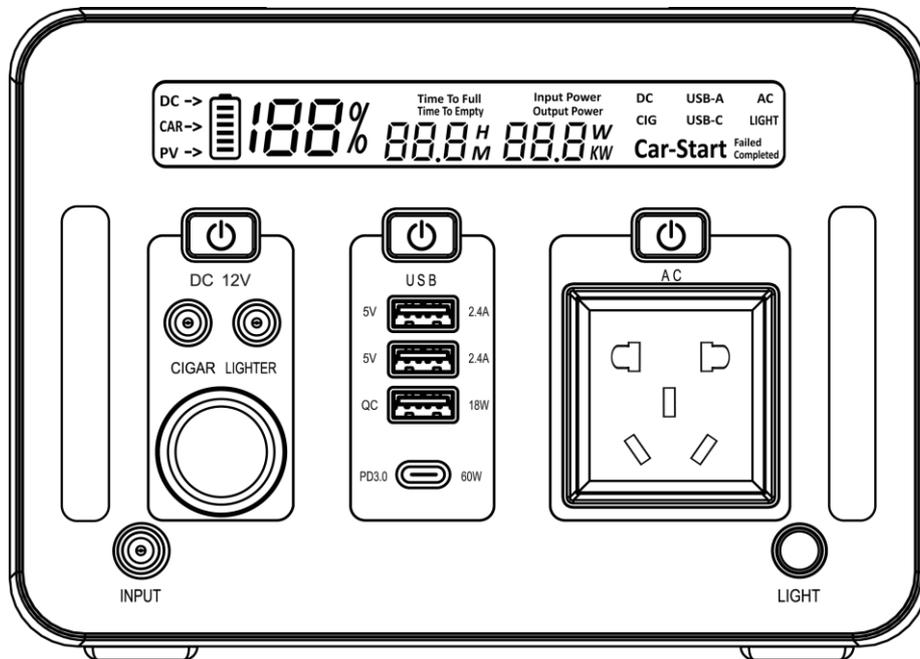


電 魔 方

攜帶式大容量行動電源 產品說明書



※ 本產品是便攜式儲能電源，不是玩具，請妥善收好不要讓兒童把玩。

※ 使用前請仔細閱讀產品說明書。

※ 如長時間存儲（一個月以上），請將產品充電至 70% 電量左右。

※ 請勿在靠近火源或過熱的情況下充電、使用或放置產品。

※ 產品及配件如有調整，恕不一一通知。

※ RCE 產品在台灣以外地區，若不是經過當地代理商購買，一律不負保固責任，請自行負責。

目 录

1. 配件清单	2
2. 產品介紹	2~3
3. 產品圖示	4~5
4. 產品參數	6~7
5. 產品保護功能	8
6. 產品使用說明	9~12
7. 注意事項	13~14
8. 一般問題解答	14~15
9. 故障排除	15~16
10. 售後服務	17~18

1 . 配件清单



	名稱	配件說明
1	電源主機	UA500 和 UA1000 主機外觀有差異，圖示為 UA500
2	充電器	使用市電給產品充電
3	電源線	充電器連接市電
4	車充	車載充電和汽車啟動（給汽車電瓶充電後啟動汽車）

2 . 產品介紹

本產品為便攜式多功能儲能電源，產品內置高效動力鋰離子電池、安全的鋰電池管理系統（BMS）、高效的能量轉換電路，由高強度鋁合金機身外殼包裹，產品經過公司研發團隊長時間的反複測試、驗證，已經獲得 CE\FCC\ROSH\PSE\UN38.3 等國際認證，頂尖的設計加上成熟的生產管控，產品安全可靠，可以通過太陽能發電，車載發電，市電充電，產品具有重量輕、體積小、功率大等特點，為客戶提供便捷的移動能源。產品主要特點有：

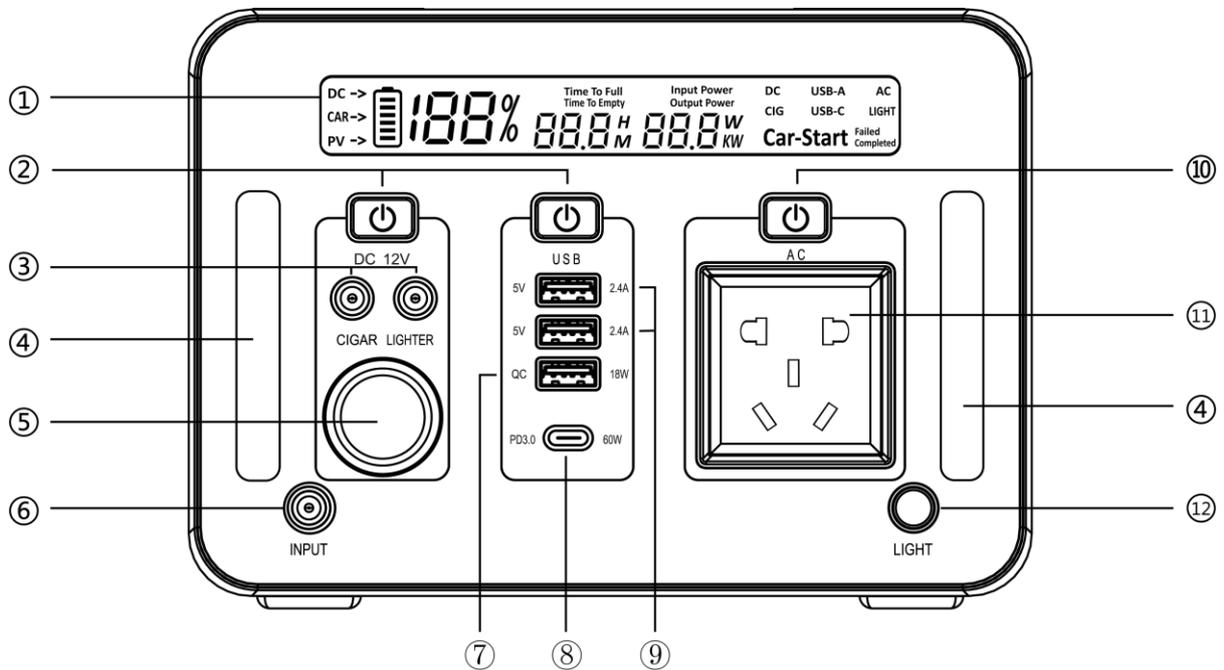
- ◆ AC100V~240V/50~60HZ 純正弦波輸出
(根據各國家或地區的電力標準設定)
- ◆ 太陽能 MPPT 充電系統自動適應充電器市電充電車載充電
- ◆ 12V12A 車載點煙器輸出
- ◆ 12V5A DC5.5 端口輸出*2

- ◆ USB-C PD 60W/5~20V 輸出
- ◆ USB-A QC3.0 18W/5~12V 輸出
- ◆ USB-A 2.4A 自動識別輸出*2
- ◆ 給汽車啟動電池充電，輔助啟動汽車 90%-97%高转化效率（減少发热，同时提升实际輸出能量）
- ◆ LED 高亮顯示屏（實時功率、電量、剩餘時間等指示）LED 高亮照明灯（低亮，高亮，SOS，快閃四種模式）
- ◆ BMS 多級保護系統
- ◆ 智能識別設備功率，精確顯示剩餘使用時間
- ◆ 具有過充、過放、高低溫、多級過流、短路等保護功能
- ◆ 超長循環壽命，大於 800 次循環
- ◆ 無風扇設計，產品靜音，更安全
- ◆ 高能量轉換效率，用戶將使用到更多的實際容量
- ◆ 工業級鋁合金外殼噴砂氧化處理

本產品可滿足大部分家用電器設備供電需求，例如電飯鍋、小型冰箱、音箱、電視機、手機、電腦、數碼相機、平板電腦、LED 燈、應急燈、戶外照明、戶外施工、電動工具、水泵、醫療設備等等。包含很廣的運用領域，例如：搶險救災、應急救援、急救、挖掘、裝修、施工、旅遊、露營、太陽能發電等領域。

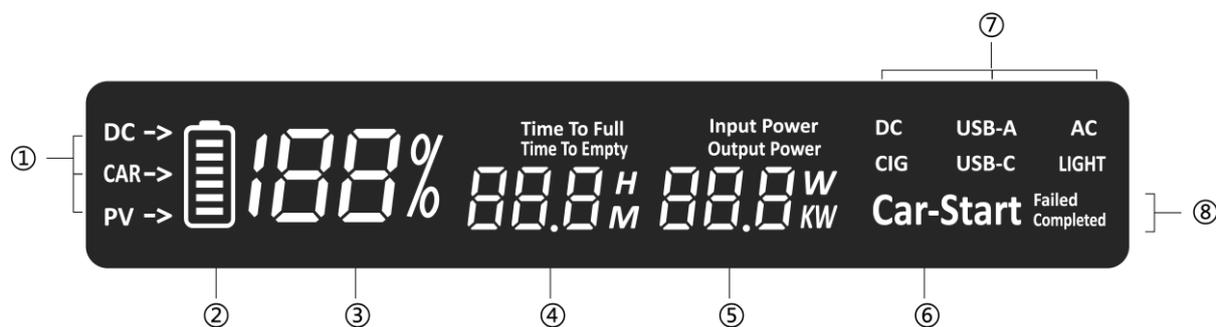
3. 產品圖示

3-1 產品面板功能介紹



序号	功能描述		
1	顯示螢幕	7	QC3.0 輸出端口
2	DC 開關	8	USB-C PD3.0 60W 輸出端口
3	DC5.5 輸出 12V 端口	9	USB 5V2.4A 輸出端口
4	LED 照明燈	10	AC 開關
5	點煙器端口	11	AC 輸出端口, 根據不同國家轉換
6	DC 充電端口	12	LED 開關

3-2 顯示螢幕介紹



序号	名称	功能
1	充電指示	分别为“DC->” / “CAR->” / “PV->”,代表不同充電模式。
2	電量圖標	按照 6 格顯示電池電量，充電會跑馬指示電量。
3	電量指示	按照百分比顯示電池電量，電量 0%-100%。
4	剩餘時間指示	“Time To Full” 顯示充滿剩餘時間，“Time To Empty” 顯示放空剩餘時間，對應的下方會數字+H 或 M 代表剩餘多少小時和分鐘。
5	總功率指示&顯示切換 AC 頻率	數字+W 組合，輪詢顯示充放電總功率，閃爍表示為充電總功率，非閃爍表示為放電總功率。如需要切換 AC 頻率，3 擊 AC 開關後顯示“F50”，代表“50HZ”；顯示“F60”，代表“60HZ”。
6	車充恆流模式	顯示“Car-Start”，表示車充恆流輸出，適用於給汽車電瓶充電，或者給突載電流大（瞬間啟動電流大）的設備供電。
7	接口狀態指示	DC，CAR，USB-A，USB-C，AC，Light，代表對應接口狀態。
8	汽車啟動狀態指示	最右側三種顯示組合 Car-Start /Car-Start Failed /Car-Start Completed 代表正在進行汽車啟動充電，啟動充電失敗，啟動充電完成。

4 . 產品參數

項目	參數	UA500	UA1000	
電池	電池類別	鋰離子電池		
	電池功率	500Wh	1000Wh	
	電池總容量	135200mAh	270,000mAh	
	電池電壓	14.8V	14.8V	
	電池安時	33.8Ah	67.5Ah	
	循環壽命	800 次	800 次	
	BMS 保護	過壓，低壓，高低溫，三級過流，短路保護		
AC 輸出	輸出電壓	100-240V (根據各國地區出廠設置)		
	輸出頻率	50-60HZ (手動切換)		
	輸出功率	AC500W 約 30 分鐘	AC1000W 約 10 分鐘	
		AC400W 約 65 分鐘	AC800W 約 60 分鐘	
		AC300W 約 85 分鐘	AC500W 約 100 分鐘	
		AC200W 約 130 分鐘	AC300W 約 160 分鐘	
		AC100W 約 270 分鐘	AC100W 約 540 分鐘	
	輸出波形	純正弦波	純正弦波	
轉換效率	70%負載： > 90%			
DC 輸出	DC5.5 端口	DC12V5A		
	點煙器接口	DC12V12A		
	轉換效率	70%負載： > 93%		
USB 輸出	USB1	5V2.4A		

USB 輸出	USB2	5V2.4A	
	USB3	QC3.0,5-12V , 18W (MAX)	
USB-C 輸出	TYPLE-C	PD3.0,5-20V , 60W (MAX)	
LED 照明	第一檔	5W (MAX)	
	第二檔	10W (MAX)	
	第三檔	SOS	
	第四檔	爆闪	
充電	充電器充電	19V5A 约 6h	19V5A 约 12h
	車載充電	13V8A 约 6h	13V8A 约 12h
	太陽能充電	24V5A 约 6h	24V5A 约 16h (最理想光照)
待機功耗	靜態電流	< 100uA	< 100uA
產品重量	淨重	5.9KG	9.9KG
產品體積	主體積	200*176*146 mm	200*294*146 mm
使用溫度	充電溫度	0~40°C (32~104°F)	
	放電溫度	-20~50°C (-4~122°F)	
存儲溫度		-20~45°C (-4~113°F)	

5 . 產品保護功能

	項目	UA500	UA1000
	型號		
1.	電池過壓保護	16.8V±0.2V	16.8V±0.2V
2.	電池低壓保護	12V±0.5V	12V±0.5V
3.	電池低溫保護	充電 0°C , 放電-10°C	充電 0°C , 放電-10°C
4.	電池高溫 1 保護	充電 45°C	充電 45°C
5.	電池高溫 2 保護	放電 60°C	放電 60°C
6.	電池過流 1 保護	60A,2S	100A,2S
7.	電池過流 2 保護	100A,30ms	150A,30ms
8.	電池短路保護	<1ms	<1ms
9.	AC 短路保護	<50ms	<50ms
10.	AC 功率保護	600W,5-10S	1100W,5-10S
11.	USB-C 過流保護	3.3±0.2A	3.3±0.2A
12.	USB-A 過流保護	2.6±0.15A	2.6±0.15A
13.	車充過流保護	12A±1A	12A±1A
14.	DC5.5 過流保護	6A±0.5A	6A±0.5A

6 . 產品使用說明

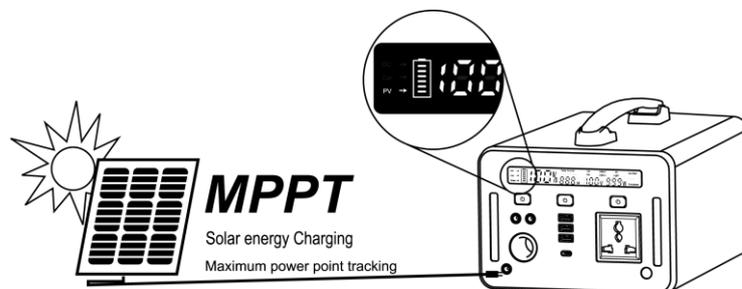
6-1 如何充電

產品具有充電保護功能，按照正常充電操作使用，產品充滿電後，自動會停在充電，為了避免其他意外事情發生，建議產品顯示充滿後，及時斷開充電連接，如需要邊充電邊使用，輸出功率小於 100W，產品會根據內部電芯容量慢慢充滿，如果輸出功率大於 100W，產品將慢慢耗盡內部電池容量，等充電滿後產品可正常使用。

產品設計有兩個充電接口，最左側 Input 接口和 DC 區域的 Cigar Lighter 接口。其中 Input 接口支持充電器充電或者符合電壓要求（17-25V）的太陽能電池板充電。左側點煙器接口支持 12.5-16V 的車載電源充電（該接口同時是 DC 區域的 Cigar Light 放電接口）。任意充電方式啟動後，顯示屏充電模式顯示區域會閃爍顯示對應充電方式的圖標。分別為“DC->”，“CAR->”，“PV->”，代表充電器充電，車載電源充電，太陽能電池板充電。同時電池格電量指示會以跑馬方式指示。

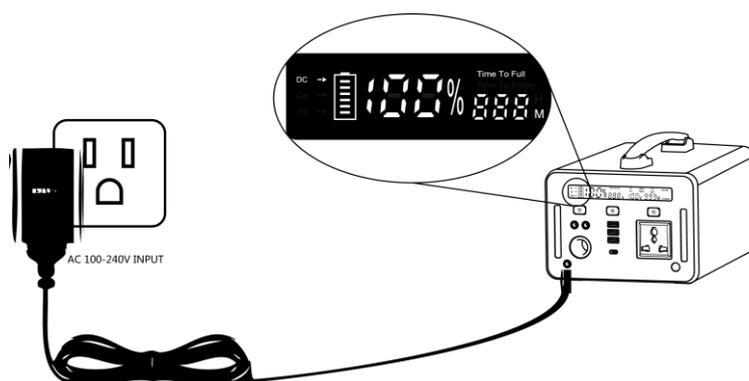
6-1-1 太陽能充電

將展開好的太陽能板插頭插入“input”接口，屏幕顯示“PV->”閃爍，電量圖標滾動顯示，同時顯示充滿剩餘時間，太陽能電池板功率受光照影響大，發電功率有變動，導致剩餘時間會動態變化，屬於正常情況。



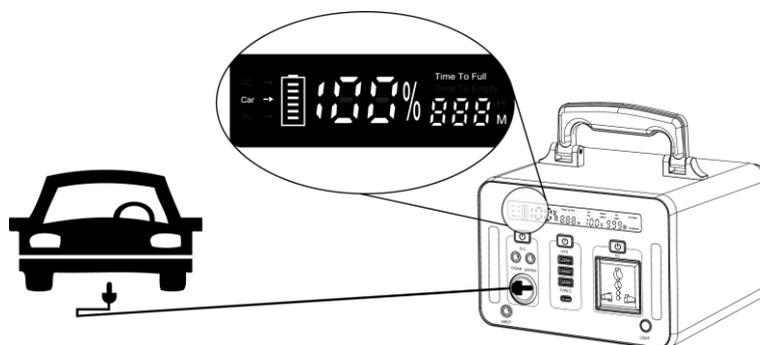
6-1-2 充電器充電

STEP1.將充電器 AC 輸入插頭插到市電，STEP2.將充電器 DC 輸出頭插入到“input”接口，屏幕顯示“DC->”閃爍，電量圖標滾動顯示，同時顯示充滿剩餘時間，剛充電時系統會自動檢測輸入電源，剩餘時間會動態變化，屬於正常現象。



6-1-3 車載充電

STEP1.啟動汽車，STEP2.將配件“車充公頭對公頭線”一頭插入車載點煙器，STEP3.另外一頭插入產品“Cigar Light”點煙器接口，屏幕顯示“Car->”閃爍，電量圖標滾動顯示，同時顯示充滿剩餘時間。



6-1-4 充電等待状态

產品充電具有嚴格的保護，如果放電或者溫度在安全溫度（0~45°C）之外，產品進入充電等待階段，如果產品內部溫度到了安全範圍內，將自動開始充電。顯示屏幕顯示如下“SUS”



6-2 產品輸出

產品具有高低壓，高低溫，多重過流，短路等保護電路，如果輸出突然中斷，先檢查外設電器是否超出功率或者是否短路情況，然後重新開機查詢是否有電量。用電結束後，為了保存電量，用完後請及時手動關機，如果有異常情況請與廠家或者經銷商聯繫。

本產品設計有 4 個區域功能輸出，分別為 DC 區域，USB 區域，AC 區域，Light 區域。每個區域設置有一個對應的按鍵用於開啟或者關閉對應區域的所有接口或功能的輸出。長按對應區域的按鈕 1 秒左右會開啟對應區域的所有接口，對應的按鈕會被點亮藍色。再次長按按鈕 1 秒左右會關閉對應區域的所有接口。關閉過程中如果長按按鈕時間超過 3S 以上將會觸發整個系統關機休眠。

6-2-1 AC 輸出

長按 AC 區域的 AC 按鈕 1 秒左右，會開啟 AC 輸出，顯示屏接口放電圖標會顯示 AC 圖標，屏幕顯示當前的頻率，2 秒後切換到功率顯示界面。此種情況下長按 AC 按鈕 1 秒左右，會關閉 AC 輸出，關閉過程中如果長按按鈕時間超過 3S 以上將會觸發整個系統關機休眠。

6-2-1-1AC 輸出頻率切換

開啟 AC 輸出功能後，連續 3 擊 AC 開關，屏幕顯示對應的頻率，2 秒後切換到功率顯示界面，“F50”代表 50Hz，“F60”代表 60Hz，請根據當地電網或者電器需要選擇，關機後自動記憶上一次頻率。如下顯示：



6-2-2 DC 區域輸出

長按 DC 區域的 DC 按鈕 1 秒左右，會開啟 DC5521 以及 Cigar Light 輸出，顯示屏接口放電圖標會顯示 DC 和 CAR 圖標。此種情況下長按 DC 按鈕 1 秒左右，會關閉 DC5521 以及 Cigar Light 輸出，關閉過程中如果長按按鈕時間超過 3S 以上將會觸發整個系統關機休眠。

6-2-3 USB 區域輸出

長按 USB 區域的 USB 按鈕 1 秒左右，會開啟 USB-A 以及 USB-C 輸出，顯示屏接口放電圖標會顯示 USB-A 和 USB-C 圖標。此種情況下長按 USB 按鈕 1 秒左右，會關閉 USB-A 以及 USB-C 輸出，關閉過程中如果長按按鈕時間超過 3S 以上將會觸發整個系統關機休眠。

6.2.7 LED 照明

長按 Light 區域的 Light 按鈕 1 秒左右，會開啟 Light 照明進入低亮度模式，顯示屏接口放電圖標會顯示 Light 圖標，依次單擊按鈕會進入高亮度模式，SOS 模式，快閃模式。Light 工作情況下長按 Light 按鈕 1 秒左右，會關閉 Light 照明，關閉過程中如果長按按鈕時間超過 3S 以上將會觸發整個系統關機休眠。

6-2-7 汽車啟動功能

STEP1.

對於鑰匙啟動的汽車首先旋轉汽車鑰匙檔位到 ON 檔，對於一鍵啟動的汽車，按一下啟動鍵直至汽車內 Cigar Lighter 電源上電（有個別車型本身不支持 Cigar Lighter 接口輸入，無法使用本產品汽車啟動功能，請使用其它專業啟動電源）。

STEP2.

然後使用一根公對公汽車點煙線連接本產品 Cigar lighter 接口和被啟動汽車的 Cigar Lighter 接口。

STEP3.

雙擊面板最左側按鈕，開啟汽車啟動功能，本產品給汽車啟動電瓶充電，同時顯示屏會閃爍 Car-Start，持續 5-30 分鐘左右（時間取決於不同車型以及虧電程度），如果顯示屏轉為 Car-Start Completed，表示充電完成，可以用鑰匙或按鈕啟動汽車。如果顯示屏轉為 Car-Start Failed，表示充電失敗，本次可能無法啟動。失敗的原因可能由於本產品電量不足，或者操作不當，或者接觸不良，或者汽車輔助電瓶失效導致。

STEP4.

如果上述操作顯示充電完成，可以正常操作發動汽車。如果仍然無法啟動，可能由於汽車輔助電瓶本身已經嚴重失效，無法接受外部電源充電。

7. 注意事項



可能造成人身傷亡

- 產品含輸出高壓交流電，請不要將手或者手持金屬導體插入 AC 插座
- 非專業人員請勿私自拆開產品，避免造成觸電短路等危險事情發生。
- 請勿將產品放在高溫環境（超過 50 攝氏度）或者靠近火源的地方。
- 本產品不是一個玩具，請不要讓小孩觸碰、玩耍。
- 不要在潮濕環境下使用。
- 請勿摔落或者撞擊產品。。



可能造成危險事情發生

- 使用前請閱讀具體的電芯充電器說明書。
- 嚴禁拆解產品。
- 嚴禁使用有明顯破損的產品。
- 請用原裝充電器充電或者按照符合廠家規定電氣參數的充電器充電。
- 請按照廠家規定的電氣參數選擇太陽能板，禁止用高於 25V 的太陽能板充電。
- 請在 0~45°C 溫度範圍內對電芯充電,過低的溫度條件下充電會縮短電芯的循環壽命。
- 長期儲存(3 個月以上)情況下，應半電狀態儲存在低濕度且不含腐蝕性氣體的環境中，溫度-10~35°C。
- 如果在充電或儲存過程中產品發出異味，發熱等異常情況，請立即停止充電，並放置在空曠的地方遠距離觀察，確認安全後，聯繫廠家或者經銷商。



可能造成產品損壞或者縮減壽命。

- 本產品為供電電源，請根據用電設備選擇對應的型號，禁止超功率、負荷使用本產品。
- 不要將產品輸出短路。
- 本產品根據不同國家電壓標準進行出廠前設置，購買和使用前，請先諮詢經銷商或者對照產品說明指導書使用。
- 產品電量耗盡時，請及時充電。
- 產品部件都是環保可回收的，請根據當地法規進行回收處理。
- 為了產品的電量保存，當次用完產品後，請及時關機，下次使用的時候再開機。
- 如果存儲超過 6 個月，為了延長電池的使用壽命，請對產品充放電 1-2 次。

8 . Q&A

- Q：產品無風扇散熱，安全嗎？
A：產品經過頂尖設計師設計，採用高性能元器件，無風扇產品更靜音，更安全。
- Q:產品可以存放多久？
A：一半電量以上存儲，一般可以 6-12 個月，建議每三個月充電激活一次。
- Q：需要多久可以將產品充滿電？
A:UA500 用標配的充電器 4 小時可以充到 80%，6 小時左右可以完全充滿；
UA1000 用標配的充電器 8 小時可以充到 80%，12 小時左右可以完全充滿。
- Q：可以同時用太陽能和車載對產品充電嗎？
A：可以同時一起充電，充電時間會大大縮減。

- Q: 產品可以邊充電邊放電（輸出使用）嗎？

A：本產品支持邊充電邊放電，可以同時使用。當輸出功率大於輸入功率時，電池電量慢慢減少，減少至低電量狀態時，會關閉輸出。

- Q：產品有溫度保護嗎？

A：在溫度高的環境下使用時，如果內部溫度高於 50°C，為了電池的安全，會關閉電路。

- Q：產品會自動關機嗎？

A：產品深度放電後，會自動關機，但是正常情況下，開啟後，為了持續供電，不會自動休眠。

- Q：產品汽車啟動可以啟動多大排量的車？

A：產品是採用對汽車電瓶充電，然後利用原電瓶啟動汽車，如果電瓶壞死或者電路故障可能導致無法使用汽車啟動功能，如介意，請採購專業的汽車啟動電源。

9 . 故障排除

9-1 產品開機無反應，DC，USB，AC，Light 均無輸出。

解決辦法：

- (1) 將產品負載移除，然後充電 5-10 分鐘，重新開機。。
- (2) 請確保產品當前處於正常溫度範圍內使用。

9.2 產品能開機，但是對應輸出的接口無輸出（DC，USB，AC）。

解決辦法：

- (1) 檢查產品電量是否過低，如果是請及時充電。
- (2) 檢查用電設備是否高出本產品的輸出功率導致保護，移除負載，重新開機。
- (3) 確認本產品輸出是否滿足用電設備電源要求。

- (4) 檢查輸出端口到用電設備之間是否短路，移除設備後重新開機
- (5) 將設備用其他電源上看是否正常使用，可能個別設備不兼容導致。

9-3 產品使用過程中意外關機。

解決辦法：

本產品內置實時監控系統，可能因為內部保護系統啟動導致產品關機，可能導致保護系統啟動的事件有過充，過放，高溫，低溫，過流，短路。為了快速解決問題，請撤掉所有用電設備，保持產品溫度在正常溫度範圍內靜置，給產品充電 5-10 分鐘。同時檢查用電設備是否存在故障。然後重新開機。

9.4 產品無法進行充電。

解決辦法：

- (1) 請確認充電電氣參數是否與本產品充電範圍之內。
- (2) 檢查當前設備是否因為溫度過高或過低而啟動了溫度保護。

10. 售後服務

如產品出現故障，請按照說明書進行操作，仍不能排除故障的請與本公司售後服務人員聯繫。聯繫售後服務人員時請提供以下信息：產品型號、購買日期、聯繫電話、詳細地址產品故障說明。請用戶配合、回答我公司售後服務工程師的詳細詢問，包括現場情況、故障表現狀況、經常/偶發性事故、操作程序是否有誤等，以便我公司售後工程師找原因，然後回復（或指導）用戶如何解決產品故障。如果仍無法排除故障，請聯繫經銷商。

保修期為銷售日期起 12 個月；

保修期內，產品在材質和工藝上的缺陷及非人為原因造成的損壞，本公司將提供免費維修及更換零件；

保修期內，下列情況不能享受免費維修服務：

- (1) 私自打開產品；
- (2) 表面塗層及外觀的損壞不在保修範圍內；
- (3) 用戶未按照說明書要求使用；
- (4) 因意外、人為、環境等因素（操作失誤、碰撞、不合理電壓、受潮等）造成的故障或損壞；
- (5) 產品外包裝及產品配件不在保修範圍內。

#RCE產品保固責任及理賠規範:

A:RCE產品可以購買延長保固。

B:在保固期間只要遵照使用注意事項我們負應賠償責任。

1:財產損失責任最高理賠金額上限為購買金額10倍。

2:人身責任最高理賠金額為500萬。

C:使用RCE產品請下載RCE app或是請注意粉絲專頁最新通知

D:保固期外RCE不負產品責任。

#RCE產品檢測規則:

1:保固內不收費，自負寄來運費。

2:保固外若產品已損壞，不收費，若產品要寄回請負擔運費。

3:保固外可以維修，會先報價，若同意、匯款，再修復寄回。

4:保固外若檢測產品正常，收300檢測費含運費。

#檢測是服務性質跟您說正常就是正常我們不會也不需要騙你。

#如果要RCE出正式檢測正常報告收費3000元本人正式簽名。

可以同意以上條款再購買產品避免爭議。