



## SAI® 離網型儲能光電變流器

光電、儲能、微電網最佳的解決方案

### 特 性

- 最佳性價比
- 96%高轉換效率
- 獨立模式運作
- 60A大充電電流
- 200%強大過載能力
- 4mS不斷電供電
- 適用鉛酸及鋰電池
- 適用高溫高濕環境
- 無電池模式，節省成本
- 多機併聯，可擴充容量
- **essMoni®** 雲監控(選配)
- 台灣在地設計、製造和服務

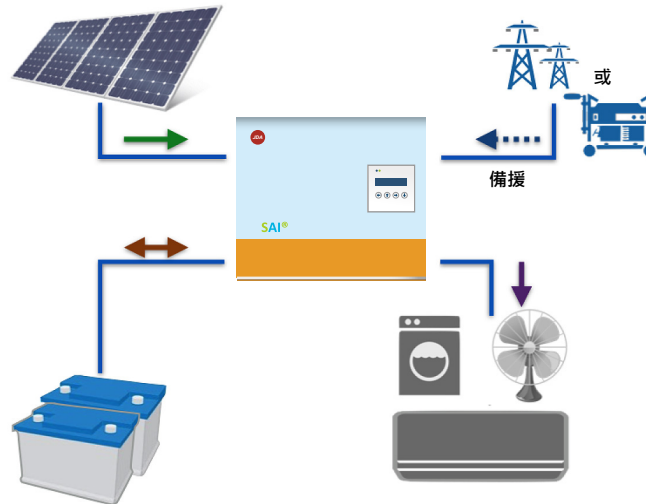
## 產品簡介

本著創造優質電力的使命及二十餘年設計光電變流器 ( PV Inverter ) 和不斷電系統 ( UPS ) 的經驗智慧，精心研發設計了這款離網型儲能光電變流器 ( Off Grid PV Inverter )。其包含了MPPT、光電與交流充放電控制器及交直流轉換器，為一全功能優質之產品。

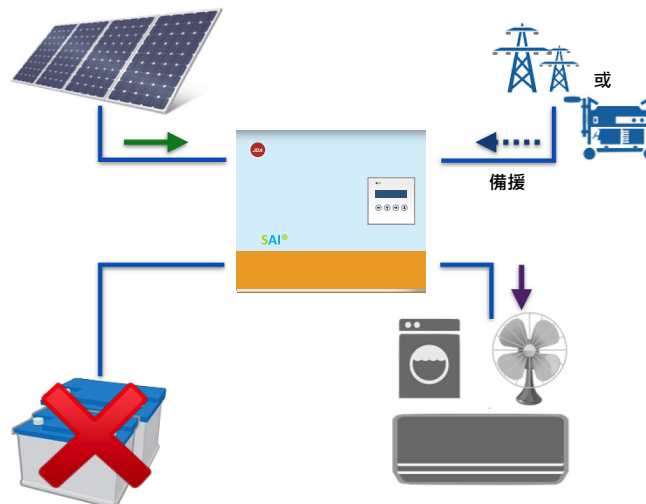
現在，不論你要用太陽光電來日充夜放、節電儲能還是不中斷供電，只須經過簡單的設定，就可以如您所願，滿足您的各種應用和須求。更重要的是，經濟的價格，幫助您提早的進入光電儲能的未來世界。

## 運作模式

### 單機獨立

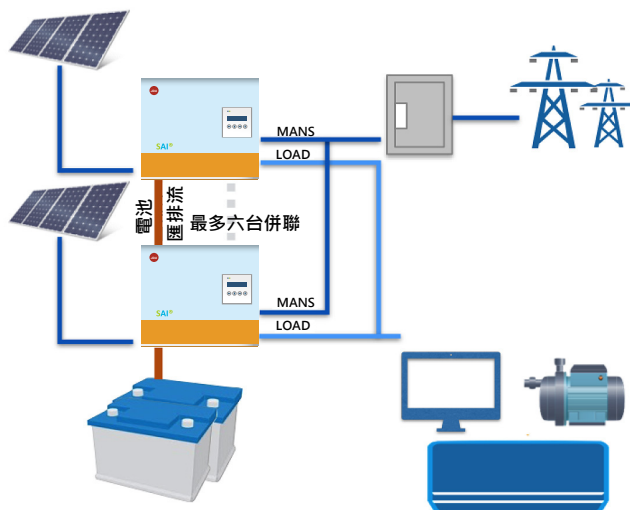


- 離網模式
- 市電或發電機當成備用電源
  - 變流器依最適情況，從光電和電池供應負載電
  - 多餘光電用於充電
  - 當沒有光電且電池沒電時，自動切換交流電供電



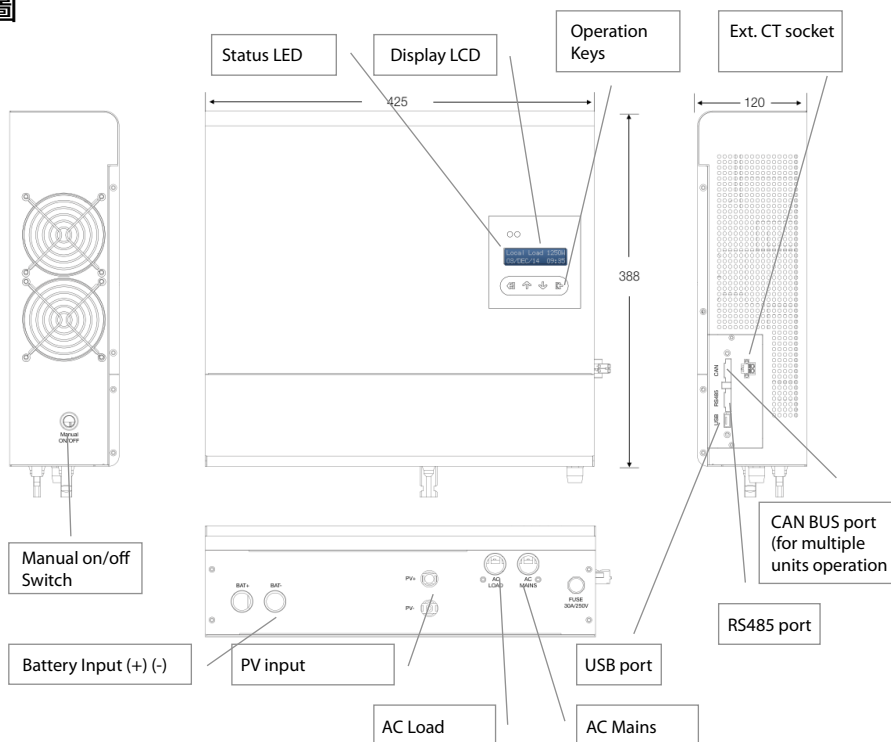
- 無電池模式
- 可日後再加電池，降低初期成本
  - 市電或發電機當成備用電源
  - 變流器從光電直接供應負載電
  - 光電不足自動切換交流電供電

**多機併聯**



- 多機擴充模式
- 併接六台協同運作，增加系統容量
  - 共用一個電池，避免電池充放電不均
  - 多機同時供應同一負載
  - 市電或發電機當成備用電源

**外觀尺寸圖**





## 主要規格

型號		SAI-3000E-D	SAI-5000E-D
<b>輸入(PV)</b>		<b>單位</b>	
最大PV 功率	W <sub>P</sub>	3000	5000
MPPT 範圍 <sup>1</sup>	V	150 ~ 450	150 ~ 450
最大電壓	V	500	500
最大電流	A	10	10
<b>交流輸入(AC)</b>			
額定電壓/頻率	V/Hz	220, 50/60	
最大電流	A	15	25
<b>電池</b>			
額定電壓	V	48	48
最大充電電流	A	40	60
<b>交流輸出( AC)</b>			
額定功率	W/VA	2400/3000	4000/5000
額定電壓/頻率	V/Hz	220, 50/60	
過載能力	%	200	
輸出波形		純正弦波	
電壓誤差 ( 電阻性負載 )	%	± 1	
<b>一般</b>			
溫度範圍 <sup>2</sup>	°C	-20 ~ 55	
適用環境		室內	
冷卻方式		溫控調速式風冷	
濕度	%	0~95, 非凝結	
適用電池型式		鉛酸VRLA 或鋰電池	
不斷電功能		可 · 切換時間 < 4ms <sup>3</sup>	
交流充電		可	
併聯功能		否	可
<b>界面和機構</b>			
顯示器		16 x 2 文字型顯示	
通訊界面		RS485, USB 可選配 <b>essMoni</b> <sup>®</sup> 監控	
尺寸(寬 / 高 / 深)	mm	425/388/120	425/388/120
重量	kg	12	14
<b>適用法規<sup>4</sup></b>			
安全規格		IEC 62109-1 & IEC 62109-2	
電磁相容		IEC/EN 61000-3-2	IEC/EN 61000-3-11
		IEC/EN 61000-3-3	IEC/EN 61000-3-12
		IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4	
併網保護		不適用	

註: 1. 當電壓VPV < 265V 輸出功率可能下降 2. 環溫高於40°C輸出功率可能降低 3. 僅適用於單機運轉 4. 依法規設計測試。可依客戶要求另行取得第三方認證 5. 規格變更恕難個別通知