

LFPO 氧化鋰鐵電池模組

FTL2450T

26.4V 50Ah



SPECIFICATIONS

額定電壓	26.4 V
電池容量	≥50 Ah@0.2C
電池內阻	<20 mΩ
平衡系統	動態式平衡系統
環境溫度	0-40°C
環境濕度	R.H. 15~90%

CHARGING

標準充電電壓	27.5 V
最大連續充電電流	50A (1C)
建議充電電流	15A (0.3C)
工作溫度(充電時)	0-45°C

DISCHARGING

最大連續放電電流	325A (≤ 5 min)
截止電壓	21.5V
工作溫度(放電時)	0-60°C

DATA COMMUNICATIONS

異常告警傳輸	乾接點與數位通訊
通訊協定	RS-485
RS-485 通訊接口端子	RJ45
外部電源	5 VDC & GND

WEIGHT AND DIMENSIONS

重量	16.5 Kg
尺寸(mm)	W110 x L550 x H245 (含把手 L590)

PRODUCT FEATURES

- 電池極頭朝前，強化安裝時的安全性，同時簡化施工並大幅降低人員感電風險
- 適用於各類備源系統(e.g. UPS, energy storage systems, inverters, DC banks)
- 不會熱失控，無爆炸風險
- 環保、無毒無汙染、不含重金屬
- 電池二十年長壽命設計
- 工作溫度寬廣、節省空調電費
- 內建電池平衡系統與類比異常告警保護機制
- 單體支援 RS-485 通訊協定，可搭配長園電池管理系統(BMS)監測電池數據與狀態
- 體積小、重量輕、方便維護
- 彈性容量擴充
- 模組前方與上方雙把手增加維修人員操作便利性
- 產品榮獲十餘項美國發明專利

COMPETITIVE ADVANTAGES

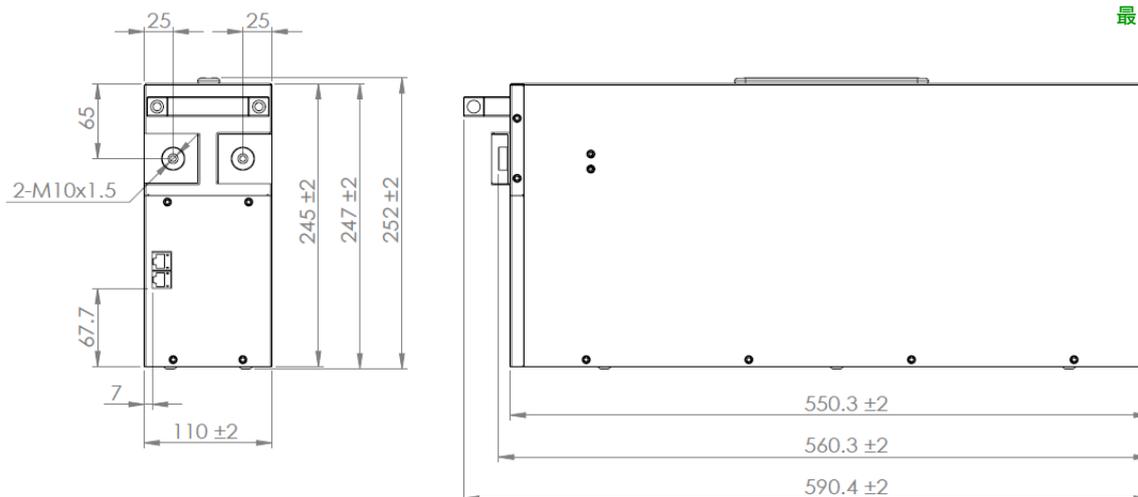
- 安全穩定
- 效能提升
- 完全相容
- 更省空間
- 環保節能
- 壽命更長
- 簡易的維修保養
(可單獨更換故障電池)
- 可新舊電池並用、隨時擴容
- MIT-研發與製造

CONSTANT CURRENT AND CONSTANT POWER DISCHARGE TABLE

截止電壓：2.69V/電芯; 21.5V/模組

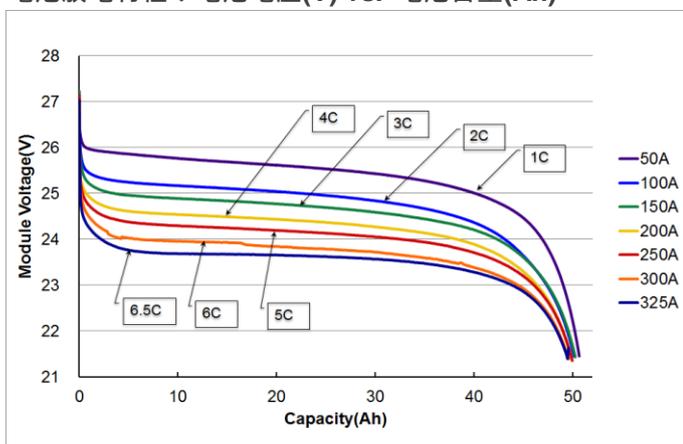
Time	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	1h	2h	5h	10h
電流 (A)	325	270	200	150	100	50	25	10	5
功率 (W)	6988	5805	4400	3413	2350	1250	625	250	125

MODULE DIMENSIONS

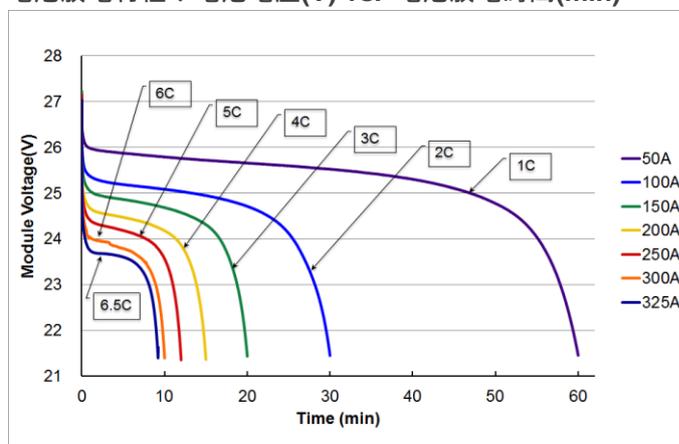


BATTERY MODULE PERFORMANCE AND LIFETIME

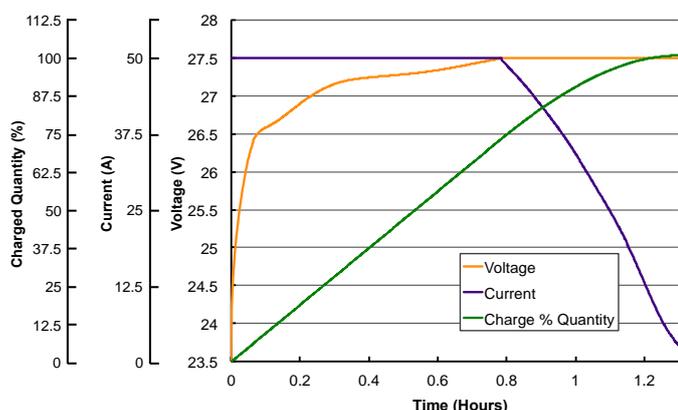
電池放電特性：電池電壓(V) vs. 電池容量(Ah)



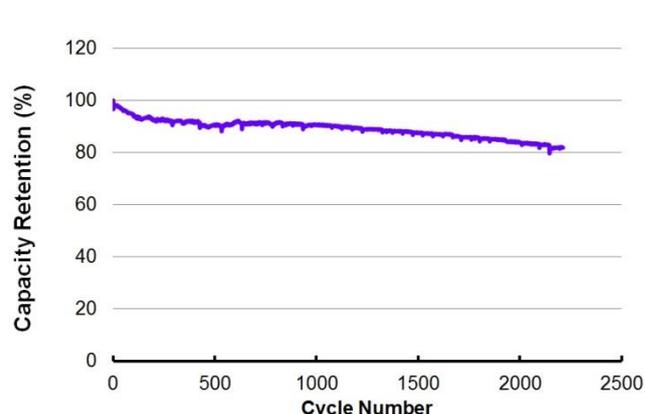
電池放電特性：電池電壓(V) vs. 電池放電時間(min)



電池充電曲線 (50A, 1C)



電池循環壽命(0.6C/1C)



BATTERY MANAGEMENT AND DATA COMMUNICATIONS

FUNCTIONS

- 內建氧化鋰電池專用動態式平衡系統
- 監測電芯電壓 (8pcs)、電流及模組內溫度
- RS-485 介面及乾接點串連訊號雙通訊並行
- OPTIONS：智能管理人機介面、外部電源系統

*本公司接受客製化產品，且產品資訊與規格可能隨時更新，恕不另行通知，歡迎逕洽業務人員。

©2015 年 長園集團 版權所有。

長園科技實業股份有限公司

Changs Ascending Enterprise Co., Ltd.
地址：40763 台中市西屯區科雅東路 9 號

電話：+886-4-25658768
傳真：+886-4-25658368

官網：<http://www.caec.com.tw>
email：sales@caec.com.tw