SKA1000-T 使用者說明書



低碳動能開發股份有限公司

REDUCE CARBON ENERGY DEVELOP CO., LTD.



警告:請閱讀並理解本手冊的內容,在使用 此產品之前要小心謹慎,並嚴格操作和使用 根據說明,避免損壞產品或外部設備和設備 使用不當,並可能嚴重時造成人身傷害。

產品介紹

1、產品概述:

本產品為便攜式儲能電源(多功能後備電源,以下簡稱本產品),主要由電池組模組、逆變器模組、直流輸入/輸出模組、電池組管理系統模組、保險管模組等組成。電池組模組高效動力電池,具有安全性穩定、充放電低能耗、使用壽命長等特點,保證產品安全與耐用性。逆變器模組採用純正弦波逆變器,保證交流輸出的穩定性與兼容性。直流輸入輸出模組與電池組管理系統模組訊號互通,使本產品充放電效率最大化,讓運輸與使用更安全。產品外殼採用高強度鋁合金機一本成型外殼,具備良好的抗衝擊與散熱性能,前後塑膠殼為防火級工業塑膠材料,具有硬度高、阻燃等特點。

本產品有獨特的夜視系統功能,輕觸屏目兩側或者按壓任何開關,會點亮顯示屏和所有按鍵及插座手邊,在漆黑的夜晚,可以方便的找到需要的插座和開關。

本產品安全性和可靠性,經過研發團隊長時間的反複測試和驗證,本產品輸入可選用太陽能電池板、AC 充電器、車載充電器三種充電方式為其充電,產品輸出支援 110V、12V、QC3.0、PD3.0 適用於 1000W 以下各類用電設備。

2、產品應用:

本產品應用領域包括但不限於:

1. 戶外應用:露營、垂釣、房車、自駕、戶外工作、遊艇、探險、照明等。

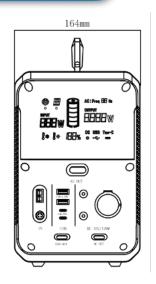
2. 工業應用:儀器設備、儀器儀表、檢測裝置、數據採集等。

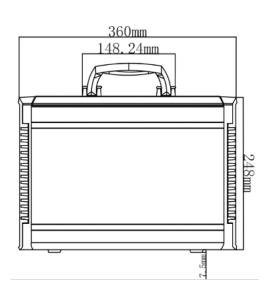
3. 家庭用電應用:照明、電鍋、風扇、電腦、冰箱、電視機、洗衣機等。

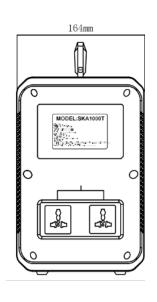
4. 數位產品應用:手機、平板、相機、電腦、列表機、遊戲機、學習機等。

5. 車載設備應用:車載冰箱、車載熱水壺、車載打氣機、車載電鍋等。

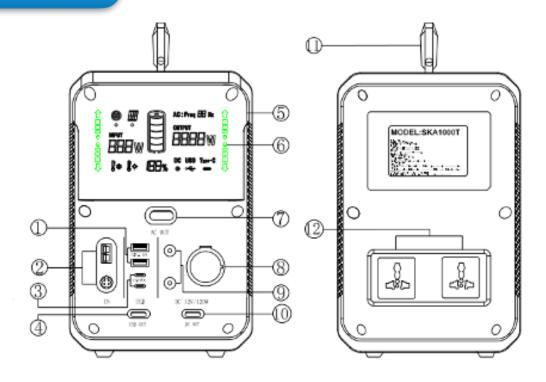
產品尺寸







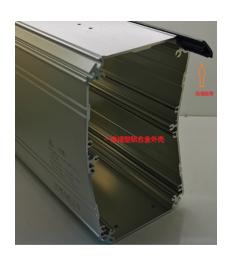
機構與介面



- 1. USB-A 18W X2
- 2. 充電插座 X2
- 3. USB-C 60W X2
- 4. USB 開關
- 5. 顯示螢幕
- 6. 觸摸感應

- 7. AC 開關
- 8. DC 120W
- 9. DC 12V X2
- 10.DC 開關
- 11. 提把
- 12.AC 輸出 X2

機構與介面

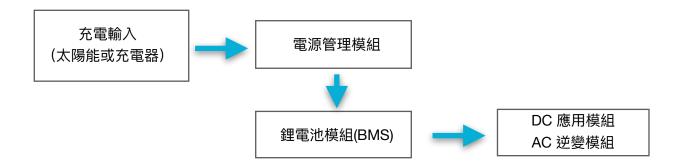


一體成型鋁合金外殼加四周防撞膠條



工業防燃塑膠

產品參數

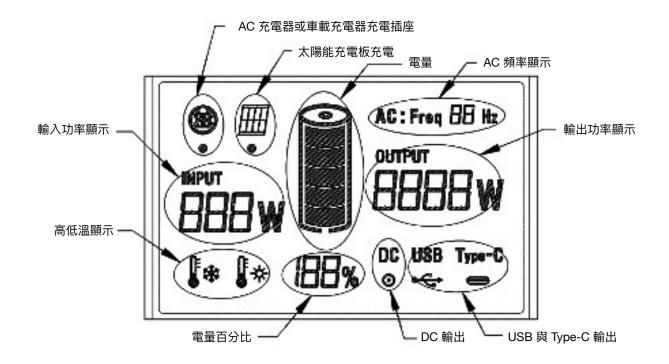


產品參數

序號	電特性	參數		
1	產品輸入	充電器	32Vdc / 7.5A/ 240W (MAX)	
		太陽能電池板	32Vdc ~ 80Vdc/ 500W (MAX)	
		車載充電器	32Vdc/ 2.5A /80W (MAX)	
	产品输出	AC输出	輸出電壓	110V±3% 60Hz
			持續輸出	1000W(純正弦波)
			峰值	2000W±3%
			諧波失真	< 5%
2			轉化效率	≥86%
			輸出紋波	≤200mV
		DC 12V输出	2×DC5521	12Vdc 10A 120W (MAX)
			1×點煙器	
			轉化效率	≥87.5%
		USB①輸出	5V/3A,9V/2A,12V1.5A	QC3.0/QC2.0/FCP/
				BC1.2
			轉化效率	≥82%
		USB ②输出 Type-c ①(60W)	5V3A,9V/3A,12V3A, 20V/3A	QC3.0/QC2.0/AFC/
				FCP/SCP/PE2.0/PE1.1/
				SFCP
			轉化效率	≥86.5%
				PPS/PD3.0/PD2.0/
			5V3A,9V/3A,12V3A, 15V3A,20V/ 3A	QC4+/QC4/QC3.0/
				QC2.0/AFC/FCP /
				SCP/PE2.0/PE1.1/
				SFCP

			轉化效率	≥87.5%
		Type-c②(65W)	5V3A,9V/3A,12V3A, 15V3A,20V/ 3.25A	PPS/PD3.0/PD2.0/ QC4+/QC4/QC3.0/ QC2.0/AFC/FCP / SCP/PE2.0/PE1.1/ SFCP
			轉化效率	≥85%
		電池容量	22.4V/48Ah/ (3.2V 336000mAh)	
3	電芯	電池組	IFR32135 磷酸鐵鋰電池 7S×3P (21顆)	
		循環壽命	2000次循環容量≥80%	
4	顯示	電量顯示	1%100%	
5	保護功能	過充保護	電池組26.25V	
		過放保護	電池組14.56V	
			AC	1800W
			1237	120W 限流
			12V	144W 保護
				3.5A 限流
			USB ① (QC3.0)	5V/16.5W、9V/ 30.5W、12V/41W保 護
			USB ② (QC3.0)	3.4A 限流
		過流保護		5V/16.5W、9V/ 30W、12V/40W、 20V/67W 保護
			3.3A 限流	
			Type-c ① (PD3.0)	5V/16.5W、9V/ 30W、12V/40W、 15V/50W、20V/67W 保護
			Type-c ② (PD3.0)	3.4A 限流
				5V/17W、9V/31W、 12V/41W、15V/ 51W、20V/68W 保護
		高溫保護	45°C 啓動風扇; 65°C 保護	
		短路保護	_	
		高壓保護	輸入電壓 80Vdc	
6	靜態功耗	整機靜態功耗	≤200UA	
7	工作環境	溫度	5°C ~ 50°C	
7		濕度	10%-90%RH	
	存放環境	溫度	10°C ~ 40°C	
8		濕度	50%-85%RH	

顯示螢幕介紹



①有三種充電模式,如果接上太陽能板,太陽能充電圖案亮起,有電流輸入時後面小圓點跟著亮起;如果接入 AC 充電器或車載充電器,AX 插座圖案亮起,有電流輸入時後面小圓點跟著亮起,同時顯示輸入功率,電池圖案內容呈跑馬狀閃動,電量百分比和電池圖案跟著增加;如果溫度有異常,高低溫圖案會亮起。

②DC12V 輸出顯示: 短按 DC ON/OFF 開關,5521 DC 插座和點菸器插座同時輸出 DC12V,接上負載後顯示輸出功率,電量百分比和電池圖案相應跟著減少;再次短按 DC ON/OFF 開關,關閉 DC 輸出;如果溫度有異常,高低溫圖案會亮起。

③USB 和TYPE-C 輸出顯示:短按 USB ON/OFF 開關,USB 和 TYPE-C 同時輸出,接上負載後顯示輸出功率,電量百分比和電池標相應跟著減少;再次短按 USB ON/OFF 開關,關閉 USB 和 TYPE-C 輸出;如果溫度有異常,高低溫圖案會亮起。

④AC 輸出顯示: 短按 AC ON/OFF 開關,打開 AC 輸出,顯示 AC 頻率,接上負載後顯示輸出功率,電量百分比和電池標相應跟著減少;再次短按 AC ON/OFF 開關,關閉 AC 輸出;如果溫度有異常,高低溫圖案會亮起。

⑤AC 輸出頻率切換: 短按 AC ON/OFF 開關,打開 AC 輸出,顯示 AC 頻率,長按 AC ON/OFF 開關 10 秒,關閉顯示螢幕,再次短按 AC ON/OFF 開關,AC 頻率將被切換。

⑥邊充邊放顯示:邊充邊放狀態下,顯示情況同 ①-④ 步驟。

螢幕的兩側為綠色標示觸控區,當手觸摸到此區域時,會點亮螢幕,按鍵和插座的周邊的指示燈,方便進行操作,如果沒有使用,則 10 秒鐘後自動熄滅,如果打開開關,並且在插座插入負載,則對應的插座指示燈會變暗常亮,其他未有使用的插座和開關的指示燈則 15 秒之後熄滅。

配件明細





 SKA1000-T
 X1

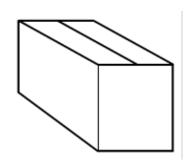
 AC 充電器
 X1

 AC 電源線
 X1

 MC4 轉安德森線
 X1

包裝尺寸

長: 51.5 CM 寬: 29.5 CM 高: 35.0 CM 重量: 12Kg



故障診斷與排除

現象	原因	應對辦法
按任何開關無反應	內部電池輸出/或者本產品沒有 電,處於保護狀態	給產品充電
在充電時沒有顯示電量的增加	AC 插頭鬆動或充電器損壞	重新插好插頭/換一顆新的充電器
沒在使用,消耗快,很容易沒電	AC 開關處於打開狀態,待機電流 過大	不使用 AC 時,請關閉 AC 電源
電量顯示 5%	內部電池電量即將放完,機器將很 快停止工作	停止使用,給產品充電
用太陽能充電板不能給本產品充電	太陽能充電板不匹配	選擇規格對應的太陽能充電板給產 品充電
用電設備沒反應	可能是超載	請確定用電設備的額定功率是否與 本產品匹配

保養與維護

- 1. 請勿在潮濕的環境中存放或使用本機,以防止短路或機器損壞。
- 2. 請在符合要求的環境、溫度和濕度中存放或使用本機。
- 3. 請勿擅自拆卸或改裝本機。
- 4. 長期沒有使用,需要每隔半年 180 天進行一次深度充放電。
- 5. 長期在邊充邊放狀態下使用,請每個月進行一次深度充放電,並且靜置 3 個小時以上,以確保其使用壽命。
- 6. 本機不能單獨讓兒童使用,必須在監護人的指導下操作和使用。
- 7. 不要用力推擠或擠壓機器。
- 8. 不要隨意丟棄電池。

產品免責條款

- 1. 因客戶或第三方的使用不當造成的任何損失,法律責任除外,我們概不負責。
- 2. 使用機器時任何連接的設備出現故障,除非機器本身出現問題,我們不承擔任何直接或間接的責任。
- 3. 由於本機的一些問題或其他情況,如外部裝置或錄音設備沒有成功錄音或外部裝置和錄音設備的錄製內容損壞或丟失,我們不負責賠償記錄的內容或因此造成的損失。
- 4. 不要使用易燃氣體和液體,如農藥、酒精、汽油等靠近機器,這可能會導致火災或灼傷。
- 5. 不要安裝在有鹽份的空氣直接進入的地方,腐蝕可能導致故障並縮短產品壽命。
- 6. 請勿在機器散熱孔附近放置任何物品,當內部溫度升高,可能會引起火災、故障並縮短機器壽命。
- 7. 請勿在高溫環境下使用本機,否則可能會導致故障或減短機器的壽命。
- 8. 不要將其放置在過於潮濕、多塵、油膩、煙霧、蒸汽等環境中。可能會導致機器損壞、火災或觸電。
- 9. 請勿將機器置於火中或高溫環境中,可能會導致過熱、火災、故障或縮短機器壽命。
- 10. 不要用濕的手接觸機器及其操作部件和輸入輸出插座,否則可能會導致觸電或故障。
- 12. 在電源關閉時,請拔下自動加熱裝置或設備的插頭,避免外部裝置或設備在啟動電源恢復供電時發熱而 引起火災。
- 13. 如果機器跌落之後發生問題,請停止使用並諮詢經銷商或製造商。繼續使用可能會導致觸電、過熱或火災。
- 14. 當機器中的電池溶液洩漏時,請勿用您的手直接接觸,如果接觸到皮膚,可能會損傷皮膚,請用水沖洗並就醫。當液體不慎進入眼睛時,請立刻用清水沖洗眼睛並立即就醫。
- 15. 請勿用於影響人身安全或社交功能的控制裝置,意外的失敗可能會導致事故。
- 16. 在影響生命安全或財產的環境中放置或使用機器時,請將機器水平放置,以免造成生命和財產安全的損失。
- 17. 使用電子人工心臟的人不要接觸本機,本機有可能損壞電子人工心臟,影響生命安全。

注意事項:

- 1. 本機自購買之日起保修一年(附件不在保修範圍內)。
- 2. 人為造成的損壞不在保修範圍內。
- 3. 以上最終修改權利歸本公司所有。

REDUCE CARBON ENERGY DEVELOP CO., LTD.