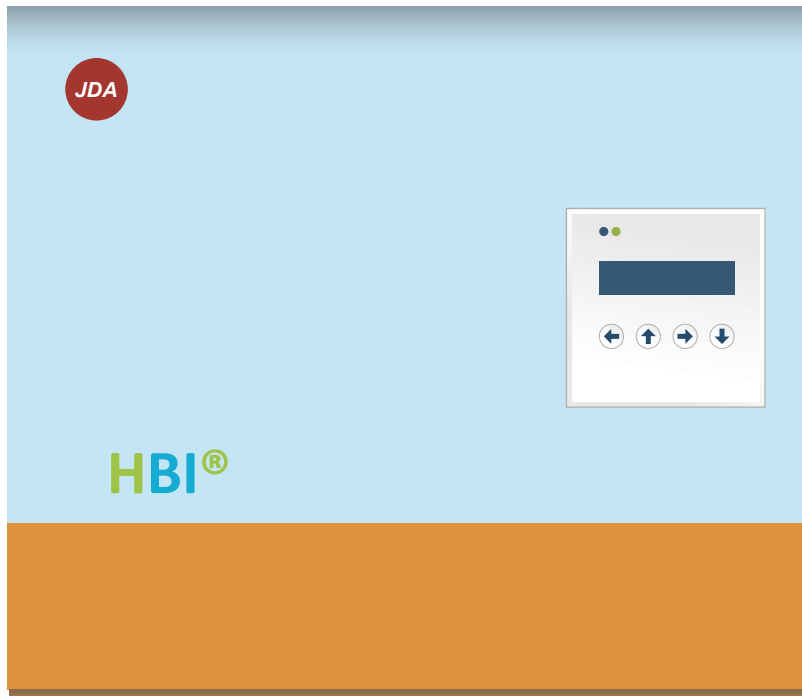




# Hybrid HBI® PV INVERTER

## 混合型逆變器



### Economically powerful solution for Photovoltaic and Storage

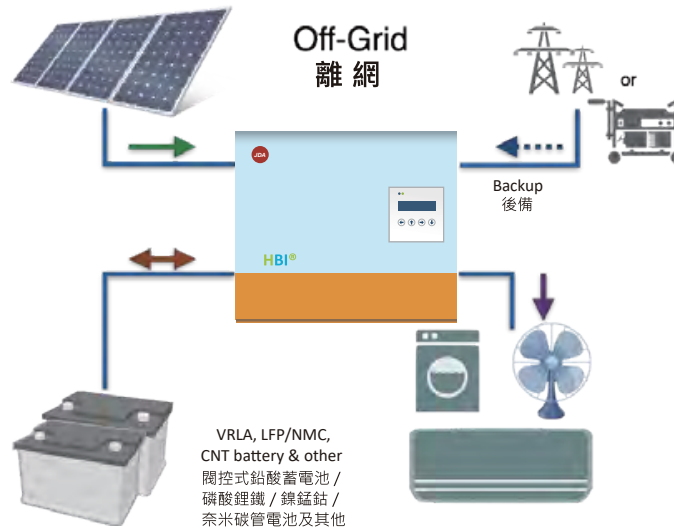
#### 經濟實惠的光伏和儲能解決方案

#### FEATURES

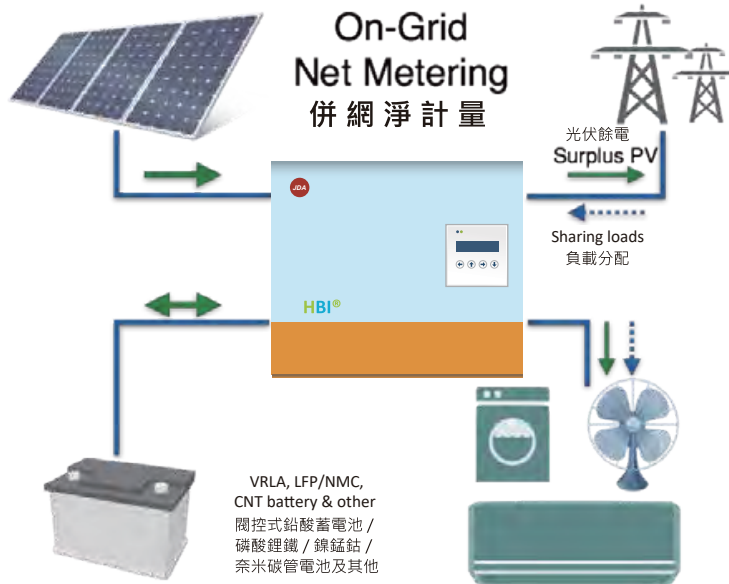
#### 特 性

- Best CP value  
最佳性價比
- All-in-One  
多機合一
- 96% Conversion Efficiency  
轉換效率高達96%
- Standalone/Grid Interactive  
獨立/併網
- 60A Charging Current  
60A充電電流
- 200% Overload  
200%超載
- Wall or 19" mount optional  
壁掛或19"安裝可選
- Net-metering & Self-use  
淨計量和自用
- Operation without Battery  
無電池操作
- UPS Function  
不斷電功能
- VRLA, LFP/NMC, CNT Batteries & Others  
閥控式鉛酸蓄電池·磷酸鋰鐵/鎳錳鈷奈米碳管電池及其他
- High Temp. & Humidity  
高溫高濕
- Parallel Operations  
併聯操作
- Cloud Monitoring (Optional)  
雲監測(可選)

## Operation Modes 操作模式

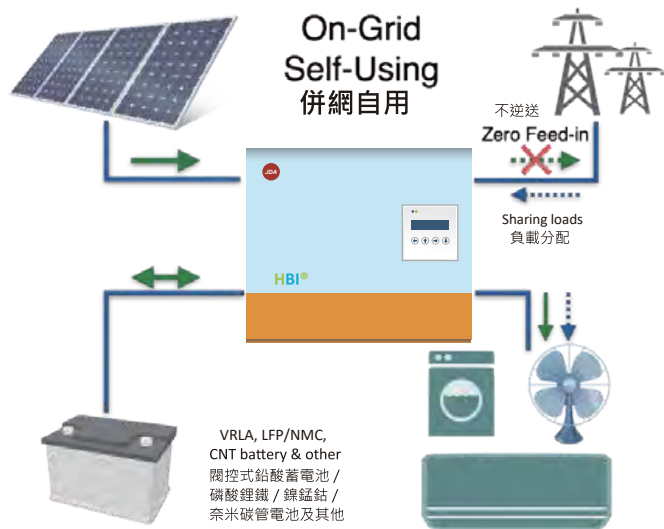


- AC grid or genset acts as a backup source  
 交流電網或發電機組可當備用電源
- Inverter supplies loads from PV and/or batteries  
 逆變器自PV和/或電池提供負載
- Surplus PV power charges batteries  
 光伏餘電充蓄電池
- Loads will be switched to backup input automatically while needed  
 負載將在需要時自動切換到備用輸入

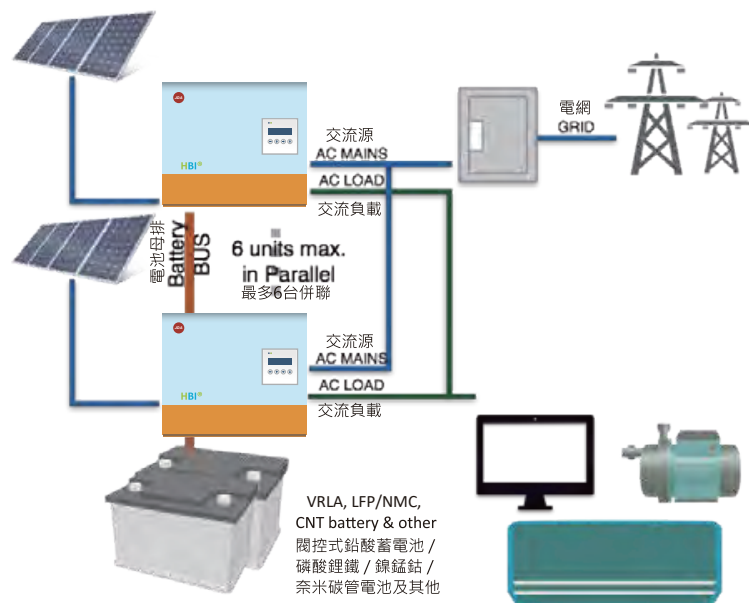


- Inverter output is physically connected to grid AC  
 逆變器輸出完全的連接到電網AC
- Inverter supplies loads from PV and/or batteries  
 逆變器自PV和/或電池提供負載
- Extra PV power charges batteries and/or feeds grid  
 多餘的PV電能充蓄電池和/或饋入電網
- Inverter and grid AC power loads together  
 逆變器和交流電網交流電源一起提供負載

## Operation Modes 操作模式



- Inverter output is physically connected to grid AC  
 逆變器輸出完全的連接到電網AC
- Inverter supplies loads from PV and/or batteries  
 逆變器自PV和/或電池提供負載
- Extra PV power charges batteries  
 多餘的PV電能充蓄電池
- Zero feeding to grid  
 零饋送到電網
- Inverter and grid AC power loads together  
 逆變器和交流電網交流電源一起提供負載



- Up to 6 units in parallel for increasing system capacity  
 最多6台並聯增加系統容量
- Inverters share same battery bank  
 逆變器共享相同的電池組
- Inverters power common loads  
 逆變器一般負載
- Off-grid or on-grid mode  
 離網或併網模式



## Specifications 產品規格

Model		HBI-3000-E-D	HBI-5000-E-D	HBI-5000-E-DS
<b>Input (PV) 輸入(PV)</b>		<b>Unit 單位</b>		
Max. PV Power 最大光伏功率	W <sub>P</sub>	3000	5000	5000
MPPT Range <sup>1</sup> 追蹤電壓範圍 <sup>1</sup>	V	150~450		
Max. DC Voltage 最大直流電壓	V	500		
Max. Current 最大電流	V	10	20	20
<b>Input (AC) 交流輸入(AC)</b>		<b>Unit 單位</b>		
Nominal Voltage, Frequency 標稱電壓、頻率	V/Hz	220, 50/60		
Max. Current 最大電流	A	15	25	25
<b>Battery 電池</b>				
Nominal Voltage 額定電壓	V	48		
Max. Charging I Current 最大當充電 I 電流	A	40	60	60
<b>Output (AC) 輸出 (AC)</b>		<b>Unit 單位</b>		
Nominal Power 標稱功率	W/VA	2400/3000	4000/5000	4000/5000
Nominal Voltage, Frequency 標稱電壓、頻率	V/Hz	220, 50/60		
Over -Load Capacity 過載能力	%	200		
Waveform 波形		Pure Sinusoidal 純正弦波		
Regulation (Linear Load) 調節 (線性負載)	%	± 1		
<b>General 一般</b>				
Temperature Range <sup>2</sup> 溫度範圍 <sup>2</sup>	°C	- 20 ~ 55		
Environment 環境		Indoor 室內		
Cooling 冷卻		Forced Air - Cooling 溫控調速式風冷		
Humidity 濕度	%	0~95, non-condensing 0~95 · 非凝結		
Battery Type 電池型號		VRLA or LiFePO <sup>4</sup> 鉛酸VRLA 或鋰電池		
UPS function 不斷電功能		Yes. Transfer time < 4mS <sup>3</sup> 是 · 切換時間 < 4mS <sup>3</sup>		
Parallel Operation 並聯操作		No 否	單相 · 6 台	No 否
<b>Interface &amp; Mechanical 機構介面</b>				
Display 顯示		16 x 2 Text Display 16 x 2 文字型顯示		
通訊介面		RS485, USB · 可選配 CloudVOLT™ 監控		
尺寸(寬 / 高 / 深)	mm	425/388/120	425/388/120	425/388/120
重量	kg	12	14	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 61000-3-3	IEC/EN 61000-3-11 IEC/EN 61000-3-12	IEC/EN 61000-3-11 IEC/EN 61000-3-12
		IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4		
併網保護		VDE 0126-1-1/A1, IEEE 519 CEA (2013), IEC 61727, IEC 62116		

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。可依要求取得第三方認證 5. 規格變更恕難個別通知