



# CXS-5MWB

## 高效、安全、穩定的能源解決方案

CXS-5MWB 電池儲能系統是一項先進的能源儲存技術，  
專為高效能、安全性與穩定電力輸出而設計，適用於各種能源應用場景。



### 超大容量

- 5015.9 kWh 容量，每個機架配備四個高效能電池模組。
- 運行電壓為 1331.2 V，電壓範圍 1164.8 V 至 1497.6 V，確保穩定電力輸出。
- 循環壽命 > 10,000 次循環。



### 卓越適應性

- 運行溫度範圍：-30 ~ 55°C，於嚴苛環境下仍能保持穩定性能。
- 儲存濕度範圍：5% ~ 95%，適應多種氣候環境。
- 液冷系統：維持最佳溫度，延長電池壽命並提升效率。



### 高安全性

- IP55 等級，具備強效防塵與防水能力，確保長期穩定運行。
- 雙重消防保護系統：氣溶膠滅火器與自動灑水系統，提供全面安全防護。

# 電芯

使用磷酸鐵鋰方形電芯，**具有高安全性、長循環壽命特色。**



IEC62619



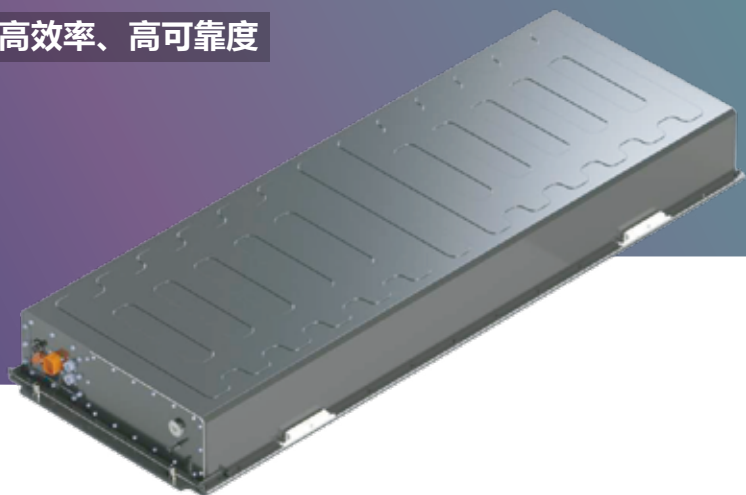
UL1642



項目	規格	備註
電芯型式	方形	IFP72175207-314Ah
電芯類型	磷酸鐵鋰	
尺寸(厚 × 寬 × 高) (mm)	71.95 x 174.8 x 207.1	±0.5 mm (含極柱)
重量 (g)	5630±200	
額定容量 (Ah)	314	25±2°C, 100% 放電深度
額定電壓 (V)	3.2	
工作電壓範圍 (V)	2.5 ~ 3.65	T > 0°C
額定能量 (Wh)	1004.6	25±2°C, 100% 放電深度
最大充 / 放電倍率	0.5C @ 25°C	

# 電池包

電池包由多個電芯串聯組成，負責採集各電芯之單體電壓及溫度數據，並執行電芯均衡控制。透過精確的數據監控，可即時掌握電池組運行狀態，**有效延長電池使用壽命並提升系統安全性。**第一層電池管理系統（BMS）負責將上述量測資料即時回傳至上層系統，**確保整體能源管理策略得以精準執行，實現高效率、高可靠度之電池系統管理。**



項目	規格	備註
電池包型號	CX-BG314BP0A41R104-BL	
尺寸 (長 × 寬 × 高) (mm)	2192 x 785 x 240	±5 mm (含冷卻管接頭)
重量 (kg)	685±10	
額定電壓 (V)	332.8	
電壓範圍 (V)	291.2 ~ 374.4	25±2°C, 100% 放電深度
組成方式 (並聯 / 串聯)	1P104S	
模組容量 (kWh)	104.4	0.5P, 100% 放電深度, 25±2°C
主要組件	104 顆電芯、2 個 BMS、1 個保險絲	
最大充 / 放電功率 (kW)	52.2	0.5P, 25±2°C
IP 防護等級	IP67	

# 電池櫃

電池櫃由多個電池模組及保險絲串接構成，透過模組化架構設計，**有效提升系統擴展彈性與維護便利性。** 保險絲作為過電流保護元件，**於異常電流發生時迅速切斷迴路，確保系統安全穩定運行。**



IEC62619  
IEC60730



IEC61000



UL1973



UL9540A

電池櫃 A

電池櫃 B



項目	規格	備註
電池包型號	CX-BG314004A41R418-BL	
每櫃電池包數量	4	
每層電池櫃數量	2	
額定能量 (kWh)	418.0	0.5P, 100% 放電深度, 25±2°C
額定電壓 (V)	1331.2	
電壓範圍 (V)	1164.8 ~ 1497.6	25±2°C, 100% 放電深度
最大充 / 放電功率 (kW)	208.9	0.5P, 25±2°C

# 電池貨櫃

電池貨櫃由多個電池櫃與保險絲整合構成，電池櫃數量可依系統總容量需求靈活配置。



項目	規格	備註
電池貨櫃型號	CX-BG3140120005015-BL	
每貨櫃電池櫃數量	12	
尺寸 (寬 x 深 x 高)(mm)	6058 x 2438 x 2896	±10 mm
額定容量 (kWh)	5015.9	0.5P, 100% 放電深度, 25±2°C
額定電壓 (V)	1331.2	
電壓範圍 (V)	1164.8 ~ 1497.6	25±2°C, 100% 放電深度
最大充/放電功率 (kW)	2507.9	0.5P, 25±2°C
運行溫度 (°C)	-30 ~ 55	充電功率 ≤0.5P
運行濕度 (%)	5 ~ 95	
IP 防護等級	IP55	
冷卻方式	液冷	
消防系統	氣溶膠滅火器、灑水滅火系統	
重量 (kg)	43500±500	



**AUROSİ PRECISION CO., LTD.**

436 臺中市清水區北一路11之1號

☎ +886 - 4 - 2656 - 0820      📠 +886 - 4 - 2656 - 0823

[www.aurosi-precision.com](http://www.aurosi-precision.com)