

Aqua

工商儲能電池艙

261kWh(314Ah)



專為工商業應用獨立開發的純電池模組艙，兼容業界標準 1,000 Vdc 以下電壓，可靈活搭配現有 PCS 系統，快速建構經濟高效的儲能解決方案。



主動安全

- 模組化與系統級主動消防偵測與滅火裝置，強化產品安全性
- 電池包 IP67 防護，系統 IP54 防護



精簡靈活

- 模組化設計縮短開發/部署時間與成本
- 標準 1,000Vdc 介面，易於對接外部不同廠牌 PCS 系統
- 電池艙模組化設計，可彈性擴充至最多 10 組電池系統並聯（需外加匯流櫃）



智慧高效

- 採用主動平衡電池管理系統，提高電池一致性與循環壽命
- 液冷熱管理，確保電池運作於最佳工作溫度

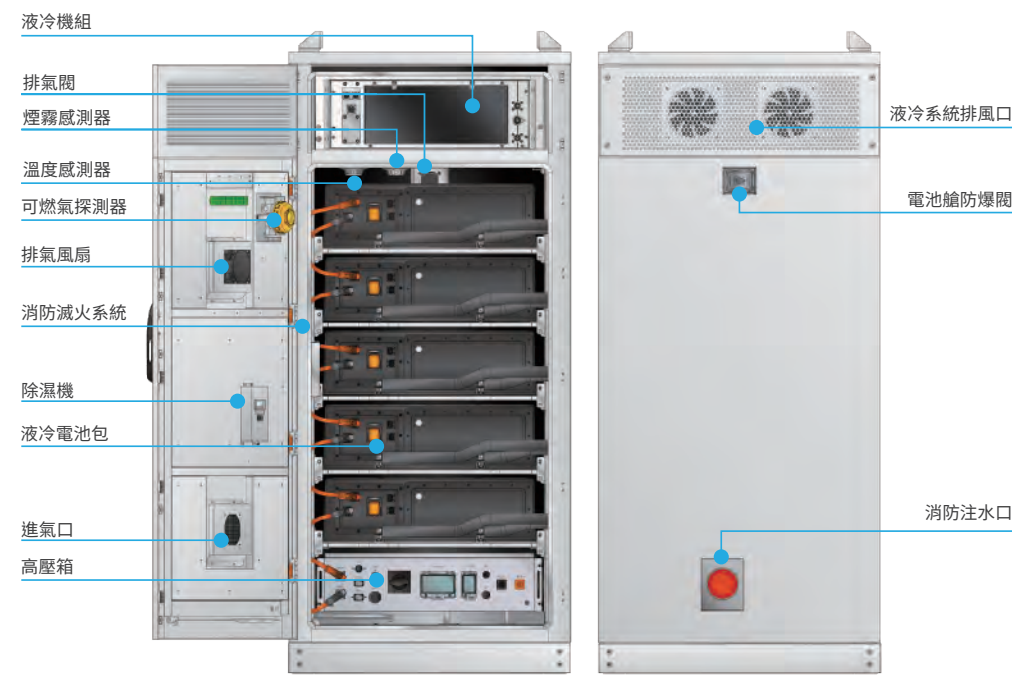


產品規格

電池系統/Battery		
額定能量		261kWh
標稱電壓		832Vdc
電壓範圍		728Vdc~936Vdc
電池組成方式		1P260S
最大充放電電流		180A
自放電率		≤3%/月
電池返還效率		能量效率≥94%
充電工作溫度		0℃~+55℃
放電工作溫度		-20℃~+55℃
冷卻方式		液冷
SOC估算精度		≤5%

基本參數		
最大轉換效率		≥ 87%
通訊介面		RJ45
通訊協議		Modbus TCP、CAN bus
環境溫度		-30℃~60℃
環境濕度		0% ~95% (無冷凝)
儲存溫度		-20~35℃
防護等級		IP54
防腐蝕等級		CS
海拔高度		3,000m
消防系統		溫度偵測、煙霧偵測、可燃氣偵測、氣溶膠滅火
電池艙尺寸		998x1,310x2,200mm (W*D*H)
電池艙重量		2,500 Kg± 20kg
符合標準		IEC 62619、IEC 60730、UN38.3

內部結構圖



功能區塊圖

