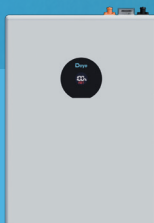


家用儲能解決方案

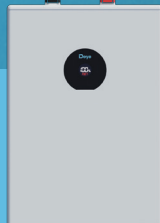
SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F5 Pro & SE-F12 & SE-F12 Max & SE-F16 & SE-F16 Max



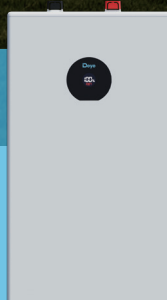
• SE-F5 & F5 Plus



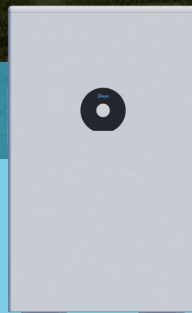
• SE-F5 Pro



• SE-F12

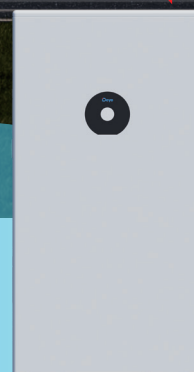


• SE-F16



• SE-F12 Max

💧 IP65



• SE-F16 Max

💧 IP65

全新

全新

SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F5 Pro & SE-F12 & SE-F12 Max & SE-F16 & SE-F16 Max

安全守護

- 具備主動斷路器的先進電池管理系統

卓越效能

- 支援最高1C充電與1.2C放電（SE-F5 與 F5 Plus），氮化鎵 MOSFET：降低50%損耗，耐高溫

能量密度優化

- 集成式電池包：減少線路損耗，提升能量密度

靈活擴容

- 最多可支援32台並聯

智能運維

- 自動網路連接，電池本地監控模式，ESS 遠程監控模式

可靠耐用

- 可靠運作於 -20 至 55°C，自然散熱

家用儲能解決方案



型號		SE-F5	SE-F5 Plus	SE-F5 Pro
主要參數				
電池化學		磷酸鐵鋰		
容量		100 Ah		
可擴展性 ^[1]		最多可並聯 32 台		
標稱電壓		51.2 V		
工作電壓		44.8 V ~ 57.6 V		
標稱能量		5.12 kWh		
充電電流 ^[2]	建議電流	50 A		
	最大持續電流	100 A		
	峰值	120 A (10 秒)		150 A (120 秒)
放電電流 ^[2]	建議電流	50 A		
	最大持續電流	120 A		100 A
	峰值	150 A (10 秒)		150 A (120 秒)
其他參數				
推薦放電深度		80% DoD	90% DoD	90% DoD
尺寸(寬 × 高 × 深)(不含掛板)mm		370 × 548 × 140 mm		404 × 547 × 141 mm
重量約		41 kg		44 kg
LED 指示燈		LED（荷電狀態、工作、保護）&蜂鳴器		
外殼IP防護等級		IP21		
工作溫度		充電：0~55℃ / 放電：-20~55℃	充電：-10~55℃ / 放電：-20~55℃	充電：0℃~55℃ 放電：-20℃~55℃
儲存溫度		0℃~35℃		
相對濕度		95% (非冷凝)		
海拔		≤3000m		
循環壽命		≥6000(25℃±2℃ ,70%EOL)		
安裝		壁掛式，落地式、堆疊式		
通信端口		CAN2.0, RS485, 藍牙+APP		CAN2.0, RS485, 選配模組, (WiFi+藍牙+APP)
保固期 ^[3]		5年	5年/10年 保修期取決於電池系統的最終安裝地點。有關更多信息,請參閱保修政策。	
能量吞吐量 ^[3]		8 MWh	16 MWh	
認證		UN38.3, MSDS, CE, CB		UN38.3, MSDS, CE, CB, VDE2510-50

[1] 最多可通過CAN-Bridge並聯64台設備。

[2] 電流受溫度與 SOC 影響。

[3] 適用條件, 請參考德業保固書。

家用儲能解決方案



型號		SE-F12		SE-F12 Max		SE-F16		SE-F16 Max	
主要參數									
電池化學		磷酸鐵鋰							
容量		235 Ah				314 Ah			
可擴展性 ^[1]		最多可並聯32台							
標稱電壓		51.2 V							
工作電壓		44.8 V ~ 57.6 V							
標稱能量		12.03 kWh				16 kWh			
充電電流 ^[2]	建議電流	115 A				157 A			
	最大持續電流	230 A				160 A			
	峰值	280 A (10 秒)							
放電電流 ^[2]	建議電流	115 A				157 A			
	最大持續電流	230 A							
	峰值	280 A (10 秒)							
其他參數									
推薦放電深度		90% DoD							
尺寸(寬 × 高 × 深)(不含挂板)mm		400 × 559 × 233		464 x 767 x 244.5		400 × 708 × 233		464 x 914 x 244.5	
重量約		84 kg		93 kg		109 kg		118 kg	
LED 指示燈		LED(荷電狀態,工作,保護) &蜂鳴器		LCD(荷電狀態, 警報)		LED(荷電狀態,工作,保護) &蜂鳴器		LCD(荷電狀態, 警報) LED (工作)	
機殼防塵防水等級		IP21		IP65		IP21		IP65	
操作溫度		充電：0~55°C (-20~55°C, 12 Max/16 Max 可選配加熱) 放電：-20~55°C							
儲存溫度		0°C~35°C							
相對濕度		95% (非冷凝)							
海拔		≤3000m							
循環壽命		≥6000(25°C±2°C ,70%EOL)						≥8000 (25°C±2°C, 70%EOL)	
安裝		壁掛式, 落地式、堆疊式							
通信端口		CAN2.0, RS485, 藍牙+APP		CAN2.0, RS485, 藍牙+APP		CAN2.0, RS485, 藍牙+APP		CAN2.0, RS485, 藍牙+APP	
保固期 ^[3]		5年/10年 保修期取決於電池系統的最終安裝地點。 有關更多信息,請參閱保修政策。		10 年		5年/10年 保修期取決於電池系統的最終安裝地點。 有關更多信息,請參閱保修政策。		10 年	
能量吞吐量 ^[3]		37 MWh		37 MWh		50 MWh		50 MWh	
認證		UN38.3, CE, CB		UN38.3, CE, CB		UN38.3, CE, CB		UN38.3, CE, CB	

[1] 最多可通過CAN-Bridge並聯64台設備。

[2] 電流受溫度與 SoC 影響。

[3] 適用條件, 請參閱德業保固書。

產品比較

型號	標稱能量	充電 / 放電 速率	深度放電 (DoD)	保固期	尺寸
SE-F5	5.12kWh, 51.2V, 100Ah	1C/1.2C	80%	5年	370 x 548 x 140 mm
SE-F5 Plus	5.12kWh, 51.2V, 100Ah	1C/1.2C	90%	5/10年	370 x 548 x 140 mm
SE-F5 Pro	5.12kWh, 51.2V, 100Ah	1C/1C	90%	5/10年	404 x 547 x 141 mm
SE-F12	12.03kWh, 51.2V, 235Ah	1C/1C	90%	5/10年	400 x 559 x 233 mm
SE-F12 Max	12.03kWh, 51.2V, 235Ah	1C/1C	90%	10年	464 x 767 x 244.5 mm
SE-F16	16kWh, 51.2V, 314Ah	0.5C/0.7C	90%	5/10年	400 x 708 x 233 mm
SE-F16 Max	16kWh, 51.2V, 314Ah	0.5C/0.7C	90%	10年	464 x 914 x 244.5 mm

安裝範例

堆疊式

支持6層並行（SE-F16/F12 Max/F16 Max機型支持4層並聯），並支援多簇並聯



SE-F5 & SE-F5 Plus

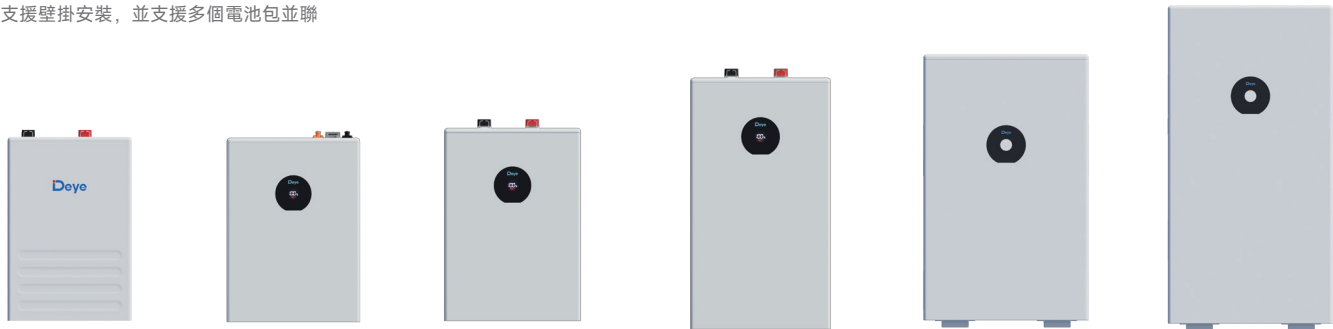
SE-F5 Pro

SE-F12

SE-F16

壁掛式

全部支援壁掛安裝，並支援多個電池包並聯



SE-F5 & SE-F5 Plus

SE-F5 Pro

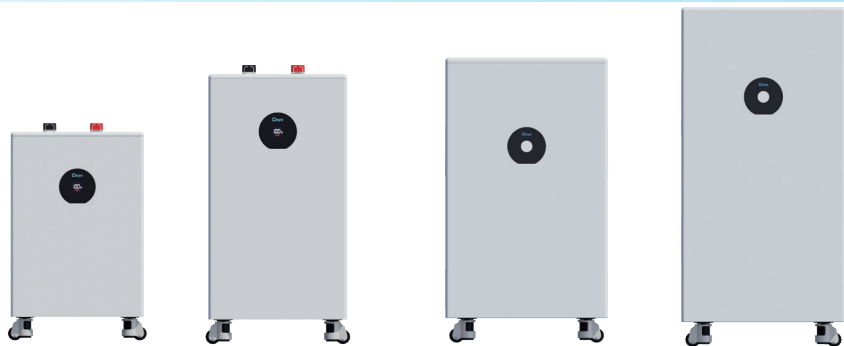
SE-F12

SE-F16

SE-F12 Max

SE-F16 Max

可選配腳輪適用於 SE-F12 & SE-F12 Max & SE-F16 & SE-F16 Max

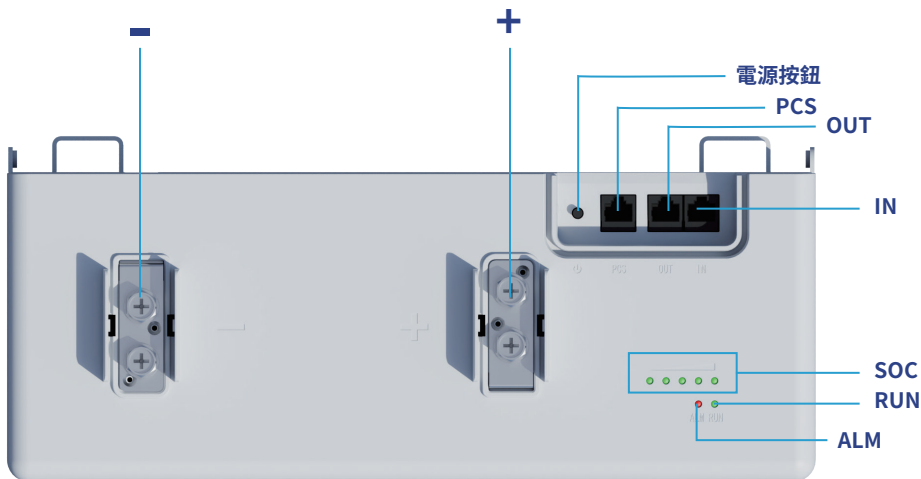


SE-F12

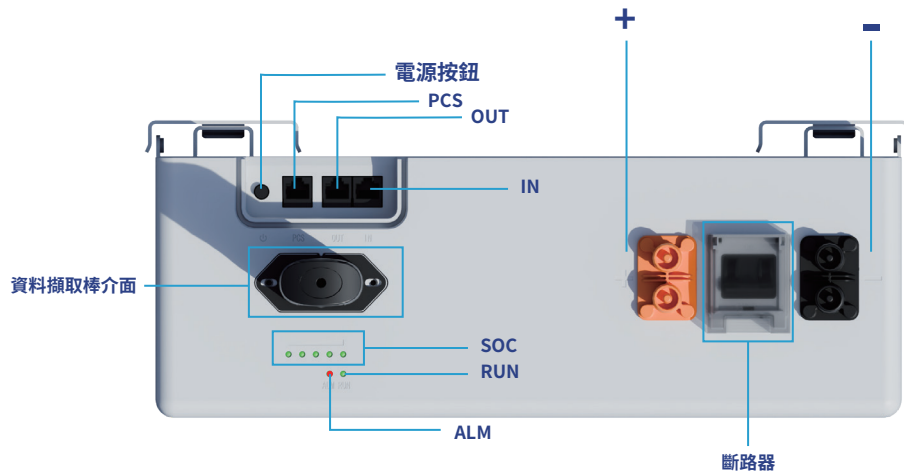
SE-F16

SE-F12 Max

SE-F16 Max

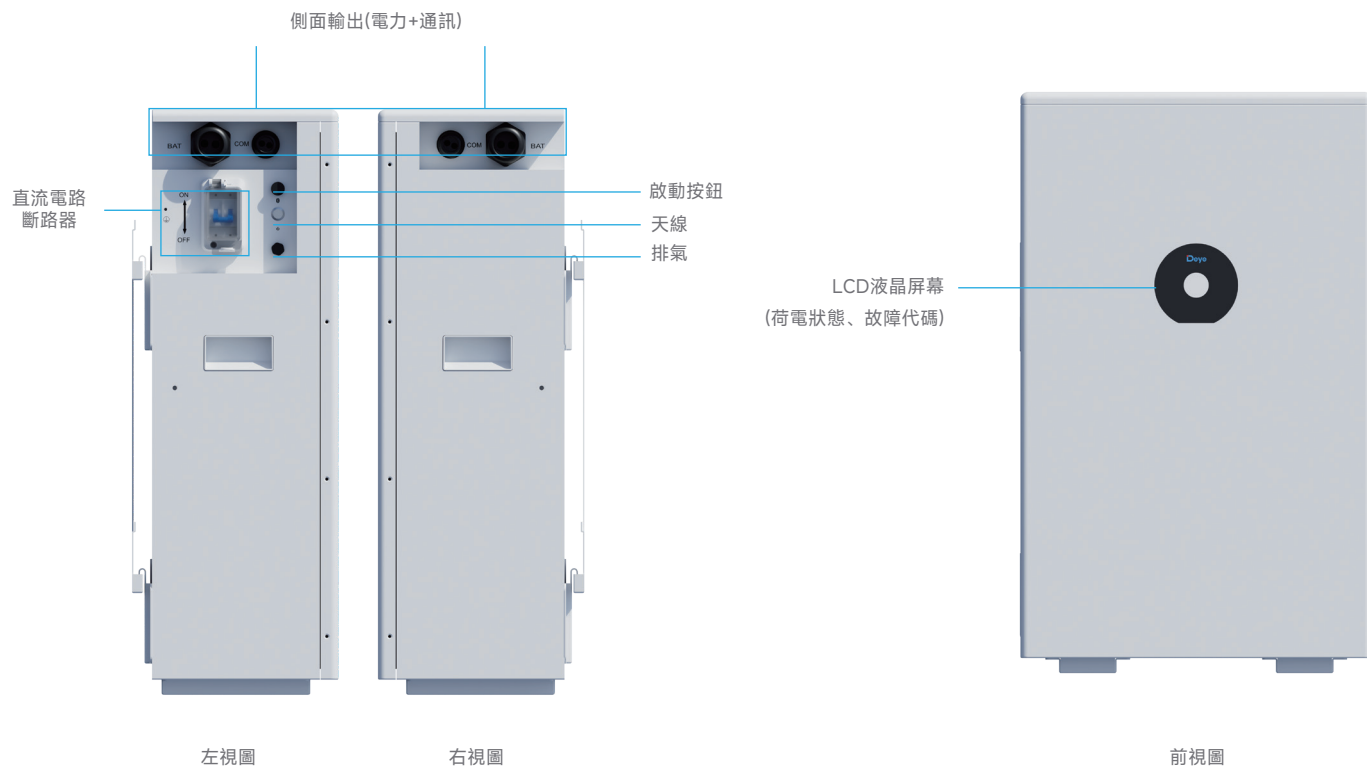


- ◎-: 電池負極連接位置。
- ◎+: 電池正極連接位置。
- ◎SOC: 這 5 個 LED 用於顯示電池包 SOC（電池狀態荷電量）及充放電狀態。
- ◎RUN 燈：綠色 LED 點亮，顯示電池運行狀態。
- ◎ALM 燈：紅色 LED 點亮，顯示電池已警報。
- ◎電源按鈕：控制電池的開啟或關閉。
- ◎PCS: 逆變器通訊終端：(RJ45 埠) 遵循 CAN 協議(波特率：500kbps)，以及 RS485(波特率：9600bps)，用於將電池信息輸出到逆變器。
- ◎OUT: 並聯通訊終端：(RJ45 埠) 連接下一個電池的「IN」終端，用於多個並聯電池之間的通訊。
- ◎IN: 並聯通訊終端：(RJ45 埠) 連接前一個電池的「OUT」終端，用於多個並聯電池之間的通訊。



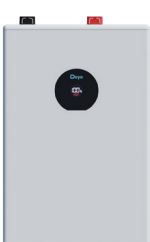
- ◎-: 電池負極連接位置(快速插拔)。
- ◎+: 電池正極連接位置(快速插拔)。
- ◎SOC: 這 5 個 LED 用於顯示電池包 SOC 及充放電狀態。
- ◎RUN 燈：綠色 LED 點亮，顯示電池運行狀態。
- ◎ALM 燈：紅色 LED 點亮，顯示電池已警報。
- ◎電源按鈕：控制電池的開啟或關閉。
- ◎PCS: 逆變器通信終端：(RJ45 埠)遵循 CAN 協議(波特率：500kbps)，以及 RS485(波特率：9600bps)，用於將電池信息輸出到逆變器。
- ◎OUT: 並聯通訊終端：(RJ45 埠) 連接下一個電池的「IN」終端，用於多個並聯電池之間的通訊。
- ◎IN: 並聯通訊終端：(RJ45 埠) 連接前一個電池的「OUT」終端，用於多個並聯電池之間的通訊。
- ◎斷路器：用於手動控制電池架與外部設備之間的連接。
- ◎資料擷取棒介面：用於連接資料記錄器，進行資料擷取（透過 Wi-Fi 或藍牙）。

無接線盒(SE-F12 Max & F16 Max)(適用於歐洲、亞洲、非洲、拉丁美洲)



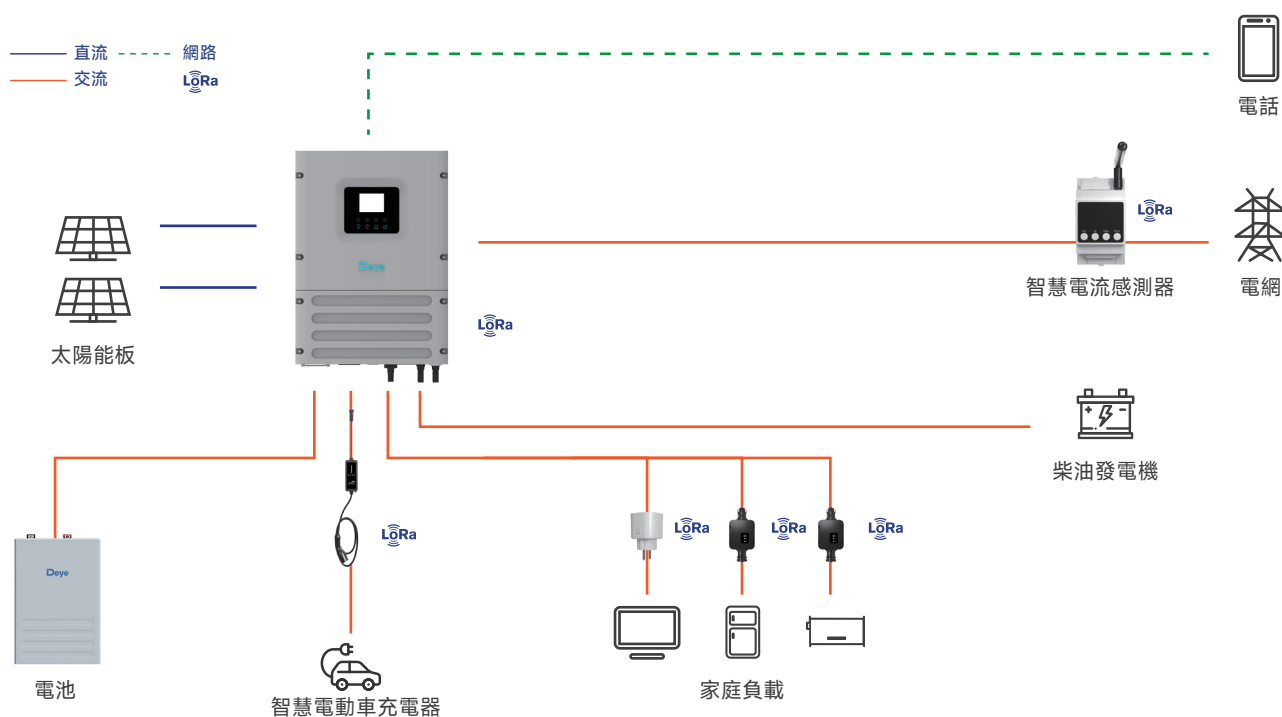
SE-F 系列型號選擇與外觀參考



型號	配置版本	參考
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16	L	
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16	E	
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16/F12 Max/F16 Max	C	

Deye 智能能源管理系統(可選)

Deye 智能能源管理系统透過智能電流互感器、智能插座、智能開關及太陽能電動車充電，實現無縫控制，確保效率並與德業逆變器完全兼容。



主要功能

- 無線防逆流控制**
無需複雜接線即可實現無縫防逆流，簡化安裝。
- 智能負載控制**
根據時間排程與電池荷電狀態自動管理負載，最佳化能源分配。
- 太陽能電動車充電**
支援 100% 太陽能充電，具備動態功率調整功能，提升效率與可持續性。
- 完全相容性**
所有 Deye 混合型逆變器均可升級以支援此系統，確保與現有設置無縫整合。
- 精準離網負載管理**
於離網運轉時，僅切離非必要負載，確保關鍵應用持續供電。

智慧電動車充電器

LoRa 控制，靈活充電

智慧開關

室外型，支援單相/三相負載

智慧插座

即插即用，智慧升級

無線電流感測器

電力監測，雙重通訊

智慧傳送器 (TX)

IoT 閘道器、LoRa 配對

藍牙軟件監控

低功耗（藍牙LE）

自動升級

電池本地監控模式

快速配對

無需網路

移動控制

儲能系統遠端監控模式（逆變器&電池）

實時設備監控

智慧充放電策略

AI數據分析

客製化維護

讓您的家庭能源更智慧

立即下載DeyeAPP!

體驗無縫互聯的智能能源管理，享受環保節能與成本優化的雙重收益！





POWERING YOUR LIFE



www.deyeess.com / www.deyeinverter.com



Deye ESS / Deye New Energy