

BPSBack-Up Power
System

恩發能源 SDP1715ADF

移動式電力備源系統 1.7kWhBPS(可擴充)
Domestic Back-up Power System

恩發能源SDP1715ADF電力備源系統採用大容量磷酸鋰鐵電芯，提供1.7kWh, 1.5kVA AC及5V, 10W Dc雙電力輸出。使用高階電池管理系統 (Battery Management System, BMS) 增強該系統性能、延長使用壽命與確保安全性。長達2,000次全充放之生命週期，具有高充放電效率，充電器(Charger)、逆變器 (Inverter) 轉換效率超過90%。SDP1715ADF 電力備源系統重量輕、體積小、安全性高且極易於移動，提極佳之使用便利性。

SDP1715ADF Domestic Back-up Power System adopts large format Lithium Iron-Phosphate cells to provide 1.7kWh of energies for use in form of AC (1.5kVA) and DC power (5V, 10W). It uses advanced Battery Management System (BMS) to enhance system performance, prolong life, and warrant safety. It has long cycle life (2000), fast charging/ discharging rates, great conversion efficiencies (90%) and is safe to use, compact and easy to transport.

產品應用 APPLICATIONS

- 住宅及辦公室電力備源系統(home & office uses)
- 消防、醫療及工廠電力備源系統(medical, factory, natural disaster uses)
- 戶外移動式電力系統(lighting, camping, outdoor uses)



Energetic | Friendly | Simple | Reliable

**POWER
NEVER ENDS**

電力備源系統操作方式



恩發能源 SCB1266F

可組合式標準電池組 Configurable Standard Battery Pack

恩發能源SCB1266F可組合式標準電池組採用高可靠度大容量磷酸鋰鐵電芯，來達到長壽生產週期及一致性的性能。該電池組使用高階電池管理系統(Battery Management System, BMS)來強化電池組及電池系統性能，延長使用壽命與確保電池安全。SCB1266F可容易串並組成不同電壓及電量之電池系統，符合不同型式之工業需求及用途。

The SCB1266F Configurable Standard Battery Packs adopts highly reliable large format Lithium Iron-Phosphate cells for long cycle life and consistent performances. The battery packs use advanced Battery Management System (BMS) to enhance system performance, prolong life and warrant safety. They can be easily used to configure larger battery system for diverse industrial applications.



**SMILE
SOLAR**

微笑傳承 永保幸福

Energetic | Friendly | Simple | Reliable

**POWER
NEVER ENDS**

產品特徵 FEATURES

- 高效率可串並12V標準電池組配置，可於最短時間串接為154V(含以下電壓)之大型電池系統
 - 合併使用SCP4566 電力模組，可串接成超過450V之電池系統
 - 配置散熱管理系統
 - 選配外掛2.5A主動式平衡模組，可使單一標準模組內之電芯快速達成平衡
 - 即時監測電芯電壓、溫度及模組電流
 - 標準電池組多並聯配置時，可針對單串電池組進行管理及控制，增加系統可使用度
 - 使用全自動化產線生產之鋰電池電芯，有效控制電芯品質之一致性及可靠性
- 12V building blocks easily configurable to 154V, 66A battery branch for larger systems, minimizing lead time & qual.
 - Configurable to >450V systems with Power Block (SCP4566)
 - Built-in thermal management.
 - Optional external pluggable 2.5A Active Balancing Module for cells in a module.
 - Real time monitoring of cell voltages, module/branch current, cell temperatures.
 - Individual battery branch control for extended availability.
 - Stable & reliable name-branded battery cells from fully automatic production lines.



Cell Balance & Block Balance



RS485 Communication bus

產品應用 APPLICATIONS

SCB1266F標準電池組符合不同用途之工業儲能(Energy Storage)應用，如；太陽能、風力、通訊基地台、電站之電力儲能；電力備源系統(Backup Power System)；LED路燈；電動車、電動船等交通載具；不斷電系統(UPS)等

SCB1266F Configurable Standard Battery Packs are specially developed for diverse Energy Storage applications, such as Domestic Backup Power System, UPS, grid storage (Photovoltaic, Wind and Power Station), Communication station, LED lighting, LEVs, and other industrial drives.

產品規格 SPECIFICATION

型號 Model	SCB1266FBB/SCB1266FIB
額定電壓/電流 Rated Voltage/Capacity	12.8V/66Ah
額定容量 Rated Energies	845Wh
充電電壓 Charging Voltage	14.6V
放電截止電壓 End of Discharging Voltage	10V
正常工作溫度 Operating Temperature	充電：0-45°C；放電：-20-55°C 於上述工作範圍外使用，請洽詢原廠 Charging: 0-45°C；Discharging: -20-55°C
平衡機制 Balancing	電池組內電芯內建0.2A被動式平衡功能 採用多串電池組配置時，不同電池組間內建2.5A主動式平衡功能 Built-in 0.2A Passive Balancing circuits among cells in a module and 2.5A Active Balancing circuits between modules.
保護機制 Protection	過充、過放、過溫、低溫、過(充、放)電流、短路保護 Over-charge, Over-discharge, Over-temperature, Under-temperature, Over-current, Short-circuit protections
通訊介面 Communication bus	內建RS485介面，可支援RS232, CAN-bus, Ethernet, USB
尺寸Dimension, LxDxH(mm)	284X166X173
重量 weight	10kg
使用環境 Environment	IPx3, RoHS
認證 Regulatory	UL1973*



恩發能源 SDP1715ADF

移動式電力備源系統 3.4kWhBPS(可擴充)

產品特徵

- 雙電力輸入 · 支援交流(AC)及太陽能(DC)充電
- 充電器(charger)及變頻器(inverter)超過90%之高轉換效率
- 無風扇設計 · 安靜無聲
- 重量輕 · 方便攜帶 · 完全符合移動式需求
- 支援熱插拔 · 可使用外掛電池組 · 容易擴充電池容量(專利申請)
- 內建高階電池管理技術(專利申請)
- 主開關及個別電力輸出開關 · 提供彈性控制
- 電池電量顯示
- 使用全自動化產線生產之鋰電池電芯 · 有效控制電芯品質之一致性及可靠性
- 2,000次全充放電池使用壽命

FEATURES

- Dual input - AC & PV with single input option
- High efficiency (>90% for both charger & inverter)
- Very quiet operation (no fan)
- Light weight and luggage style portability for easy transportation
- Hot-pluggable add-on battery and easy to expand energies (patent pending)
- In-house battery management techniques (patent pending)
- Master system control switch and individual output control switches
- Capacity indicating lights
- Stable & reliable name-brand battery cells from fully automatic production lines
- Long life (2000 full discharge cycles)



控制面板(Control Panel)



伸縮拉桿(Stretching Handle)



產品規格 SPECIFICATION

型號 Model	SDP1715ADF
額定容量 Rated Energies	1.7kWh 支援熱插拔 · 可使用1.7KWh外掛電池組 · 容易擴充為3.4kWh系統 easy to expand to 3.4kWh with 1.7kWh hot-pluggable add-on battery
功率 Power	1.5kVA
電力輸入 Input	AC- 100/120V, 50/60Hz · 太陽能充電- 50-100Vdc AC- 100/120V, 50/60Hz · PV-Charging- 50-100Vdc
充電時間 Charge Time	AC充電- 約3-4小時 · 太陽能充電- 依不同大小之太陽能系統計算 AC is about 3-4 hr & PV charging depends on power of PV system
電力輸出 Output	AC- 100V/120V電壓及50Hz/60Hz頻率正弦波 · THD < ±4% DC- 二組5V@2A USB Dc電力輸出 AC- Selectable Voltages (100V/120V), Frequencies (50Hz/60Hz sine wave), THD < ±4% DC- Dual USB outlets for 5V@2A DC power
工作溫度 Operating Temperature	充電: 0-45°C; 放電: -20-55°C 於上述工作範圍外使用 · 請洽詢原廠 Charging: 0-45°C; Discharging: -20-55°C
保護機制 Protection	過充、過放、過溫、低溫、過充電流、過放電流、短路保護 Over-charge, Over-discharge, Over-temperature, Under-temperature, Over-current, Short-circuit protections
尺寸 Dimension, LxDxH(mm)	600X390X250
重量 Weight	29kg
認證 Regulatory	S-Mark, IEC62040



恩發能源科技股份有限公司
SMILE SOLAR ENERGY CO., LTD.

臺南市仁德區新田里新田一街231號
NO. 231, Hsin-Tien 1st., Jen-Teh Dist., Tainan City, Taiwan(R.O.C.)

TEL +886-6-249-8789 FAX +886-6-270-5833
E-mail smilesolar@xuite.net
www.smilesolar.com.tw

2013.01.10製