



產品 亮點



高效節時，出廠預裝與預調試，節省50%以上安裝時間，並支援簇級管理，系統可用電量提升8%。



極致安全，電池組與機櫃採防凝露設計，具備先進熱隔離與電氣安全防護及四級斷路保護，全鏈路風險可控，確保長期穩定投報。



穩固可靠，機櫃達2小時防火等級，PCS具IP66防護與C4防腐能力，智能液冷控溫均勻度 $\leq 3^{\circ}\text{C}$ ，電池壽命延長10%，並配備智能BMS毫秒級監控與一鍵升級。

液冷式電池儲能系統

大型工業儲能設備 - 台灣

此系列產品專為大型商業或工業儲能需求設計，採用液冷溫控技術，提供大容量、高效率且穩定安全的電力儲存方案。

系統搭載智慧液冷控制與BMS即時監控，有效延長電池壽命並降低維運成本；並配備多重防火與斷路保護，確保長期穩定運轉。

搭配String PCS與變壓站，可靈活組成2至4小時儲能系統，滿足尖峰負載調節、電費節省與備用電力等應用需求。

液冷式電池儲能系統

直流端	
直流額定電壓	1331.2 V
直流電壓範圍	1123.2 ~ 1497.6 V
電池組組成	1P416S × 12
電芯類型	LFP 314 Ah/ 3.2 V
電池組類型	314Ah/332.8V
電池簇類型	314 Ah/ 1331.2 V
額定能量	5015 kWh
一般規格	
冷卻方式	液冷
工作溫度	-30 ~ 50°C
儲存溫度	-30 ~ 60°C
工作濕度	≤ 100% RH (無凝結)
充放電速率	0.5 P
海拔高度	≤ 4000 m
尺寸 (W x H x D)	6058 x 2896 x 2438 mm
櫃體重量	≤ 43t
防護等級	IP55 C4 (選配 CS)
安全配置	氣體消防 + 水基消防 + 通風 (選配防爆板)
通訊介面	RS485, Ethernet, CAN
通訊協定	Modbus TCP/RTU, IEC 104, IEC 61850
認證與核准	IEC 62477, IEC 62619, IEC 63056, IEC 60730, IEC 62933, UL9540A, IEC61000, UN38.3

© 2025 Smartgreen-Solution Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change with notice. Rev.01 TW 2026.08



get in
TOUCH

www.smartgreen-solution.com

114 台北市內湖區行愛路169號4樓

TEL: +886-2-2792-8558

Email: official@smartgreen-solution.com