高於 1 安培以上為快速充電

ii. 慢速充電燈號為每秒閃爍 1 次，快速充電燈號為每秒閃爍 2 次

B. 充電 Port 狀態顯示螢幕 (請參照第五章基本操作說明)

前視圖



後視圖



## 5. 基本操作

本節說明了使用 30 埠智慧型 USB Type-C 行動充電車，於充電部分的基本日常運作。關於智慧型設備的操作，請參考該裝置之使用手冊。

### 5.1 標準前置條件

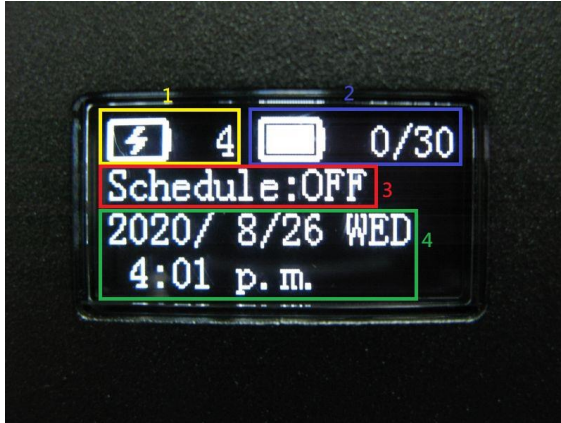
- a. 使用前述中所附的電源線，連接側面板的電源插孔，與可用的電源插座。
- b. 開啟電源開關
- c. 準備好為載具充電的 USB Type-C 線材。

### 5.2 連接順序

- a. 連接 USB Type-C 線至您的載具上。
- b. 將 USB Type-C 線的另一端，接到任何一個充電埠口上。
- c. 該埠口對應的 LED 燈號，會顯示該埠口現在的充電模式 (詳見 4.2 充電 Port 狀態顯示說明)。
- d. 充電狀態顯示螢幕，會自動切換至最後插入的埠口，並顯示該埠口的號碼。
- e. 同上，螢幕也會顯示該埠口的當前電壓、電流及充電量。
- f. 當該埠口上的 LED 燈轉為恆亮時，即代表充電完成。

## 5.3 設定

### a. 主畫面設定



主畫面狀態顯示說明如下：

1. 目前充電裝置數量
2. 目前充電完成數量 / 可支援的充電裝置總數
3. 可排程之充電功能 (Schedule)：開啟或關閉
4. 日期及時間顯示

a.1 同時長按 " 左 " 與 " 右 " 鍵進入設定模式 (setting) · 按 " 下 " 鍵進入排程 (Schedule) · 按 " 左 " 或 " 右 " 鍵設定 Schedule 功能是否開啟



a.2 接著開始調整日期及時間，首先按“上下”鍵來選擇日期，按“左右”

鍵來調整日期



a.3 繼續按“下”鍵進入時間設定，設定方式同上



全部設定完成後，長按“左”鍵會跳出儲存設定畫面如下，選擇 Yes 後長按“

左”鍵完成儲存，選擇 No 不儲存，不管選擇那一種，選擇後皆會直接回到

主畫面。



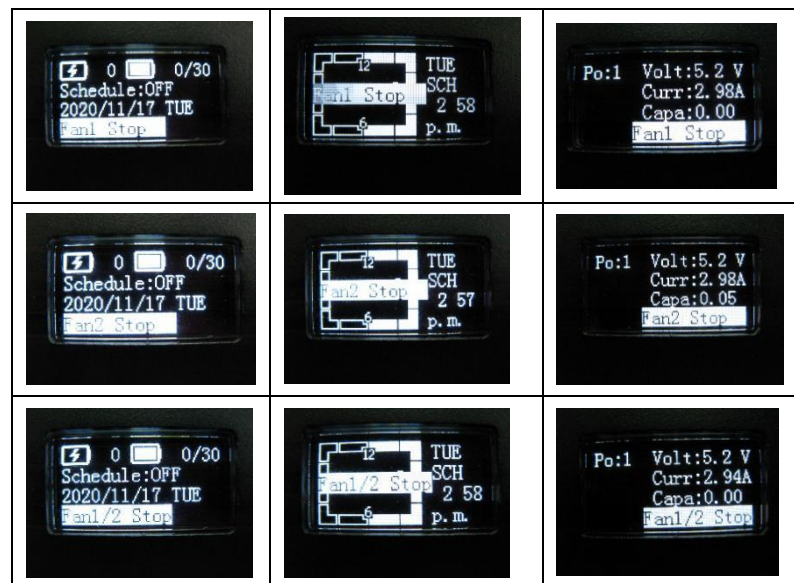
※ 注意事項

1. 風扇自我檢測

系統開啓時風扇 Fan1、Fan2 會先啓動約 10 秒自我檢測(風扇口會有風量帶出，可用手感覺)，10 秒後即停止,此為正常現象(此自我檢測不會在顯示面板呈現風扇運轉訊息)如顯示屏主畫面(5.3 a 所示)，出現後風扇仍未啓動，請再重開機一次，如風扇仍無動作，再請聯絡售後服務中心。

## 2. 風扇工作時再度啓動狀態或停止狀態

系統會自動偵測負載運作狀況，如系統溫度升高時，系統會自動啓動任一風扇降溫，如負載降低到一定程度時，風扇會自動停止。如果機櫃面板在任一位置畫面出現風扇停止字眼時，表示風扇動作不正常，風扇停止字眼顯示訊息為 Fan1 Stop 或者 Fan2 Stop 或者 Fan1/2 Stop 如下圖所示：



風扇出現此動作時，設定操作仍能正常使用，不會受到影響。

### 3. Fan1 Stop:

Fan1 位置參考圖如黃色框所示:



裝在機櫃上方，從外側即可看到，如顯示“ Fan1 Stop” (停止),  
請聯絡售後服務中心，在此同時，系統會自動進入降載降溫保護  
模式，仍能給設備充電使用，只是充電完成的時間會變長，充電  
功能仍可以使用。

### 4. Fan2 Stop:

Fan2 位置參考圖如黃色框所示：



裝在後機櫃下方打開後門即可看到，如顯示“ Fan2 Stop” (停止),  
請聯絡售後服務中心，在此同時，系統會自動進入降載降溫保護  
模式，仍能給設備充電使用，只是充電完成的時間會變長，充電  
功能仍可以使用。

### 5. Fan1/Fan2 Stop:

如顯示“ Fan1/Fan2 Stop” (停止)，請聯絡售後服務中心，在此

同時，系統會自動進入降載降溫保護模式，仍能給設備充電使用，

只是充電完成的時間會變長，充電功能仍可以使用。


## b. 單埠指示畫面


### b.1 在主畫面長按“右”鍵進入單埠指示畫面





#### 充電 Port 狀態顯示說明

- i. Po : xx (1 ~ 30) --> 當前埠口顯示
- ii. Volt : 當前埠口電壓值(以伏特數 V 顯示，若該 Port 未插上裝置，則會顯示 0V)
- iii. Curr : 當前埠口電流量(以安培數 A 顯示)
- iv. Capa : 當前埠口電量總和(未顯示單位，預設以安培小時 Ah.為單位)
- v. TCur : 目前所有埠口電量總和(以安培數 A 顯示)
- vi. 左下角電池符號：

代表未接上載具

代表接上載具並慢速充電中

代表接上載具並快速充電中

代表載具已充電完成

此時可按“上” “下” “左” “右” 鍵來選擇欲知充電訊息的

Port。

b.2 系統可自動偵測並支援的電壓模式如下：

i. DC-5V：



PS: 上圖為對單一埠口進行充電，所以 Curr 值與 TCur 值接近

ii. DC-9V：



iii. DC-12V：





iv. DC-15V :



v. DC-20V :



c. 排程 Schedule 設定

c1. 在主畫面下，長按“左”鍵或在單埠指示畫面長按“右”鍵，

皆可進入排程 Schedule 畫面



c2. 長按“左”與“右”鍵進入 Schedule 設定 (反白顯示在 week 上)



c3.使用“上”與“下”鍵進入畫面反白設定，然後同上述 a.2 及 a.3 調整時間日期之方式

c3.1 當做 Schedule 設定調整充電時段時，選擇到要調整的時段比如下午

1 點，原先為反白，選擇後長按右鍵，如左下圖按下後變反黑，如果原先是反黑會變反白(反白是開,反黑是關)，全部設定完成後，長按“左”鍵會跳出儲存設定畫面如下右圖所示，按左或右鍵可選擇 Yes 或 No，選擇 No 為不儲存設定過的值，選擇 Yes 為儲存設定過的值，選擇確定後，長按“左”鍵即完成儲存，並回到主畫面



※ 排程設定最小單位為小時，共有三種模式如下

#### 1. SCH (School 模式)：

此預設模式下，設定週一至週五 8:00am ~ 6:00pm 為充電時段，週六及週日為不設定充電時段，而用戶如想在此預設模式下改變充電時段，也可自行依需要開關時間段做調整。

## 2. HOD (Holiday 模式) :

此預設模式下，週一到週日不設定任何充電時段，即將所有充電埠全部關閉，而用戶如想在此預設模式下改變一些時段變為充電時間，也可自行設定充電時段為載具充電。

## 3. CTM (Custom 模式) :

此預設模式下，週一到週日皆為可充電時段即將所有充電埠全部開啟，而用戶如想在此預設模式下改變一些時段變為不充電時間，也可自行設定不充電時段。

## 6. 規格

產品編號	SCMR30A
主要功能	30 台 14 吋(含)以下 USB Type-C 接口之裝置充電及存放
顯示	OLED 顯示板：顯示指定該 USB Type-C Port 電壓、電流及電量(Ah) 顯示設定模式：時間設定、排程設定
	LED 顯示燈 1.藍燈慢速閃爍：選擇該 USB Type-C Port 慢速充電中 2.藍燈快速閃爍：選擇該 USB Type-C Port 快速充電中 3.藍燈熄滅或恆亮：該 Port 已充電完畢 (視載具充電完畢狀態，載具是否斷電) 4.紅燈恆亮：單 Port 異常無法充電
電源	輸入插座： AC 100V~120V, 50/60Hz, 15A±10%
	總輸出 AC100~120V, 50/60Hz, 10A±10%
充電輸出	外部輸出插座 (2 埠總輸出) 1.AC 110V~120V, 50/60Hz, 3.5A±10%以上(視 USB Type-C 使用功率); 2.總計交流最大輸出電流：10A±10%(與 USB Type-C 共用電力輸出)。
	USB Type-C PD3.0 PPS output x 30 Ports，每層為 10 Ports，此系統共有 3 層，三層總計不超過 720W，每埠輸出規格： 1. DC- 5V，最大輸出電流 3A，最大功率 15W 2. DC- 9V，最大輸出電流 3A，最大功率 27W 3. DC-12V，最大輸出電流 3A，最大功率 36W 4. DC-15V，最大輸出電流 3A，最大功率 45W 5. DC-20V，最大輸出電流 3A，最大功率 60W
充電保護	1.USB Type C 過電流保護(OCP) 2.USB Type C 短路保護 (SCP) 3.USB Type-C 輸出總功率保護限制(TCP) 4.外部插座和充電裝置同時使用下，超過總量管制時，保護開關會啟動，此時所有裝置進入斷電保護模式，請調整用電模式降低總電量後重置保護開關並重新上電。 5.總計交流最大輸出電流:10A±10% (AC 外部輸出插座 x2 與 USB Type-C 共用電力輸出)。
作業環境溫度	0 ~ 50°C
儲存溫度	-20 ~ 60°C
理線管理	獨立理線架及固定式插槽隔板
防盜機制	前後門均配有防盜門鎖
儲存隔間	固定式插槽隔板
載具存放空間尺寸	30 x 330 x 245 mm ( 厚 x 深 x 高 )
尺寸(寬 X 深 X 高)	530 x 500 x 1113 mm ( 寬 x 深 x 高 )，含輪高、把手收起
包裝尺寸 (寬 X 深 X 高)	595 x 540 x 1170 mm ( 寬 x 深 x 高 )
散熱風扇	超靜音滾珠軸承風扇 x 1，具有溫控感應式設計
輪子	4 個萬向輪(3 吋腳輪，2 個可固定)
產品重量	51Kg
產品重量 (含包材)	56Kg
安規	FCC/CE

## 7. 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 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.

